

**USULAN KEGIATAN  
PROGRAM ILMU KOMPUTER TAHUN 2019**



**PENINGKATAN KUALITAS DAN KAPASITAS PEMBELAJARAN  
PADA PROGRAM ILMU KOMPUTER**

**PROGRAM ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS JEMBER  
NOPEMBER 2017**

**USULAN KEGIATAN TAHUN ANGGARAN 2019  
TOR/KAK DAN RAB  
PROGRAM ILMU KOMPUTER**

**A. Judul Kegiatan**

Peningkatan Kualitas dan Kapasitas Pembelajaran pada Program Ilmu Komputer

**B. Latar belakang**

Pembelajaran adalah proses, cara, perbuatan menjadikan orang atau makhluk hidup belajar. Pembelajaran dalam hal akademik berarti proses interaksi peserta didik dengan pendidik dan sumber belajar pada suatu lingkungan belajar. Tidak hanya pada aspek kognitif tetapi juga pembelajaran pada aspek afektif dan psikomotorik.

Proses pembelajaran tergantung pada peserta didik, pendidik, dan lingkungan. Dimana lingkungan dalam hal ini dapat berupa kurikulum, sarana dan prasarana, serta metode dalam pembelajarannya. Saat ini kondisi PIK UNEJ telah memiliki 3 (tiga) program studi, yaitu Program Studi Sistem Informasi, Program Studi Teknologi Informasi dan Program Studi Informatika. Proses pembelajaran pada ketiga prodi tersebut relatif bagus, hal ini dibuktikan dengan nilai B pada akreditasi Program Studi Sistem Informasi. Nilai akreditasi menyangkut mahasiswa, dosen, tenaga kependidikan, kurikulum, dan sarana prasarana yang mendukung.

Pada tahun 2019, PIK UNEJ menargetkan untuk meningkatkan kualitas pembelajaran sehingga 2 program studi lainnya juga mendapatkan nilai akreditasi yang bagus. Kegiatan peningkatan pembelajaran menyangkut banyak aspek. Hal pertama yang perlu diperbaiki adalah perlunya dokumentasi dan pedoman tentang pengembangan kurikulum dan pedoman evaluasi kurikulum yang ada. Dengan adanya dokumen tersebut ketiga program studi di PIK UNEJ mempunyai dasar dalam pengembangan kurikulum. Tidak hanya itu, ketiga program studi tersebut dapat melakukan evaluasi terhadap kurikulum yang ada. Perbaikan kurikulum juga perlu mendapatkan *feedback* dari alumni yang telah bekerja pada perusahaan yang sebidang. Oleh karena itu, diperlukan kegiatan *tracer study* untuk mendapatkan *feedback* apakah kurikulum yang diberikan telah sesuai dengan pasar kerja di lapangan. Pencarian *feedback* dari alumni dapat diikuti dengan benchmarking kurikulum dengan prodi yang berada pada PTN yang telah mendapatkan akreditasi A. *Benchmarking* yang akan dilakukan diperlukan untuk membandingkan kurikulum kita dengan PTN tersebut. Hasil analisis

evaluasi *monitoring*, *tracer study*, dan *benchmarking* akan menjadi dasar untuk mengembangkan kurikulum dengan keterlibatan mahasiswa, alumni, dan *stakeholder*.

Hasil pengembangan kurikulum berdasarkan beberapa kegiatan akan meningkatkan proses pembelajaran. Setelah kurikulum dikembangkan, ketiga program studi di PIK UNEJ harus meninjau kembali silabus tiap matakuliah yang dipunyai. Kegiatan ini diperlukan karena silabus yang telah dimiliki ditakutkan tidak sinergis dengan hasil pengembangan kurikulum. Setelah melakukan evaluasi silabus, untuk mencapai pembelajaran berbasis riset maka PIK UNEJ sebaiknya memiliki dokumen tentang *clustering* matakuliah berdasarkan bidang riset yang ada. Kegiatan ini diharapkan dapat memudahkan dosen untuk mengembangkan isi dari matakuliah berdasarkan riset yang dilakukan. Hasil *clustering* dapat digunakan untuk meningkatkan kualitas pembelajaran berbasis riset.

Pada aspek mahasiswa dan dosen perlu ditingkatkan atmosfer akademik untuk mempercepat rata-rata masa studi dan rata-rata pengerjaan tugas akhir. Kegiatan yang dapat mendukung kondisi ini adalah dengan mengadakan diskusi intens, dimana diskusi ini akan membahas tentang riset masing-masing dosen dan mahasiswa yang dibimbing. Kegiatan ini diharapkan dapat terlaksana setiap bulan sekali selama satu tahun. Tidak hanya itu, untuk meningkatkan kualitas mahasiswa juga perlu diadakan kuliah tamu yang mengundang dari pakar di masing-masing bidang yang diperlukan.

Kegiatan penunjang pembelajaran lain adalah peningkatan kualitas pendidik dan tenaga kependidikan. Kegiatan ini meliputi mengikutsertakan dosen pada forum ilmiah dan profesi, mengikutsertakan tenaga kependidikan pada pelatihan *skill*, pemberian honorarium sesuai dengan kegiatan yang dilakukan. Kegiatan lain adalah peningkatan sarana prasarana yang dimiliki oleh PIK UNEJ. Sarana prasarana yang dimiliki butuh beberapa pembaharuan demi menunjang kegiatan pembelajaran menjadi lebih baik. Peningkatan ini meliputi laboratorium, ruang kuliah, ruang dosen, ruang administrasi, dll. Sehingga proses pembelajaran dan atmosfer akademik akan lebih meningkat.

Berdasarkan pada Renstra UNEJ dan evaluasi internal yang digunakan oleh PIK UNEJ yaitu EMI, beberapa kegiatan ini akan meningkatkan indikator EMI pada poin 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.4, 2.5, 2.7, 4.2, 4.3, 7.2, 7.3, 16.1, dan 16.2. Dengan adanya beberapa kegiatan yang akan dilakukan diharapkan dapat meningkatkan kualitas pembelajaran, atmosfer akademik, dan peningkatan nilai akreditasi pada Program Ilmu Komputer. Peningkatan ini juga akan berdampak pada kualitas mahasiswa, dosen, dan tenaga kependidikan yang ada.

### **C. Rasional**

Kegiatan ini berangkat dari analisis mengenai telah dibentuknya program studi baru yaitu program studi Teknologi Informasi dan Informatika yang telah dibuka pada tahun akademik 1617 ganjil dan 1718 ganjil serta juga pembentukan Fakultas Ilmu Komputer yang sedang berjalan. Terdapatnya program studi baru dan pembentukan fakultas memaksa untuk dilakukannya perbaikan kurikulum yang dilakukan melalui mengundang pakar dari dalam dan luar negeri serta masukan-masukan yang didapatkan dari alumni dan mahasiswa sebagai perbandingan ilmu yang digunakan dalam kurikulum. Perbaikan kurikulum perlu dilakukan karena terdapat bidang pembelajaran yang dinilai kurang tepat terhadap ruang lingkup program studi. Selain itu, dengan dibentuknya program studi Teknologi Informasi dan Informatika menuntut diadakannya perbaikan kurikulum sehingga kurikulum antara Program Studi Sistem Informasi, Program Studi Teknologi Informasi dan Program Studi Informatika dapat saling melengkapi dan tidak saling tumpang tindih antar program studi. Sehingga, ketiga program studi dapat saling mendukung dalam pembentukan Program Ilmu Komputer. Perbaikan kurikulum kemudian akan dievaluasi untuk menyelaraskan antara kurikulum terhadap visi, misi masing-masing program studi. Perbaikan kurikulum juga diimbangi dengan perbaikan fasilitas-fasilitas pendukung pembelajaran sehingga kualitas dan kapasitas pembelajaran di Program Ilmu Komputer semakin meningkat.

#### **D. Tujuan**

Tujuan dari program ini adalah meningkatkan kualitas dan kapasitas pembelajaran Program Ilmu Komputer melalui perbaikan kurikulum dan peningkatan kapasitas sarana prasarana pembelajaran khususnya ruang kelas, laborotorium dan prasarana lainnya. Perbaikan kurikulum pada masing-masing prodi dilakukan untuk menyesuaikan kurikulum terhadap ruang lingkupnya sehingga dapat mendukung Program Ilmu Komputer. Sedangkan peningkatan kapasitas sarana prasarana dilakukan untuk mengakomodir kegiatan akademik yang semakin meningkat dengan jumlah mahasiswa dan dosen yang semakin meningkat pula.

#### **E. Mekanisme Rancangan dan komponen input**

Untuk mencapai tujuan tersebut maka dirancang mekanisme kegiatan dan komponen input sebagai berikut:

No.	Mekanisme	Komponen Input
1.	Pembentukan Panitia peningkatan pengembangan kurikulum Program Ilmu	Panitia

	Komputer	
2.	Koordinasi awal kegiatan	Dosen
3.	Pelaksanaan workshop penyempurnaan pedoman pengembangan kurikulum dan pembuatan dokumen implementasi evaluasi pengembangan kurikulum	Panitia, Pemateri dari BPM, Peserta (dosen), dan Materi
4.	Pelaksanaan monitoring dan evaluasi pengembangan kurikulum Program Ilmu Komputer	GPM dan dokumen implementasi evaluasi pengembangan kurikulum
5.	Pengambilan data alumni dan kesesuaian kurikulum dengan tempat kerja alumni melalui <i>tracer study</i>	Bidang kemahasiswaan dan alumni
6.	Pelaksanaan <i>benchmarking</i> kurikulum dengan beberapa PTN bereputasi yang telah memiliki kurikulum bidang ilmu komputer	4 orang dosen
7.	Pelaksanaan workshop pengembangan kurikulum dengan melibatkan mahasiswa, alumni, dan <i>stakeholder</i>	Panitia, Pemateri, Peserta (dosen, mahasiswa, alumni, stakeholder), dan Materi
8.	Pelaksanaan workshop evaluasi silabus matakuliah berdasarkan kurikulum yang baru	Panitia, Pemateri, Peserta (dosen), dan Materi
9.	Pelaksanaan workshop clustering kurikulum berbasis research	Panitia, Pemateri, Peserta (Dosen), dan Materi
10.	Pelaksanaan Peningkatan kualitas pembelajaran berbasis praktikum dan riset	Panitia, Pemateri dari UNEJ, Peserta (dosen), dan Materi
11.	Pelaksanaan kegiatan percepatan rata-rata lama studi dengan mengadakan seminar refreshing knowladge	Panitia, Pemateri, Peserta (dosen dan mahasiswa), dan Materi
12.	Pelaksanaan workshop peningkatan kualitas asisten lab dengan mengundang pakar keilmuan	Panitia, Pemateri, Peserta (dosen, asisten lab), dan Materi
13.	Kegiatan penunjang pembelajaran	Bagian Kepegawaian dan Keuangan

### **C1. Pembentukan Panitia peningkatan pengembangan kurikulum pada ketiga program studi di Program Ilmu Komputer**

Pembentukan Panitia peningkatan pengembangan kurikulum pada ketiga program studi di Program Ilmu Komputer dilakukan agar dapat memfasilitasi kegiatan perbaikan pembelajaran yang akan diselenggarakan. Panitia yang dibentuk beranggotakan Dosen dan

staff, dengan susunan panitia dan jumlah panitia yang telah disebutkan pada RAB kegiatan ini.

#### **C2. Koordinasi awal kegiatan**

Koordinasi ini dilakukan untuk melakukan identifikasi kurikulum seperti apa yang tepat pada masing-masing program studi. Kegiatan ini juga akan menghasikan pengkayaan pengetahuan tentang ruang lingkup masing-masing program studi terhadap bidang ilmu pengetahuan, sehingga pelaksanaan workshop perbaikan pembelajaran menjadi tepat sasaran. Pada kegiatan ini peserta yang terlibat adalah semua dosen yang ada di PIK UNEJ

#### **C3. Pelaksanaan workshop penyempurnaan pedoman pengembangan kurikulum dan pembuatan dokumen implementasi evaluasi pengembangan kurikulum**

Kegiatan ini dilakukan untuk mengembangkan dokumen kurikulum yang telah ada agar kurikulum yang digunakan dapat menyesuaikan dengan perkembangan ilmu. Dokumen kurikulum yang dibuat terdiri dari pedoman perencanaan pengembangan dan pemutakhiran kurikulum Program Ilmu Komputer. Kegiatan ini akan dilaksanakan minggu kedua bulan Februari 2019. Pada kegiatan ini para peserta terdiri dari Dosen (24 orang) dengan narasumber dari internal Universitas Jember (BPM) dan Program Ilmu Komputer yang terdiri dari Kaprodi dan Sekretaris I. Luaran dari kegiatan ini diharapkan Program Ilmu Komputer mempunyai dokumen pedoman pengembangan kurikulum dan dokumen implementasi evaluasi pengembangan kurikulum.

#### **C4. Pelaksanaan monitoring dan evaluasi pengembangan kurikulum Program Ilmu Komputer**

Kegiatan ini dilakukan untuk monitoring dan evaluasi kurikulum Program Ilmu Komputer sesuai dengan dokumen yang telah dikembangkan pada kegiatan C3. Kegiatan evaluasi ini dilaksanakan oleh Tim GPM yang akan mengevaluasi kurikulum Program Ilmu Komputer sesuai dengan dokumen. Kegiatan ini direncanakan akan dilaksanakan pada minggu pertama bulan Maret 2019 selama 6 hari kerja. Luaran dari kegiatan ini diharapkan 100% kurikulum Program Ilmu Komputer telah dilakukan monitoring dan evaluasi.

#### **C5. Pengambilan data alumni dan kesesuaian kurikulum dengan tempat kerja alumni melalui tracer study**

Kegiatan ini dilakukan untuk mendapatkan data alumni dan kesesuaian kurikulum yang telah diberikan kepada alumni terhadap dunia kerja. Data alumni dan kesesuaian kurikulum akan digali menggunakan aplikasi Tracer Study yang dimiliki oleh Universitas Jember dan melalui komunikasi dengan alumni secara langsung. Kegiatan ini rencananya akan dilakukan pada bulan Maret 2019 selama 1 bulan. Penggalan data alumni akan dilaksanakan oleh Bagian Kemahasiswaan yang akan melibatkan alumni dan aplikasi Tracer Study. Luaran dari kegiatan ini diharapkan 100% alumni dari Program Ilmu Komputer akan memberikan *feedback* terhadap tracer Study yang dilakukan. Sehingga data yang didapatkan dapat menjadi bahan untuk melakukan pengembangan kurikulum Program Ilmu Komputer.

#### **C6. Pelaksanaan benchmarking kurikulum dengan beberapa PTN bereputasi yang telah memiliki kurikulum bidang ilmu komputer**

Kegiatan ini dilaksanakan untuk mengetahui perkembangan kurikulum bidang ilmu komputer yang ada pada PTN yang sudah memiliki reputasi akademik yang tinggi, terutama yang memiliki fakultas bidang formal akreditasi A. Dalam kegiatan ini Program Ilmu Komputer dapat melakukan *benchmarking* kurikulum yang telah dibuat dengan beberapa PTN lain. Benchmarking yang dilakukan tidak hanya permasalahan *hardskill* tetapi juga strategi pengembangan *softskill* pada mahasiswa. Kegiatan ini rencananya akan diadakan pada minggu kedua bulan Mei 2019 selama 4 hari 2 malam. PTN yang dituju pada kegiatan ini adalah PTN yang ada di sekitar Jakarta dan Bandung. PTN ini dipilih karena pada kedua kota tersebut PTN yang ada cukup beragam dan telah memiliki reputasi akademik yang

bagus. Luaran dari kegiatan ini diharapkan Program Ilmu Komputer akan mendapatkan hasil dari perkembangan kurikulum di bidang ilmu komputer yang akan menjadi salah satu bahan dalam melakukan peninjauan dan pengembangan kurikulum pada Program Ilmu Komputer. Jumlah PTN yang diharapkan adalah 3 PTN.

#### **C7. Pelaksanaan workshop pengembangan kurikulum dengan melibatkan mahasiswa, alumni, dan stakeholder**

Kegiatan ini dilakukan untuk mengembangkan kurikulum yang telah ada agar kurikulum yang digunakan dapat menyesuaikan dengan perkembangan ilmu. Pelaksanaan kegiatan ini membutuhkan bahan-bahan dari kegiatan C4, C5, dan C6. Beberapa kegiatan tersebut akan memberikan gambaran untuk mengembangkan kurikulum yang ada pada saat ini. Kegiatan ini direncanakan akan dilaksanakan selama 3 hari di Kota Malang. Tempat pelaksanaan kegiatan ini dipilih karena pada kota ini diharapkan dapat mendekati *stakeholder* dan alumni, dimana mereka akan memberikan masukan untuk pengembangan kurikulum yang ada. Kegiatan ini akan dilaksanakan minggu keempat bulan Mei 2019. Peserta dari kegiatan ini sebanyak 30 orang. Pada kegiatan ini para peserta terdiri dari Dosen, mahasiswa, alumni, dan *stakeholder* dengan narasumber dari internal Program Ilmu Komputer yaitu Sekretaris I, mahasiswa, alumni, dan *stakeholder*. Luaran dari kegiatan ini diharapkan Program Ilmu Komputer mempunyai konsep kurikulum baru yang telah mendapatkan masukan dari mahasiswa, alumni, *stakeholder* dan 3 kegiatan sebelumnya.

#### **C8. Pelaksanaan workshop evaluasi silabus matakuliah berdasarkan kurikulum yang baru**

Kegiatan ini dilakukan untuk mengevaluasi silabus matakuliah berdasarkan kurikulum baru yang telah dikembangkan. Pemutakhiran silabus matakuliah diperlukan untuk mengembangkan pengetahuan yang ada pada matakuliah tersebut dengan pengembangan bidang ilmu komputer. Pada kegiatan ini silabus yang telah ada dievaluasi kesesuaiannya dengan kurikulum, setelah itu dibuat pengembangan silabus dari tiap matakuliah. Kegiatan ini akan dilaksanakan minggu kedua bulan September 2019. Pada kegiatan ini para peserta terdiri dari Dosen (24 orang) dengan narasumber dari internal Program Ilmu Komputer yang terdiri dari Kaprodi dan Sekretaris I. Kegiatan ini juga membutuhkan dokumen kurikulum yang telah dikembangkan. Luaran dari kegiatan ini diharapkan PIK UNEJ mempunyai 90% silabus matakuliah yang telah dievaluasi dan dikembangkan sesuai dengan pengembangan kurikulum.

#### **C9. Pelaksanaan Workshop Clustering Kurikulum Berbasis Research**

Kegiatan ini dilakukan untuk menyusun kelompok (*cluster*) kurikulum berdasarkan penelitian (*research*). Pengelompokan kurikulum didasarkan pada bidang penelitian dosen yang ada di Program Ilmu Komputer. Kegiatan ini direncanakan akan dilaksanakan selama 3 hari di Tretes, Kabupaten Pasuruan. Pada kegiatan ini peserta berasal dari Dosen (24 orang) dengan narasumber dari internal PIK UNEJ yang terdiri dari Kaprodi dan Sekretaris I. Luaran yang diharapkan dari kegiatan ini yaitu pemetaan kurikulum Program Ilmu Komputer selaras dengan penelitian yang dilakukan oleh dosen.

#### **C10. Pelaksanaan Peningkatan kualitas pembelajaran berbasis praktikum dan riset**

Kegiatan ini dilakukan untuk meningkatkan kualitas pembelajaran para dosen berbasis praktikum dan riset. Metode pembelajaran berbasis praktikum dan riset diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan mahasiswa dan pengembangan keilmuan berdasarkan riset yang ada pada saat ini. Kegiatan ini akan dilaksanakan minggu keempat bulan Oktober 2019. Pada kegiatan ini para peserta terdiri dari 30 orang yang melibatkan semua dosen dengan narasumber dari internal Universitas Jember dan Program Ilmu Komputer yang terdiri dari Kaprodi dan Sekretaris I. Luaran dari kegiatan ini diharapkan Program Ilmu Komputer mempunyai 80% matakuliah yang pembelajarannya dilakukan berbasis praktikum dan riset.

**C11. Pelaksanaan kegiatan percepatan rata-rata lama studi dengan mengadakan seminar refreshing knowledge**

Kegiatan ini diadakan untuk percepatan rata-rata lama studi dan rata-rata pengerjaan tugas akhir mahasiswa. Mekanisme kegiatan ini akan berupa seminar kecil dengan pembicara dari internal dosen yang ada pada Program Ilmu Komputer. Dalam seminar ini dosen dari masing-masing bidang keilmuan akan memaparkan bidang keilmuan yang sedang digeluti berdasarkan penelitian dan jurnal yang terbaru. Dengan adanya kegiatan ini diharapkan akan lebih memperkaya topik tugas akhir mahasiswa. Selain itu pada seminar ini diharapkan mahasiswa dibawah bimbingan masing-masing dosen akan lebih cepat pengerjaan tugas akhir, karena pada kegiatan ini terdapat diskusi secara intens terhadap permasalahan yang dihadapi. Kegiatan ini direncanakan diadakan 1 kali setiap bulannya (12 kali dalam 1 tahun). Peserta dari kegiatan ini sebanyak 100 orang yang melibatkan dosen, mahasiswa yang sedang tugas akhir, dan mahasiswa yang mau mengambil tugas akhir. Luaran dari kegiatan ini diharapkan waktu rata-rata lama studi dan rata-rata pengerjaan tugas akhir menjadi lebih singkat.

**C12. Pelaksanaan workshop peningkatan kualitas asisten lab dengan mengundang pakar keilmuan**

Kegiatan ini dilakukan untuk emningkatan kualitas asisten lab denggan mengundang pakar keilmuan. Kegiatan ini direncanakan akan dilaksanakan 3 kali dalam 1 tahun dengan mengundang 3 pakar dengan berbagai keilmuan. Kegiatan ini akan dilaksanakan antara bulan April - Juni 2019. Pada kegiatan ini para peserta terdiri 100 orang yang terdiri dari dosen dan asisten laboratorium dengan narasumber dari eksternal Universitas Jember. Luaran dari kegiatan ini diharapkan kualitas keilmuan asisten laboratorium akan meningkat sesuai dengan pakar yang datangkan.

**C13. Kegiatan penunjang pembelajaran**

Kegiatan ini dilakukan untuk meningkatkan kualitas pendidik dan tenaga kependidikan. Kegiatan ini meliputi mengikutsertakan dosen ada forum ilmiah dan profesi, mengikutsertakan tenaga kependidikan pada pelatihan skill, pemberian honorarium sesuai dengan kegiatan yang dilakukan.

**C14. Kegiatan peningkatan kualitas dan kuantitas sarana prasarana**

Kegiatan ini dilakukan untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas sarana prasarana yang ada di Program Ilmu Komputer. Sarana prasarana yang dimiliki butuh beberapa pembaharuan dan penambahan demi menunjang kegiatan pembelajaran menjadi lebih baik. Peningkatan ini meliputi laboratorium, ruang kuliah, ruang dosen, ruang administrasi, dll. Sehingga proses pembelajaran dan atmosfer akademik akan lebih meningkat. Penambahan ruang secara rinci disajikan pada tabel berikut ini.

Tabel 1. Kebutuhan prasanana pendukung pembelajaran di Program Ilmu Komputer Universitas Jember

No.	Nama Ruang	Jumlah Ruang	Panjang (m)	Lebar (m)	Luas (m <sup>2</sup> )	Total Luas (m <sup>2</sup> )
1	Ketua	1	7	4	28	28
2	Ruang Sekretaris I	1	4	5	20	20
3	Ruang Sekretaris II	1	4	5	20	20
4	Ruang Sekretaris III	1	4	5	20	20



5	Ruang Dosen	30	3	3	9	270
6	Ruang Kajar	4	3	4	12	48
7	Ruang Kaprodi	4	3	4	12	48
8	Ruang KTU	1	3	5	15	15
9	Ruang Kasie. Keuangan dan Kepegawaian	1	3	4	12	12
10	Ruang Kasie. Akademik dan Kemahasiswaan	1	3	4	12	12
11	Ruang Kasie. Umum dan Perlengkapan	1	3	4	12	12
12	Ruang Admin. Keuangan dan Kepegawaian	1	10	7	70	70
13	Ruang Admin. Akademik dan Kemahasiswaan	1	10	7	70	70
14	Ruang Admin. Umum dan Perlengkapan	1	10	7	70	70
15	Ruang Laboratorium RPL	1	10	7	70	70
16	Ruang Kalab. RPL	1	3	3	9	9
17	Ruang Laboratorium Pemrograman	1	10	7	70	70
18	Ruang Kalab. Pemrograman	1	3	3	9	9
19	Ruang Laboratorium Basis Data	1	10	7	70	70
20	Ruang Kalab. Basis Data	1	3	3	9	9
21	Ruang Laboratorium GIS	1	10	7	70	70
22	Ruang Kalab. GIS	1	3	3	9	9
23	Ruang Laboratorium Self Acces	1	10	15	150	150
24	Ruang Kuliah	15	13	8	104	1560
25	Ruang Seminar	1	13	8	104	104
26	Ruang Sidang	1	5	4	20	20
27	Ruang Rapat	1	13	8	104	104
28	Ruang Baca	1	13	10	130	130
29	Ruang Aula	1	23	10	230	230

30	Ruang Server	1	8	5	40	40
31	Gudang Umum	1	8	5	40	40
32	Gudang Penghapusan SIMAK BMN	1	8	5	40	40
33	Gudang Barang SIMAK BMN	1	8	5	40	40
34	Mushollah	1	10	10	100	100
35	Kamar Kecil	10	2,5	2	5	50
36	Ruang Jense	1	6	5	30	30
37	Gasebo	1	8	5	40	40
38	Pos Satpam	1	3	2	6	6
39	Pos Parkir	1	2	2	4	4
40	Dapur	1	6	4	24	24
41	Ruang BEM	1	5	4	20	20
42	BPM	1	3	3	9	9
43	HIMASIF	1	3	3	9	9
44	HIMA. Teknologi Informasi	1	3	3	9	9
45	HIMA. Informatika	1	3	3	9	9
46	MAPALA BALWANA	1	3	3	9	9
47	UKM LAOS	1	3	3	9	9
48	UKMP BINARI	1	3	3	9	9
49	UKMO MACO	1	3	3	9	9
50	UKMK ETALASE	1	3	3	9	9
51	KOPMA	1	4	3	12	12
52	Kantin (Pujasera)	3	3	3	9	27
<b>Total (m2)</b>						<b>3883</b>

**F. Sumberdaya yang dibutuhkan**

<b>MAK</b>	<b>Uraian</b>	<b>@Harga</b>	<b>Vol</b>	<b>Satuan</b>	<b>Biaya</b>
<b>Kegiatan Workshop evaluasi silabus matakuliah berdasarkan kurikulum yang baru</b>					
<b>521119</b>	<u>Honorarium</u>				
	Ketua	250.000	1	OK	250.000
	Wakil Ketua	225.000	1	OK	225.000
	Anggota	100.000	1	OK	100.000
	Pemateri Dalam Fakultas	300.000	2	OJ	600.000
	<u>Belanja Bahan</u>				
	Penggandaan Modul	15.000	28	Eks	420.000
	Copy Laporan	40.600	5	Eks	203.000
<b>521811</b>	ATK	992.000	1	paket	992.000
	- Kertas HVS: 2 rim @ 34.500				
	- HVS Folio: 2 rim @ 36.500				
	Konsumsi (28 org x 1 makan x 2hari)	50.000	28	OH	1.400.000
	Konsumsi (28org x 2 snack x 2 hari)	40.000	28	OH	1.120.000
	- Touner: 1 bh @ 850.000				
<b>524111</b>	Uang Saku (2 hari @ 100.000)	200.000	28	OH	5.600.000
	Uang Transport (2 hari @150.000)	300.000	28	OH	8.400.000
					<b>19.310.000</b>
<b>Kegiatan Workshop pengembangan kurikulum dengan melibatkan mahasiswa, alumni, dan stakeholder</b>					
<b>521119</b>	Full Board (3 hari @ 600.000)	1.800.000	40	OH	72.000.000
	Uang lelah Pengemudi	265.000	3	OH	795.000
	Uang lelah Pembantu Pengemudi	130.000	3	OH	390.000
	<u>Honorarium</u>				
	Ketua	250.000	1	OK	250.000
	Wakil Ketua	225.000	1	OK	225.000
	Anggota	100.000	1	OK	100.000
	Pemateri Luar Universitas	1.000.000	1	OK	1.000.000
	<u>Belanja Bahan</u>				
	Penggandaan Modul	15.000	30	Eks	450.000
	Copy Laporan	40.600	5	Eks	203.000
<b>521811</b>	ATK	992.000	1	paket	992.000
	- Kertas HVS: 2 rim @ 34.500				
	- HVS Folio: 2 rim @				

	36.500				
	- Touner: 1 bh @ 850.000				
<b>524111</b>	Uang Saku (3 hari @ 140.000)	420.000	40	OH	16.800.000
<b>523121</b>	BBM Roda 4 dan 6 Bus ( 2 hari x 90 ltr x 10.000)	1.800.000	1	Mobil	1.800.000
					<b>95.005.000</b>
<b>Kegiatan Workshop penyempurnaan pedoman pengembangan kurikulum dan pembuatan dokumen implementasi evaluasi pengembangan kurikulum</b>					
<b>521119</b>	<u>Honorarium</u>				
	Ketua	250.000	1	OK	250.000
	Wakil Ketua	225.000	1	OK	225.000
	Anggota	100.000	1	OK	100.000
	Pemateri Luar Fakultas	400.000	2	OJ	800.000
	Pemateri Dalam Fakultas	300.000	2	OK	600.000
	<u>Belanja Bahan</u>				
	Penggandaan Modul	5.000	30	Eks	150.000
	Copy Laporan	40.600	5	Eks	203.000
<b>521811</b>	ATK	992.000	1	paket	992.000
	- Kertas HVS: 2 rim @ 34.500				
	- HVS Folio: 2 rim @ 36.500				
	Konsumsi (28 org x 1 makan x 2hari)	50.000	28	OH	1.400.000
	Konsumsi (28org x 2 snack x 2 hari)	40.000	28	OH	1.120.000
	- Touner: 1 bh @ 850.000				
<b>524111</b>	Uang Saku (2 hari @ 100.000)	200.000	28	OH	5.600.000
	Uang Transport (2 hari @150.000)	300.000	28	OH	8.400.000
					<b>19.840.000</b>
<b>Kegiatan Monitoring dan evaluasi pengembangan kurikulum program ilmu komputer</b>					
<b>521119</b>	Uang Honorarium Tim Evaluasi Kurikulum (6 org x 3 hari)	120.000	18	OH	2.160.000
					<b>2.160.000</b>
<b>Kegiatan Workshop peningkatan kualitas asisten lab dengan mengundang pakar keilmuan</b>					
<b>521811</b>	Konsumsi (100 org x 2 snack )	9.000	200	OH	1.800.000
	Konsumsi (100 org x 1 makan)	20.000	100	OH	2.000.000
	ATK	992.000	1	paket	992.000
	- Kertas HVS: 2 rim @ 34.500				
	- HVS Folio: 2 rim @ 36.500				

	- Toner: 1 bh @ 850.000				
<b>521119</b>	Seminar kit	13.000	92	bh	1.196.000
	- Blocknote: 92 bh @ 5.000				
	- Pulpen: 92 bh @ 3.000				
	- Map plastic: 92 bh @ 5.000				
	Copy Laporan	40.600	5	Eks	203.000
	Banner	200.000	1	BH	200.000
	Jilid Laporan	20.000	5	Eks	100.000
	<u>Honorarium untuk pelaksana</u>				
	Penanggung Jawab	275.000	1	OK	275.000
	Ketua	250.000	1	OK	250.000
	Sekretaris	200.000	1	OK	200.000
	Anggota (3 org )	150.000	3	OK	450.000
	<u>Honorarium Pemateri</u>				
	Pemateri dari luar	2.500.000	2	OK	5.000.000
	<u>Belanja Perjalanan Biasa</u>				
	Penginapan pemateri dari luar	600.000	2	OH	1.200.000
	Transportasi pemateri dari luar PP	1.500.000	4	OK	6.000.000
					<b>19.866.000</b>
<b>Kegiatan Workshop peningkatan kualitas asisten lab dengan mengundang pakar keilmuan</b>					
<b>521811</b>	Konsumsi (100 org x 2 snack )	9.000	200	OH	1.800.000
	Konsumsi (100 org x 1 makan)	20.000	100	OH	2.000.000
	ATK	992.000	1	paket	992.000
	- Kertas HVS: 2 rim @ 34.500				
	- HVS Folio: 2 rim @ 36.500				
	- Toner: 1 bh @ 850.000				
<b>521119</b>	Seminar kit	13.000	92	bh	1.196.000
	- Blocknote: 92 bh @ 5.000				
	- Pulpen: 92 bh @ 3.000				
	- Map plastic: 92 bh @ 5.000				
	Copy Laporan	40.600	5	Eks	203.000
	Banner	200.000	1	BH	200.000
	Jilid Laporan	20.000	5	Eks	100.000
	<u>Honorarium untuk pelaksana</u>				
	Penanggung Jawab	275.000	1	OK	275.000

	Ketua	250.000	1	OK	250.000
	Sekretaris	200.000	1	OK	200.000
	Anggota	150.000	3	OK	450.000
	<u>Honorarium Pemateri</u>				
	Pemateri dari luar	2.500.000	2	OK	5.000.000
	<u>Belanja Perjalanan Biasa</u>				
	Penginapan pemateri dari luar	600.000	2	OH	1.200.000
	Transportasi pemateri dari luar PP	1.500.000	4	OK	6.000.000
					<b>19.866.000</b>
<b>Kegiatan Peningkatan atmosfer akademik untuk percepatan rata-rata masa studi</b>					
<b>521811</b>	Konsumsi (100 org x 9.000 x 12 bln )	900.000	12	Bulan	10.800.000
	ATK (12 bln)	992.000	12	Bulan	11.904.000
	- Kertas HVS: 2 rim @ 34.500				
	- HVS Folio: 2 rim @ 36.500				
	- Toner: 1 bh @ 850.000				
<b>521119</b>	Dokumentasi (12 bln)	250.000	12	Bulan	3.000.000
	Banner (12 bln)	150.000	12	Bulan	1.800.000
	Penggandaan Modul (100 eks x 15.000 x 12 bln)	1.500.000	12	Bulan	18.000.000
	Copy Laporan (5 eks x 40.600 x 12 bln)	203.000	12	Bulan	2.436.000
	<u>Honorarium Pelaksana</u>				
	Ketua	250.000	1	OK	250.000
	Wakil Ketua	225.000	1	OK	225.000
	Anggota	150.000	2	OK	300.000
	<u>Honorarium Pemateri</u>				
	Pemateri internal	300.000	2	OK	600.000
	Moderator	200.000	2	OK	400.000
					<b>49.715.000</b>
<b>Kegiatan Benchmarking kurikulum dengan beberapa PTN bereputasi yang telah memiliki kurikulum bidang ilmu computer</b>					
<b>524111</b>	Tiket Pesawat Jbr - Jkt	2.000.000	4	OK	8.000.000
	Transport antar kota Jkt - Bdg	350.000	4	OK	1.400.000
	Transport dalam kota Jkt (4 org)	150.000	4	OK	600.000
	Tiket Pesawat Bdg - Sby 4org	1.700.000	4	OK	6.800.000
	Transport antar kota Sby - Jbr 4org	150.000	4	OK	600.000
	Bantuan Penginapan 2 org Gol. IV (3 hari)	949.000	6	OH	5.694.000

	Bantuan Penginapan 2 org Gol. III (3 hari)	515.000	6	OH	3.090.000
	Uang Harian (3 hari)	430.000	12	OH	5.160.000
					<b>31.344.000</b>
<b>Kegiatan Benchmarking optimalisasi Laboratorium untuk mendukung kegiatan research</b>					
<b>521119</b>	Tiket Pesawat Jbr - Jkt	2.000.000	10	OK	20.000.000
	Transport antar kota Jkt - Bdg	350.000	10	OK	3.500.000
	Transport dalam kota Jkt (4 org)	150.000	10	OK	1.500.000
	Tiket Pesawat Bdg - Sby 4org	1.700.000	10	OK	17.000.000
	Transport antar kota Sby - Jbr 4org	150.000	10	OK	1.500.000
	Bantuan Penginapan 1 org Gol. IV (3 hari)	949.000	6	OH	5.694.000
	Bantuan Penginapan 4 org Gol. III (3 hari)	515.000	6	OH	3.090.000
	Bantuan Penginapan 4 org mahasiswa (3 hari)	200.000	6	OH	1.200.000
	Uang Harian (3 hari)	430.000	15	OH	6.450.000
	Uang Harian mahasiswa (3 hari)	100.000	12	OH	1.200.000
					<b>61.134.000</b>
<b>Kegiatan Penunjang Pembelajaran</b>					
<b>521213</b>	<b>Honorarium Kelebihan Mengajar</b>				
	Hr Guru Besar (3 org x 210 SKS/TM x 60.000)	37.800.000	2	SMT	75.600.000
	Hr. Lektor Kepala (8 org x 210 SKS/TM x 54.000)	90.720.000	2	SMT	181.440.000
	Hr Lektor (8 Org x 210 SKS/TM x 48.000 )	80.640.000	2	SMT	161.280.000
	Hr Asisten Ahli (8 org x 210 SKS/TM x 42.000)	70.560.000	2	SMT	141.120.000
<b>521119</b>	<b>Pelayanan Kelas</b>				
	Piket Pelayanan Kelas Sore (18 org x 4 minggu x 45.000)	3.240.000	12	OB	38.880.000
<b>521119</b>	<b>Komisi Bimbingan</b>				
	- Ketua (2 org)	250.000	24	OB	6.000.000
	- Anggota (4 org)	100.000	48	OB	4.800.000
<b>521119</b>	<b>DPA (Dosen Pembimbing Akademik)</b>				
	- Semester Ganjil : 1200 mhs x 25.000	25.000	1.200	Org/Mhs	30.000.000
	- Semester Genap : 1200 mhs x 25.000	25.000	1.200	Org/Mhs	30.000.000
<b>521119</b>	<b>Pembekalan dan Kunjungan Pembimbing</b>				

	<b>Kuliah Praktek</b>				
	Honorarium Dosen Pembimbing Kuliah Praktek (150 mhs x 2 smt)	150.000	300	smt	45.000.000
<b>521119</b>	<b>Tugas Akhir/ Skripsi</b>				
	HR Pembimbing Skripsi (Ketua) 120 Mhs	300.000	120	OK	36.000.000
	HR Pembimbing Skripsi (Sekretaris) 120 Mhs	250.000	120	OK	30.000.000
	HR Penguji Skripsi (Ketua) 120 Mhs	150.000	120	OK	18.000.000
	HR Pembimbing Skripsi (Anggota) 120 Mhs	125.000	120	OK	15.000.000
<b>521119</b>	<b>Pembimbingan pelaksanaan Praktikum oleh Asisten Praktikum</b>				
	Honorarium Asisten Praktikum (Smt Genap dan Ganjil) 48 org x 32 MK (4 lab)	25.000	1.536	SMT	38.400.000
<b>521119</b>	<b>Kegiatan perkuliahan dan praktikum (Operator Sister)</b>				
	HR Operator SISTER 2 org x 12 bln	100.000	24	OB	2.400.000
	<b>Operasional Kegiatan PBM</b>				
<b>521811</b>	Konsumsi Kegiatan Pendidikan (Rapat Ploting MK, Rapat UTS /UAS, Penetapan Jadwal Kuliah, Rapat Penyelenggaraan Semester Pendek, Penetapan Pengampu MK, Rapat Dosen dll ) : 6 keg x 2 smt x 35 org	25.000	420	Keg	10.500.000
<b>521119</b>	FC (bag. Akademik x 12 bln)	200	60.000	lbr	12.000.000
	Pendaftaran Kegiatan Belajar Mengajar (Biaya registrasi untuk mengikuti seminar atau pelatihan yang diselenggarakan oleh pihak luar dan diikuti oleh dosen (6 org x 4 keg x 1.000.000)	1.000.000	24	Keg	24.000.000
<b>521411</b>	Bantuan Transport Keg Pendidikan (Bantuan Transport untuk menghadiri undangan dari pihak luar di sesuaikan dgn kota tujuan disini kami mengambil rata-rata	2.500.000	24	Keg	60.000.000



	: 6 org x 4 keg)				
					<b>960.420.000</b>
<b>Pengadaan Sarana Pendidikan</b>					
<b>Peremajaan Komputer Portable</b>					
	ASUS UX360UAK-DQ276T [90NB0C03-M06180] <a href="https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/363380">https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/363380</a>	19.500.000	5	unit	97.500.000
	APPLE MacBook Air [MMGG2ID/A] <a href="https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/270085">https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/270085</a>	17.649.000	5	unit	88.245.000
					<b>185.745.000</b>
<b>533111</b>	<b>Pembangunan Gedung dan Bangunan Pendukung Pembelajaran</b>				
	<b>Pengadaan gedung dan pembangunan gedung Kuliah Program Ilmu Komputer</b>	4.500.000	3883	M2	<b>17.473.500.000</b>
<b>Peremajaan Server</b>					
<b>532111 Belanja Modal Peralatan dan Mesin (Pengadaan Alat Laboratorium)</b>					
	DELL PowerEdge R730 <a href="https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/372559">https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/372559</a>	83.000.000	2	unit	166.000.000
	HP ProLiant DL380G9-064 <a href="https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/363070">https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/363070</a>	185.000.000	2	unit	370.000.000
	CISCO Switch Managed [SG220-50-K9-EU] <a href="https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/22813">https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/22813</a>	12.599.000	1	unit	12.599.000
	VERTIV Smart Cabinet [MSC - A061220B35XN5] <a href="https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/364483">https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/364483</a>	290.000.000	1	unit	290.000.000

	AMP Cable UTP Cat 6 1000ft <a href="https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/318589">https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/318589</a>	2.300.000	1	unit	2.300.000
	AMP Connector RJ45 Cat 6 (100pcs) <a href="https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/323892">https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/323892</a>	1.750.000	2	unit	3.500.000
	AMP Crimping Tool Cat 6 <a href="https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/315504">https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/315504</a>	5.700.690	1	unit	5.700.690
	Estimasi Biaya Pemasangan	8.500.995	1	paket	8.500.995
					<b>858.600.685</b>
<b>Laboratorium Self Access</b>					
<b>532111 Belanja Modal Peralatan dan Mesin (Pengadaan Alat Laboratorium)</b>					
	CISCO 24-Port Gigabit Switch [SG95-24-AS] with 12 Months Smartnet <a href="https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/325058">https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/325058</a>	5.220.000	3	unit	15.660.000
	CISCO 8-port Gigabit Smart Switch [SLM2008T-EU] with 12 Months Smartnet <a href="https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/325056">https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/325056</a>	2.680.001	1	unit	2.680.001
	AMP UTP Cat 5e Cable <a href="https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/373031">https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/373031</a>	1.386.000	1	unit	1.386.000

	AMP Connector RJ45 cat 5e (50 Pcs) <a href="https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/373032">https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/373032</a>	179.300	3	unit	537.900
	Estimasi Biaya Pemasangan	8.002.039	1	paket	8.002.039
					<b>28.265.940</b>
<b>Laboratorium Basis Data</b>					
<b>532111 Belanja Modal Peralatan dan Mesin (Pengadaan Alat Laboratorium)</b>					
	Trainer Digital Dasar <a href="https://www.tokopedia.com/bisniskitakomp/trainer-digital-dasar-basic-digital-trainer">https://www.tokopedia.com/bisniskitakomp/trainer-digital-dasar-basic-digital-trainer</a>	3.700.000	10	unit	37.000.000
	IC 7400 <a href="http://komponenelektronika.co/tag/jual-ic-7400/">http://komponenelektronika.co/tag/jual-ic-7400/</a>	7.500	200	unit	1.500.000
	IC 7404 <a href="https://www.tokopedia.com/greencleanenergy/ic-hex-buffer-inverting-7404-74ls04-sn74ls04n-logic-ttl">https://www.tokopedia.com/greencleanenergy/ic-hex-buffer-inverting-7404-74ls04-sn74ls04n-logic-ttl</a>	10.000	50	unit	500.000
	IC 7473 <a href="http://komponenelektronika.co/tag/harga-ic-7473/">http://komponenelektronika.co/tag/harga-ic-7473/</a>	9.000	50	unit	450.000
	earphone <a href="http://www.bhinneka.com/products/sku01011005/logitech_headset_h230_981-000019_.aspx">http://www.bhinneka.com/products/sku01011005/logitech_headset_h230_981-000019_.aspx</a>	249.000	22	unit	5.478.000
	Hardisk Externak 1 Tb <a href="http://www.bhinneka.com/products/sku00314794/seagate_backup_plus_slim_usb_3_0_1tb_std1000300_-_black.aspx">http://www.bhinneka.com/products/sku00314794/seagate_backup_plus_slim_usb_3_0_1tb_std1000300_-_black.aspx</a>	899.000	1	unit	899.000
					<b>45.827.000</b>
<b>Laboratorium GIS</b>					
<b>532111 Belanja Modal Peralatan dan Mesin (Pengadaan Alat Laboratorium)</b>					
	Drone Dji Phantom3 Standart <a href="http://www.jd.id/product/dji-phantom-3-standard-toko-edition_704268.html">http://www.jd.id/product/dji-phantom-3-standard-toko-edition_704268.html</a>	6.641.000	1	unit	6.641.000
	WACOM Intuos Comic <a href="http://www.jd.id/product/wacom-intuos-comic-pt-small-black_685504.html">http://www.jd.id/product/wacom-intuos-comic-pt-small-black_685504.html</a>	1.699.000	1	unit	1.699.000
	TL-WA7210N	510.000	1	unit	510.000

	<a href="https://www.tokopedia.com/masternetworks/tp-link-tl-wa7210n-24ghz-150mbps-outdoor-wireless-access-point">https://www.tokopedia.com/masternetworks/tp-link-tl-wa7210n-24ghz-150mbps-outdoor-wireless-access-point</a>				
	HP Printer LaserJet Pro M201dw - CF456A <a href="http://www.lazada.co.id/hp-printer-laserjet-pro-m201dw-cf456a-7740513.html">http://www.lazada.co.id/hp-printer-laserjet-pro-m201dw-cf456a-7740513.html</a>	4.800.000	1	unit	4.800.000
	Raspberry Pi 3 Model B <a href="https://www.tokopedia.com/zealkomponen/raspberrypi-3-model-b">https://www.tokopedia.com/zealkomponen/raspberrypi-3-model-b</a>	600.000	3	unit	1.800.000
	WD My Passport Ultra New 1TB Premium Storage USB 3.0 - Hitam +Gratis Kaspersky USB Antivirus +Pouch WD Original <a href="http://www.lazada.co.id/wd-my-passport-ultra-new-1tb-premium-storage-usb-30-hitamgratis-kaspersky-usb-antivirus-pouch-wd-original-6318825.html">http://www.lazada.co.id/wd-my-passport-ultra-new-1tb-premium-storage-usb-30-hitamgratis-kaspersky-usb-antivirus-pouch-wd-original-6318825.html</a>	1.999.000	3	unit	5.997.000
<b>5211119 Belanja Operasional Lainnya</b>					
	Fast Print Kertas Printer Art Paper Ukuran A4 100 Gram <a href="http://www.lazada.co.id/fast-print-kertas-printer-art-paper-ukuran-a4-100-gram-6950134.html">http://www.lazada.co.id/fast-print-kertas-printer-art-paper-ukuran-a4-100-gram-6950134.html</a>	14.500	3	rim	43.500
	SanDisk Flashdisk Ultra Flair CZ73 130MB/s - 32GB - Silver - USB 3.0 <a href="http://www.lazada.co.id/sandisk-flashdisk-ultra-flair-cz73-130mbs-32gb-silver-usb30-9049405.html">http://www.lazada.co.id/sandisk-flashdisk-ultra-flair-cz73-130mbs-32gb-silver-usb30-9049405.html</a>	225.300	2	buah	450.600
					<b>21.941.100</b>
<b>Laboratorium Pemrograman</b>					
<b>532111 Belanja Modal Peralatan dan Mesin (Pengadaan Alat Laboratorium)</b>					
	Seagate Backup plus Slim 1TB Hardisk Ext 2.5 <a href="http://www.bhinneka.com/products/sku00314794/seagate_backup_plus_slim_usb_3_0_1tb_std1000300_-_black.aspx">http://www.bhinneka.com/products/sku00314794/seagate_backup_plus_slim_usb_3_0_1tb_std1000300_-_black.aspx</a>	899.000	2	bh	1.798.000

	Raspberry Pi 3 model B mini Computer PaketLengkap <a href="https://www.tokopedia.com/basuseto/raspberry-pi-3-model-b-mini-computer-paket-lengkap">https://www.tokopedia.com/basuseto/raspberry-pi-3-model-b-mini-computer-paket-lengkap</a>	839.000	1	set	839.000
	Seenda Multifunction Mini Bluetooth Keyboard with Touchpad <a href="http://www.lazada.co.id/seenda-multifunction-mini-bluetooth-keyboard-with-touchpad-ampmouse-function-for-android-windowsmac-blackblack-11594432.html">http://www.lazada.co.id/seenda-multifunction-mini-bluetooth-keyboard-with-touchpad-ampmouse-function-for-android-windowsmac-blackblack-11594432.html</a>	300.000	1	bh	300.000
	XBOX SLIM 360 <a href="http://www.lazada.co.id/microsoft-xbox-360-slim-4-gb-hitam-2154248.html">http://www.lazada.co.id/microsoft-xbox-360-slim-4-gb-hitam-2154248.html</a>	2.650.000	1	bh	2.650.000
	DJI PHANTOM 3 STANDAR RC Drone Quadcopter <a href="http://www.plazakamera.com/shop/dji-phantom-3-standard/">http://www.plazakamera.com/shop/dji-phantom-3-standard/</a>	6.990.000	1	bh	6.990.000
<b>5211119 Belanja Operasional Lainnya</b>					
	Kertas HVS Sidu A4 80 gram <a href="http://senyummedia.co.id/produk/detail/613-hvs-80/a4-500-sidu">http://senyummedia.co.id/produk/detail/613-hvs-80/a4-500-sidu</a>	36.000	2	rim	72.000
	Kertas HVS Sidu F4 80 gram <a href="http://senyummedia.co.id/produk/detail/618-hvs-80/f-500-sidu">http://senyummedia.co.id/produk/detail/618-hvs-80/f-500-sidu</a>	39.000	2	rim	78.000
	Memo Block & Study Set Microtop M.8312 <a href="https://www.bukalapak.com/p/perengkapan-kantor/alat-kantor/lain-lain-1834/2tyq23-jual-memo-block-study-set-microtop-m-8312-atk">https://www.bukalapak.com/p/perengkapan-kantor/alat-kantor/lain-lain-1834/2tyq23-jual-memo-block-study-set-microtop-m-8312-atk</a>	24.000	1	bh	24.000
	Miyako Dispenser Air Wd 190 Ph – Putih <a href="http://www.priceza.co.id/s/harga/Dispenser-Miyako-Wd-190-Ph">http://www.priceza.co.id/s/harga/Dispenser-Miyako-Wd-190-Ph</a>	273.500	1	bh	273.500
	<a href="http://bitcomonline.com/i">Kabel VGA to HDMI</a> <a href="http://bitcomonline.com/i">http://bitcomonline.com/i</a>	90.000	1	bh	90.000

	<a href="http://www.senyummedia.co.id/produk/detail/2859-aktiv-poku-orc-4">ndex.php?route=product/product&amp;path=69_121&amp;product_id=1949</a>				
	Rak buku (untuk di rangka lab) <a href="http://senyummedia.co.id/produk/detail/2859-aktiv-poku-orc-4">http://senyummedia.co.id/produk/detail/2859-aktiv-poku-orc-4</a>	211.200	1	bh	211.200
					<b>13.325.700</b>
<b>Laboratorium RPL</b>					
<b>532111 Belanja Modal Peralatan dan Mesin (Pengadaan Alat Laboratorium)</b>					
	Sony LCD Projectors SONY Projector [VPL-EX230] <a href="http://www.bhinneka.com/products/sku01215805/sony_projector__vpl-ex230__merchant_.aspx">http://www.bhinneka.com/products/sku01215805/sony_projector__vpl-ex230__merchant_.aspx</a>	6.339.000	1	bh	6.339.000
	Hardisk WD 4TB My Passport NEW <a href="https://www.tokopedia.com/cmart/wd-my-passport-4tb-hdd-hardisk-harddisk-external-eksternal-wdbyft0040b">https://www.tokopedia.com/cmart/wd-my-passport-4tb-hdd-hardisk-harddisk-external-eksternal-wdbyft0040b</a>	1.850.000	1	bh	1.850.000
	Raspberry Pi 2 Model B 1GB with casing Case Complete Starter Kit AE73 <a href="https://www.tokopedia.com/tokopuwei/raspberry-pi-2-model-b-1gb-with-casing-case-complete-starter-kit-ae73?src=topads">https://www.tokopedia.com/tokopuwei/raspberry-pi-2-model-b-1gb-with-casing-case-complete-starter-kit-ae73?src=topads</a>	1.250.000	2	bh	2.500.000
	WBS Schedule Pro (Licence) Link : <a href="http://www.criticaltools.com/pricing.html">http://www.criticaltools.com/pricing.html</a>	5.000.000	1	Lisensi	5.000.000
	Speaker Simbadda CST 5000 N <a href="https://www.tokopedia.com/mediatama/simbadda-speaker-cst-5000-n">https://www.tokopedia.com/mediatama/simbadda-speaker-cst-5000-n</a>	351.000	1	bh	351.000
	SAMSUNG43 Inch Smart TV LED [UA43K5500] <a href="http://www.bhinneka.com/products/sku03916861/samsung_43_inch_smart_tv_led__ua43k5500_.aspx">http://www.bhinneka.com/products/sku03916861/samsung_43_inch_smart_tv_led__ua43k5500_.aspx</a>	2.699.000	1	bh	2.699.000
	APPLE MAC Mini	8.000.000	1	bh	8.000.000

	<a href="http://www.bhinneka.com/products/sku03215802/apple_mac_mini_mgem2id_a.aspx">http://www.bhinneka.com/products/sku03215802/apple_mac_mini_mgem2id_a.aspx</a>				
	Smart card reader <a href="https://m.tokopedia.com/focusstore/acs-acr-128u-contact-contactless-smartcard-reader-writer-sdk">https://m.tokopedia.com/focusstore/acs-acr-128u-contact-contactless-smartcard-reader-writer-sdk</a>	1.375.000	1	bh	1.375.000
	AMAZON ECHO BNIB <a href="https://www.tokopedia.com/aksesoris-grosir/amazon-echo-bnib-limited">https://www.tokopedia.com/aksesoris-grosir/amazon-echo-bnib-limited</a>	3.150.000	1	bh	3.150.000
	APPLE iMac [MK442ID/A] All-in-One <a href="http://www.bhinneka.com/products/sku01016486/apple_imac_mk442id_a_all-in-one.aspx">http://www.bhinneka.com/products/sku01016486/apple_imac_mk442id_a_all-in-one.aspx</a>	22.000.000	2	bh	44.000.000
<b>5211119 Belanja Operasional Lainnya</b>					
	SanDisk Flashdisk Ultra Flair CZ73 130MB/s - 32GB - Silver - USB 3.0 <a href="http://www.lazada.co.id/sandisk-flashdisk-ultra-flair-cz73-130mbs-32gb-silver-usb30-9049405.html">http://www.lazada.co.id/sandisk-flashdisk-ultra-flair-cz73-130mbs-32gb-silver-usb30-9049405.html</a>	225.300	2	bh	450.600
	Kertas A4 Sidu 70 gsm <a href="http://senyummedia.co.id/produk/detail/612-hvs-70/a4-500-sidu">http://senyummedia.co.id/produk/detail/612-hvs-70/a4-500-sidu</a>	31.500	5	rim	157.500
	Kertas F4 Sidu 70 gsm <a href="http://senyummedia.co.id/produk/detail/617-hvs-70/f-500-sidu">http://senyummedia.co.id/produk/detail/617-hvs-70/f-500-sidu</a>	36.000	2	rim	72.000
	Smart card <a href="http://digiwarestore.com/en/smart-card-non-rf/sle5528-memory-card-1k-byte-431100.html">http://digiwarestore.com/en/smart-card-non-rf/sle5528-memory-card-1k-byte-431100.html</a>	30.000	10	paket	300.000
					<b>76.244.100</b>
	<b>Total</b>				<b>19.982.109.525</b>

### G. Indikator Kinerja

Indikator Kinerja	Cara Pengukuran	Baseline	2019
Kegiatan 1			
Adanya SK panitia peningkatan kurikulum Program Ilmu Komputer	Bentuk fisik	0	SK Panitia

Kegiatan 2			
Adanya Minutes of Meeting (MOM) dari koordinasi awal kegiatan peningkatan kurikulum	Bentuk fisik	0	Minutes of Meeting (MOM)
Kegiatan 3			
Adanya draft dokumen pedoman pengembangan kurikulum dan dokumen implementasi evaluasi pengembangan kurikulum	Bentuk fisik	0	2 draft dokumen
Kegiatan 4			
Jumlah kurikulum yang dievaluasi dan dokumen analisis keadaan kurikulum	Monitoring dan evaluasi	0	80% kurikulum telah dievaluasi
Kegiatan 5			
Jumlah alumni yang memberikan feedback tracer study	Tracer study	0	90% alumni memberikan feedback
Kegiatan 6			
Dokumen analisa perbandingan kurikulum dengan PTN lain	Benchmarking	0	Dokumen analisa perbandingan kurikulum
Kegiatan 7			
Terbentuknya dokumen clustering kurikulum berdasarkan bidang penelitian dosen	Bukti fisik dokumen	0	Memiliki dokumen clustering kurikulum PSSI berdasarkan bidang penelitian dosen
Kegiatan 8			
Nilai borang kurikulum berdasarkan akreditasi	Borang akreditasi	3	4
Terdapat dokumen kurikulum yang telah dikembangkan	Keberadaan dokumen	Dokumen kurikulum saat ini	Dokumen kurikulum yang telah dikembangkan
Kegiatan 9			
Jumlah silabus matakuliah yang telah dievaluasi dan dikembangkan sesuai kurikulum baru	Evaluasi	0	80% matakuliah
Kegiatan 10			
Jumlah jumlah matakuliah yang berbasis riset	SAP	0	70% matakuliah
Kegiatan 11			
Nilai Rata-rata masa studi dan pengerjaan tugas akhir pada borang akreditasi	Borang akreditasi	3	4
Kegiatan 12			





refreshing knowledge													
Pelaksanaan workshop peningkatan kualitas asisten lab dengan mengundang pakar keilmuan													
Kegiatan penunjang pembelajaran													
Kegiatan peningkatan kualitas dan kuantitas sarana prasarana													

**I. Keberlanjutan**

Untuk menjamin keberlanjutan dari kegiatan ini, setiap komponen yang terkait mempunyai komitmen untuk mengimplementasikan hasil kegiatan ini. Diharapkan kegiatan ini dapat meningkatkan kurikulum Program ilmu komputer sesuai dengan kebutuhan pasar dan sesuai dengan perkembangan kurikulum di bidang ilmu formal. Keberlanjutan dari kegiatan ini, diharapkan nilai akreditasi dari program studi di Program Ilmu komputer dapat meningkat. Setelah dilakukan kegiatan ini pada tahun 2019 diharapkan tahun berikutnya kegiatan ini akan tetap dilaksanakan beserta pengembangannya hingga mencapai nilai hasil 100% atau tertinggi.

**J. Penanggung Jawab**

Windi Eka Yulia Retnani, S.Kom,.MT

## **I. Judul**

# **PENINGKATAN KUALITAS PENGELOLAAN DAN LAYANAN ADMINISTRASI PENYELENGGARAAN PENDIDIKAN PROGRAM ILMU KOMPUTER**

## **II. Latar Belakang**

Landasan pengembangan Program Ilmu Komputer (PIK) Universitas Jember didasarkan pada potensi dan peran program studi yang dijabarkan dalam visi, misi dan tujuan yang selanjutnya dijadikan acuan dalam merumuskan rencana strategis pengembangan Program Ilmu Komputer Universitas Jember.

### **a. Visi**

Unggul dalam pengembangan ilmu komputer untuk menunjang pertanian industrial.

### **b. Misi**

1. Menyelenggarakan pendidikan program sarjana bidang ilmu komputer secara profesional.
2. Menyiapkan sumber daya manusia yang berkualitas dalam penguasaan kompetensi materi ilmu komputer terutama pada pengembangan pertanian industrial.
3. Mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang ilmu komputer bagi kepentingan kemanusiaan.
4. Memberdayakan masyarakat melalui penerapan teknologi informasi dan komunikasi.
5. Mengembangkan jaringan kerjasama dengan pemangku kepentingan (stakeholders) dalam bidang ilmu komputer.

### **c. Tujuan Strategis**

1. Menghasilkan Sarjana Ilmu Komputer yang profesional untuk mengembangkan dan memanfaatkan perangkat teknologi informasi dan komunikasi dalam tugasnya sehingga mampu mengisi dan menciptakan peluang kerja di bidang teknologi informasi.
2. Merintis Fakultas Ilmu Komputer Universitas Jember sebagai pusat inovasi pengembangan bidang ilmu komputer sebagai penunjang agroindustri modern.
3. Menghasilkan karya inovatif dalam bidang ilmu komputer untuk menunjang agroindustri modern.
4. Menerapkan hasil karya inovatif yang berdaya guna bagi masyarakat.
5. Menjalin kerjasama bidang pengembangan bidang ilmu komputer dengan stakeholders.

Struktur organisasi Program Ilmu Komputer mengacu pada SK Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi berdasar surat nomer

B/266/M.PAN-RB/01/2016 tanggal 19 Januari 2016 dan Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republic Indonesia Nomor 16 tahun 2016 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Jember. Susunan organisasi terdiri dari (a) Ketua Program, (b) Sekretaris I, (c) Sekretaris II, (d) Sekretaris III, (e) Kasie Tata Usaha, (i) Kepala Laboratorium. Karakter kepemimpinan di Program Ilmu Komputer cenderung menerapkan bentuk kerjasama, member motivasi, menampung aspirasi, bekerja keras.

Dalam pelaksanaan pengelolaan Program Ilmu Komputer mencakup lima fungsi dan dilaksanakan dengan efektif namun belum sistematis dan dilengkapi dengan dokumen yang jelas. Pengelolaan program studi yang baik dan terarah membutuhkan keterampilan manajemen yang baik. Setiap pihak yang terlibat harus sadar bahwa semua harus dimulai dari perencanaan yang juga baik. Proses pencapaian tujuan harus saling mendukung sehingga tercipta kondisi yang dapat menunjang tercapainya tujuan. Adanya salah satu komponen yang kurang bisa menjadi penghambat tercapainya tujuan. Salah satu komponen yang dimaksud adalah sistem informasi yang berhubungan dengan tata usaha dan sistem manajemen keuangan. Kedua komponen ini membutuhkan lebih banyak perhatian meskipun tidak berhubungan langsung dengan proses belajar mengajar. Adapun tujuan dari program ini adalah menyelenggarakan pendidikan program sarjana bidang sistem informasi secara profesional dan mendidik sumber daya manusia menjadi analis sistem yang mempunyai kemampuan dasar yang komprehensif untuk mengadaptasi teknologi dan gagasan baru dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi di lingkungan Program Ilmu Komputer Universitas Jember. Sedangkan penerima manfaat kegiatan ini adalah seluruh mahasiswa Program Ilmu Komputer Universitas Jember beserta seluruh dosen yang terlibat dalam kegiatan perkuliahan. Secara umum manfaat akan dirasakan oleh seluruh civitas akademika Universitas Jember.

Untuk mencapai tujuan prodi ini maka diperlukan gedung, sarana prasarana pendukung, peralatan laboratorium, perawatan terhadap sarana prasarana serta membutuhkan pula tenaga pengelola. Saat ini tenaga pengelola sedang memperjuangkan peningkatan status prodi menjadi fakultas.

Rencana kegiatan yang bersifat rutin ini mengacu pada rencana strategis Universitas Jember yang dijabarkan dalam rencana strategis Program Ilmu Komputer yaitu penguatan tata kelola berbasis manajemen mutu, budaya internal audit melalui system informasi manajemen terpadu. Untuk mencapai ini diperlukan *academic atmosphere* yang mendukung, salah satunya adalah pengembangan area kampus yang hijau dan ramah lingkungan. Untuk sarana prasarana saat ini Program Ilmu Komputer memiliki area terbuka hijau, sarana olah raga tenis meja juga aula dan ruangan kegiatan mahasiswa yaitu sekretariat HIMASIF dan unsur-unsur yang terkait

dengan kegiatan kemahasiswaan yaitu UKM juga mushola sebagai sarana pengembangan keagamaan.

### **III. Rasionalitas**

Tata kelola yang baik dari seluruh proses yang ada akan memperbaiki seluruh kinerja dalam proses perkuliahan pada Program Ilmu Komputer. Sebagai sarana pendukung yang berperan penting dalam kelanjutan pengelolaan program studi, sudah sepantasnya jika bagian ini mendapat prioritas untuk ditingkatkan.

### **IV. Tujuan**

Tujuan utama kegiatan ini adalah meningkatkan mutu pengelolaan dan layanan administrasi penyelenggaraan pendidikan di Program Ilmu Komputer.

### **V. Mekanisme dan desain**

Pencapaian keluaran dilaksanakan berdasarkan analisis lingkungan strategis yang diturunkan dari rencana strategis 2017-2021 dan Evaluasi Manajemen Internal Program Ilmu Komputer. Untuk mencapai tujuan yang diharapkan maka harus ada kompensasi atas pengelolaan manajemen yang baik agar terarah pada pencapaian tujuan.

Adapun mekanisme pelaksanaan adalah sebagai berikut :

- a. Kegiatan pembayaran honor pengelola, dan semua staf yang terlibat dilakukan setiap bulan sebagai penghargaan atas kinerja yang telah dilakukan
- b. Untuk pelaksanaan kegiatan perkantoran sehari-hari maka dibutuhkan dana untuk Operasional perkantoran
- c. Guna meningkatkan layanan dalam penyampaian dan penerimaan informasi maka dibutuhkan seperangkat alat komunikasi yaitu telepon. Agar layanan dapat tetap dilaksanakan dengan baik maka perlu pembayaran ke penyedia layanan telepon.
- d. Untuk menjamin kelancaran pemakaian sarana prasarana diperlukan pemeliharaan sarana prasarana perkantoran dan gedung
- e. Peningkatankualitas SDM tenaga kependidikan. Kegiatan ini dilakukan setahun sekali pada tenaga kependidikan yang berstatus Pegawai Negeri Sipil yang berjumlah 8 orang.
- f. Untuk kelancaran peningkatan mutu kegiatan administrasi diperlukan alat penunjang perkantoran, sehingga perlu pengadaan peralatan penunjang perkantoran

- g. Kebutuhan mahasiswa terhadap sarana penunjang pembelajaran antara lain untuk diskusi, browsing meningkatkan pengetahuan mahasiswa sehingga diperlukan Pengadaan sarana gedung seperti bangku, wifi dan lain-lain.
- h. Pelaksanaan pemantapan rencana kerja 2019. Fungsi perencanaan adalah salah satu dari lima fungsi yang harus dilakukan oleh pengelola. Untuk merencanakan kegiatan yang akan dilakukan pada tahun 2019 maka perlu dilakukan penyusunan rencana kerja yang pelaksanaan penyusunannya.
- i. Peningkatan animo calon mahasiswa Program Ilmu Komputer. Kegiatan ini dilakukan dengan promosi, yaitu melalui web PIK serta menyebarkan brosur pada SMA atau SMK se Jawa Timur.

## VI. Sumber Daya Yang Dibutuhkan

MAK	URAIAN KEGIATAN	Satuan	Vol	Harga	Jumlah
<b>521115</b>	<b>Honor Operasional Satuan Kerja</b>				
	HR Ketua ( 1 x 13 bln )	OB	13	2.000.000	26.000.000
	HR Sekretaris I,II,III ( 3 x 13 bln )	OB	39	1.500.000	58.500.000
	HR Ketua Lab ( 4 orang x 13 bln )	OB	52	750.000	39.000.000
	HR Kasie TU	OB	13	374.000	4.862.000
	HR Kaprodi PSSI	OB	13	1.000.000	13.000.000
	HR Kaprodi PSTI	OB	13	1.000.000	13.000.000
	HR Kaprodi PSIF	OB	13	1.000.000	13.000.000
	HR PPK	OB	13	2.210.000	28.730.000
	HR BPP	OB	13	570.000	7.410.000
	HR PPABP	OB	13	456.000	5.928.000
	HR Staf PPK	OB	13	250.000	3.250.000
	HR Ketua PNBP	OB	13	1.070.000	13.910.000

	HR Anggota PNBPN ( 2 Org x 13 bln )	OB	26	700.000	18.200.000
	HR Anggota PNBPN ( 2 org x 13 bln )	OB	26	450.000	11.700.000
	HR Pegawai Kontrak (17 org x 13 bln)	OB	221	850.000	187.850.000
	HR Dosen Kontrak (8 org x 13 bln )	OB	104	2.250.000	234.000.000
	Insentif Tenaga Kontrak (25 org x 13 bln)	OB	325	704.000	228.800.000
	<b>Total</b>				<b>907.140.000</b>
	<b>Operasional Perkantoran</b>				
<b>521119</b>					
	HR SIMAK BMN 2 org x 12 bln	OB	24	150.000	3.600.000
	<b><u>HR BINAP</u></b>				
	Penanggung Jawab 1 org x 3 bln	OB	3	250.000	750.000
	Ketua 1 org x 3 bln	OB	3	225.000	675.000
	Sekretaris 2 org x 3 bln	OB	6	200.000	1.200.000
	Anggota 4 org x 3 bln	OB	12	175.000	2.100.000
	<b><u>HR Kenaikan Pangkat Dosen dan Karyawan</u></b>				
	Penanggung jawab 1 org x 4 kali setahun)	OB	4	250.000	1.000.000
	Ketua (I dan II) 2 org x 4 kali setahun	OB	8	225.000	1.800.000
	Sekretaris ( I dan II) 2 org x 4 kali setahun	OB	8	200.000	1.600.000
	Pelaksana 4 org x 4 kali setahun	OB	16	175.000	2.800.000
	<b><u>HR Tim Pengelola Jurnal Ilmiah</u></b>				

	- Penanggung Jawab	Oter	3	350.000	1.050.000
	- Redaktur	Oter	3	250.000	750.000
	- Penyunting	Oter	3	200.000	600.000
	- Redaktur Pelaksana	Oter	3	150.000	450.000
	- Desain Grafis	Oter	3	125.000	375.000
	- Sekretariat	Oter	3	100.000	300.000
	<b>HR Reviewer Jurnal untuk dipublikasikan</b>	O/artike 1	30	100.000	3.000.000
	Uang lelah pengemudi mengantar dan menjemput pimpinan ke luar kota	OK	20	175.000	3.500.000
	FC (Kemahasiswaan, Kepeg dan Keu, UMPER) 3 sub x 12 bln	lbr	1200 00	200	24.000.000
	<b>HR SKPI</b>				
	Penanggung jawab (1 org x 5 kali setahun)	OK	5	350.000	1.750.000
	Ketua (1 org x 5 kali setahun)	OK	5	300.000	1.500.000
	Sekretaris (1 org x 5 kali setahun)	OK	5	250.000	1.250.000
	Anggota (5 org x 5 kali setahun)	OK	25	200.000	5.000.000
	<b>Total</b>				<b>59.050.000</b>
<b>521811</b>	<b>Belanja Barang utk Persediaan Barang Konsumsi</b>				
	Pembelian bahan persediaan ATK				
	Kertas A4 10 rim 36.000 360.000	BLN	12	5.595.000	67.140.000
	Kertas F4 10 rim 38.000 380.000				



	Touner 4 bh 850.000 3.400.000				
	Tissu 25 bh 15.000 375.000				
	Amplop 10 pak 15.000 150.000				
	Pita mesintik elektrik 2 bh 60.000 120.000				
	Spidol Whiteboard 60 bh 8.500 510.000				
	Bolpoint 12 bh 5.000 300.000				
<b>521111</b>	Konsumsi rapat koordinasi unit kerja dan konsumsi jum'at sehat (45 org x 20 kegt)	OK	900	20.000	18.000.000
	Pembelian keperluan pimpinan (Pembelian Kue2 dan Buah)	BLN	12	1.000.000	12.000.000
	Pembelian keperluan rumah tangga (Gula, teh, aqua, pengharum ruangan, obat, sapu, pel dll)	BLN	12	3.600.000	43.200.000
	<b>Total</b>				<b>140.340.000</b>
	<b>Belanja Langganan Telepon</b>				
<b>522112</b>	Biaya Telepon (2 Bh) @ 400.000	Bln	12	800.000	9.600.000
	<b>TOTAL</b>				<b>9.600.000</b>
	<b>Pemeliharaan sarana prasarana perkantoran dan gedung</b>				
<b>523121</b>	<b>Pemeliharaan Alat Laboratorium</b>				
	Pemeliharaan Server	bh	5	3.000.000	15.000.000
	Pemeliharaan Komputer Lab	bh	40	1.500.000	60.000.000
	Perawatan AC Ruang Kuliah dan Kantor	bh	40	600.000	24.000.000
	Pembelian Kabel Jaringan LAN	bh	3	1.500.000	4.500.000
	Pemeliharaan Printer Lab	bh	7	350.000	2.450.000

	Pemeliharaan Printer kantor	bh	15	450.000	6.750.000
	Pemeliharaan PC Komputer Kantor	bh	10	450.000	4.500.000
	Pemeliharaan Viewer	bh	20	1.500.000	30.000.000
	Perawatan Laptop Perkantoran	bh	6	500.000	3.000.000
	Pemeliharaan UPS Server	bh	4	4.100.000	16.400.000
	Pembelian Connector Cat 6 <a href="https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/301014">https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/301014</a>	dos	3	1.689.434	5.068.302
	<b>TOTAL</b>				<b>171.668.302</b>
<b>523121</b>	<b>Perawatan Kendaraan Bermotor R-4</b>				
	Pembelian BBM Pertamina ( 1 mobil th 2013 pembelian BBM satu minggu 35 ltr ) 53 minggu x 35 ltr	ltr	1855	9.500	17.622.500
	Pergantian OLI Mesin ( setiap 3 bln sekali )	pkt	6	575.000	3.450.000
	Pergantian Oli Persneleng	pkt	3	375.000	1.125.000
	Pergantian Oli Gardan	pkt	3	375.000	1.125.000
	Tun Up Mesin, lain-lain	pkt	2	4.500.000	9.000.000
	Ban Mobil @ 1.275.000 x 5	th	1	6.375.000	6.375.000
	Pengecatan Bumper Depan	th	1	3.500.000	3.500.000
	Audio	th	1	2.500.000	2.500.000
	Cover Jok Interior	th	1	2.750.000	2.750.000
	<b>TOTAL</b>				<b>47.447.500</b>
<b>523121</b>	<b>Perawatan Kendaraan Bermotor R-2</b>				
	Pembelian BBM Pertamina ( 1 sepeda motor ) perhari 1 ltr x 22 hari x 12 bln	ltr	264	10.000	2.640.000

	Pembelian Ban Dalam	bh	2	50.000	100.000
	Pembelian Ban Luar	bh	2	150.000	300.000
	Pergantian OLI Mesin ( setiap 3 bln sekali )	pkt	4	75.000	300.000
	Service rutin (setiap 3 bln sekali )	pkt	4	250.000	1.000.000
	<b>TOTAL</b>				<b>4.340.000</b>
	<b>Pemeliharaan Gedung</b>				
<b>523111</b>	Pengecatan Gedung (dalam)	M2	1.964,00	20.000	39.280.000
	Pembelian Lampu Penerangan Gedung	dos	10	450.000	4.500.000
	Pembelian Kabel Jaringan Listrik	dos	4	450.000	1.800.000
	Pembelian Lampu Penerangan Taman Dan Halaman	dos	5	650.000	3.250.000
	Desain Interior (1 ruangan)	M2	360	500.000	180.000.000
	Pos Parkir (2x3) m2	M2	1	7.000.000	42.000.000
	<b>Total</b>				<b>270.830.000</b>
	<b>Peningkatan Kemampuan Tenaga Kependidikan</b>				
<b>521119</b>	Pendaftaran mengikuti pelatihan yang diselenggarakan oleh pihak luar (8 org x 2 keg)	OK	16	1.000.000	16.000.000
	Bantuan Transport mengikuti pelatihan yang diselenggarakan oleh pihak luar disesuaikan dgn kota tujuan (8 org x 2 keg)	Keg	16	2.500.000	40.000.000
	<b>Total</b>				<b>56.000.000</b>

	<b>Pengadaan Alat Penunjang Perkantoran dan Pendidikan</b>				
<b>532111</b>	<b>Belanja Modal Peralatan dan Mesin</b>				
	Printer Warna Epson L360	bh	2	2.698.000	5.396.000
	<a href="https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/314291">https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/314291</a>				
	Printer Hitam Putih Hp LaserJet Pro 1102	bh	2	1.300.000	2.600.000
	<a href="http://www.pricebook.co.id/printer-laser">http://www.pricebook.co.id/printer-laser</a>				
	TOA Wireless <a href="https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/299148">https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/299148</a>	bh	3	8.900.740	26.702.220
	Pembelian Proyektor Sony				
	Soni VPL EX-230 Lumen 2800 <a href="http://www.dimensidata.com/products/11052.aspx#.WDvVFdKLS00">http://www.dimensidata.com/products/11052.aspx#.WDvVFdKLS00</a>	bh	2	5.850.000	11.700.000
	Pembelian Laptop Asus <a href="https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/299930">https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/299930</a>	bh	2	6.511.300	13.022.600
	Kamera D5500 Kit VR + Aksesories <a href="https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/363378">https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/363378</a>	bh	2	11.650.000	23.300.000
	Sound System <a href="https://galerimusikindonesia.com/beta-3-id/beta-3-sigma-215a-active-speaker-id">https://galerimusikindonesia.com/beta-3-id/beta-3-sigma-215a-active-speaker-id</a>	set	2	7.400.000	14.800.000
	Toa Speaker <a href="https://www.priceza.co.id/p/harga/TOA-Column-Speaker-ZS-102C/101078648">https://www.priceza.co.id/p/harga/TOA-Column-Speaker-ZS-102C/101078648</a>	bh	5	435.000	2.175.000
	<b>TOTAL</b>				<b>99.695.820</b>

	<b>Pengadaan Meubelair</b>				
<b>532111</b>	Pembelian Almari Arsip	bh	2	1.805.250	3.610.500
	<a href="http://www.senyummedia.com/produk/detail/1073-brother-b-203">http://www.senyummedia.com/produk/detail/1073-brother-b-203</a>				
	Pembelian Filling Cabinet	bh	2	1.618.500	3.237.000
	<a href="http://www.senyummedia.com/produk/detail/122477-brother-b104">http://www.senyummedia.com/produk/detail/122477-brother-b104</a>				
	Pembelian Kursi Lipat <a href="http://www.senyummedia.com/produk/detail/364-chitose-yamato-hnn">http://www.senyummedia.com/produk/detail/364-chitose-yamato-hnn</a>	bh	50	316.800	15.840.000
	Pembelian Kursi Kuliah	bh	50	438.400	21.920.000
	<a href="http://www.senyummedia.com/produk/detail/355-chitose-cosmo-mnr">http://www.senyummedia.com/produk/detail/355-chitose-cosmo-mnr</a>				
	Pembelian Meja Kerja Dosen	bh	2	721.600	1.443.200
	<a href="http://www.senyummedia.com/produk/detail/953-activ-galant-mto-120">http://www.senyummedia.com/produk/detail/953-activ-galant-mto-120</a>				
	<b>Total</b>				<b>46.050.700</b>
	<b>Pengadaan Sarana Gedung</b>				
<b>532111</b>	<b>Belanja Modal Peralatan dan Mesin</b>				
	Pembelian AC panasonic CS-PC18PKP	Unit	5	7.000.000	35.000.000
	<a href="http://www.bhinneka.com/products/sku12516793/panasonic_ac_split_2_pk_cs-pn18rpk.aspx">http://www.bhinneka.com/products/sku12516793/panasonic_ac_split_2_pk_cs-pn18rpk.aspx</a>				
	Pembelian Mic Shure Wireless PG288 Beta58 <a href="http://nafirimusic.indonetw">http://nafirimusic.indonetw</a>	Unit	2	4.600.000	9.200.000

	ork.co.id/product/shure-pg288-beta58-1985201				
	Microphone Wireless N-AIWA <a href="http://www.bhinneka.com/products/sku02016798/krezt_microphone_wireless_handed__dtd37-hh_.aspx">http://www.bhinneka.com/products/sku02016798/krezt_microphone_wireless_handed__dtd37-hh_.aspx</a>	Unit	3	627.750	1.883.250
	Pembelian Mixer Yamaha <a href="http://www.bhinneka.com/products/sku00814627/yamaha_power_mixer_mgp_series_mgp12x_.aspx">http://www.bhinneka.com/products/sku00814627/yamaha_power_mixer_mgp_series_mgp12x_.aspx</a>	Unit	1	8.640.000	8.640.000
	Paket CCTV 8 Kamera (Ruang Aula 1, Aula 2, Ruang 2, Ruang 3, Ruang 4, Ruang 5, Depan Ruang Pimpinan, Hall Bawah <a href="https://www.bukalapak.com/p/kamera/cctv/71yr1-jual-paket-cctv-hikvision-bagus-dan-jernih-8-channel-komplit-6-indoor-2-outdoor">https://www.bukalapak.com/p/kamera/cctv/71yr1-jual-paket-cctv-hikvision-bagus-dan-jernih-8-channel-komplit-6-indoor-2-outdoor</a>	Unit	1	9.800.000	9.800.000
	TV LED LG LG Ultra HD Smart LED TV 55UJ652T - 55 Inci - Hitam <a href="https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/352736">https://e-katalog.lkpp.go.id/backend/katalog/lihat_produk/352736</a>	Unit	6	17.500.000	105.000.000
	<b>Total</b>				<b>169.523.250</b>
	<b>Workshop Renja PSSI Tahun 2019</b>				
<b>521211</b>	<u>Belanja Bahan</u>				
	Konsumsi (25 org x 1 snack x 4)	OH	100	9.000	900.000
	Konsumsi (25 org x 4 makan)	OH	100	25.000	2.500.000
	Photo Copy/Jilid Laporan	Eks	5	50.000	250.000
	Dokumentasi/Banner	Bh	1	300.000	300.000
	ATK	PKT	1	1.875.000	1.875.000
<b>521213</b>	<u>Honorarium Output Kegiatan</u>				

	Penanggung Jawab	OK	1	250.000	250.000
	Ketua	OK	1	225.000	225.000
	Sekretaris	OK	1	200.000	200.000
	Anggota	OK	2	175.000	350.000
<b>522151</b>	<b><u>Belanja Jasa Profesi</u></b>				
	Pemateri internal 3 org (@2 Jam)	OK	6	300.000	1.800.000
	<b>Total</b>				<b>8.650.000</b>
	<b>Studi Banding dalam rangka pencitraan tata kelola ke Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia</b>				
<b>521219</b>	<b><u>Belanja Perjalanan Lainnya</u></b>				
	Penginapan (40 org * 2 hr)	OH	80	600.000	48.000.000
	Uang Harian Peserta 40 org x 2 hr	OH	80	140.000	11.200.000
	Sewa Bus 40 orang PP 2 hr Jbr -Jakarta	pkt	2	10.000.000	20.000.000
	<b>Total</b>				<b>79.200.000</b>
<b>521119</b>	<b>Peningkatan animo calon mahasiswa PIK</b>				
	Cetak Leaflet	Lembar	2000	3.000	6.000.000
	Uang Harian ( Mahasiswa ) 50 org x 2 hari	OH	100	100.000	10.000.000
	Pengembang Website ( 2 org )	OK	2	200.000	400.000
	Pengembang Leaflet ( 2 org )	OK	2	200.000	400.000
	Pengembang Multimedia ( 3 org )	OK	3	200.000	600.000





6	Pengadaan alat penunjang perkantoran												
7	Pengadaan sarana gedung												
8	Pelaksanaan penyusunan rencana kerja 2019												
9	Peningkatan animo calon mahasiswa PIK												

#### **IX. Kurun Waktu Pencapaian Keluaran**

Pencapaian keluaran dicapai tahun 2019.

#### **X. Keberlanjutan**

Kegiatan ini adalah kegiatan rutin yang tiap bulan dibayarkan dari dana PNBK di Program Ilmu Komputer Universitas Jember.

#### **XI. Person in Charge**

Penanggung jawab kegiatan ini adalah Sekretaris II PIK

Wiji Utami, S.E, M.Si

## USULAN KEGIATAN TAHUN ANGGARAN 2019 PROGRAM ILMU KOMPUTER

### A. Judul Kegiatan

Peningkatan Kualitas dan Kuantitas Penelitian di Program Ilmu Komputer Universitas Jember

### B. Latar Belakang

Penelitian merupakan salah satu kegiatan utama (*core business*) di perguruan tinggi bersama pengajaran dan pengabdian kepada masyarakat yang dikenal dengan Tri Dharma Perguruan Tinggi. Kuantitas dan kualitas penelitian merupakan salah satu indikator untuk mengukur pencapaian kinerja sebuah perguruan tinggi. Kuantitas penelitian dilihat dari seberapa banyak jumlah penelitian yang dilakukan oleh dosen yang kemudian dikemas dalam bentuk artikel ilmiah (paper) untuk dipublikasikan pada konferensi internasional maupun jurnal nasional/internasional yang berputasi dan terindeks salah satunya Scopus. Dari segi kualitas, bagaimana bidang/topik penelitian yang dilakukan oleh dosen sejalan (*align*) dengan perkembangan trend/issue di bidang SI/TI. Dengan mengikuti perkembangan trend research tersebut diharapkan dapat dengan mudah dipublikasikan baik melalui konferensi maupun jurnal internasional terindeks.

Kualitas penelitian yang dimaksud yaitu bagaimana penelitian dipublikasikan apakah di jurnal nasional tidak terakreditasi, jurnal nasional terakreditasi dan jurnal internasional khususnya terindeks Scopus. Sedangkan kuantitas yang dimaksud dalam kegiatan ini yaitu seberapa banyak jumlah penelitian yang dilakukan dan dipublikasikan. Universitas Jember saat ini sedang fokus untuk meningkatkan kuantitas dan kualitas publikasi internasional dengan ditunjukkan melalui beberapa kegiatan workshop dan pendampingan dengan tujuan utama untuk melatih kemampuan menulis artikel ilmiah bagi para dosen. Dengan begitu harapannya mendorong para dosen untuk meningkatkan jumlah publikasi internasionalnya. Semakin banyak jumlah publikasi internasional pada jurnal terindeks maka akan meningkatkan nilai (grade) dari Universitas Jember dan tentu akan berdampak pada penilaian prestasi seperti akreditasi institusi (BAN-PT), akreditasi program studi (BAN-PT), perangsangan universitas (Webometric) dan lain-lain.

Tidak terkecuali di Program Ilmu Komputer (PIK), kegiatan peningkatan kualitas dan kuantitas penelitian di lingkungan PIK ini merupakan bentuk tindak lanjut komitmen Universitas Jember dalam meningkatkan kualitas dan kuantitas publikasi internasional terindeks. Data terkait kondisi publikasi dosen PIK dapat dijelaskan pada tabel 1 dibawah ini.

**Tabel 1 Capaian dan Target Publikasi Ilmiah PIK**

Jenis Publikasi	Baseline 2018 (dalam satuan)	Target 2019 (dalam satuan)
Publikasi Nasional Tidak Terakreditasi	8	12
Publikasi Nasional Terakreditasi	9	15
Publikasi Internasional	13	20

Publikasi Internasional	3	10
Tidak Terindeks		

Sebelum mencapai tujuan utama (*main goal*) dari kegiatan ini yaitu pada tahun 2019, sebanyak 90% Dosen di PIK sudah terdaftar sebagai Scopus Author, maka perlu beberapa kegiatan yang merupakan serangkaian proses untuk mencapai main goal tersebut. Beberapa kegiatan tersebut antara lain: perlu dilakukan pemetaan sumber daya (*resources*) yang ada di PIK guna mengidentifikasi potensi dan arah (fokus) penelitian. Setelah itu mengelompokkan (*clustering*) kurikulum berdasarkan bidang penelitian dosen agar kurikulum dan penelitian selaras (*align*). Dilanjutkan dengan menyusun roadmap penelitian jangka panjang dan pendek dengan harapan trend penelitian dapat berkelanjutan (*sustainable*) dan selaras (*align*). Dengan demikian harapannya *main goal* dari kegiatan ini dapat terwujud.

Sasaran dari kegiatan peningkatan kualitas dan kuantitas penelitian berbasis Research Group di lingkungan PIK ini meliputi seluruh dosen, kepala laboratorium, kasie dan kepala tata usaha. Narasumber pada kegiatan ini berasal dari internal fakultas yaitu kaprodi, sekretaris I, dan sekretaris II. Mekanisme dari masing-masing kegiatan dijelaskan lebih lanjut di pembahasan selanjutnya.

### C. Rasional

Kegiatan ini berangkat dari analisis kondisi dan mendukung visi Universitas Jember dalam meningkatkan jumlah publikasi artikel di jurnal internasional terindeks salah satunya Scopus. Selain itu, pada unit kerja Program Ilmu Komputer perlu dilakukan kegiatan yang *sustainable* seperti perlunya pemetaan sumber daya (*resources*) untuk penentuan arah dan pengembangan penelitian kedepan dan roadmap penelitian yang perlu dimiliki untuk pengembangan penelitian yang berkelanjutan.

Melalui kegiatan ini nantinya akan terbentuk roadmap penelitian berbasis Research Group dan roadmap penelitian secara global di PIK yang akan membantu dosen untuk fokus dalam melakukan penelitian sesuai bidang ilmu masing-masing. Selama ini, belum diidentifikasinya roadmap penelitian menjadikan arah penelitian kurang terskema dengan baik. Dengan kegiatan ini, nantinya akan sangat bermanfaat untuk mencapai tujuan akhir yaitu meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian di lingkungan PIK.

### D. Tujuan

Kegiatan ini memiliki Tujuan Utama (*main goal*) yaitu “*peningkatan kuantitas dan kualitas penelitian yang dipublikasikan pada jurnal internasional terindeks Scopus dengan target pada tahun 2019 sebanyak 90% dosen Program Ilmu Komputer sudah terdaftar sebagai Scopus Author*”.

Kegiatan ini juga memiliki beberapa sub-tujuan yang merujuk pada luaran dari masing-masing sub-kegiatan diantaranya:

1. Mengembangkan dan meningkatkan kualitas penelitian di PIK.
2. Meningkatkan kapabilitas dosen dalam bidang publikasi artikel ilmiah

### E. Mekanisme & Desain

Untuk mencapai tujuan tersebut, maka dirancang mekanisme dan komponen input dari kegiatan diatas.

No.	Mekanisme	Komponen Input
1.	Pembentukan Panitia Peningkatan Kualitas Penelitian	Panitia
2.	Koordinasi awal kegiatan	Dosen
3.	Pelaksanaan Kegiatan 1: Workshop Pemetaan Sumber Daya	Panitia, Pemateri, Peserta (Dosen), dan Materi
4.	Pelaksanaan Kegiatan 2: Workshop Pemantapan Roadmap Penelitian	Panitia, Pemateri, Peserta (Dosen), dan Materi
5.	Pelaksanaan Kegiatan 3: Workshop Peningkatan Kualitas Research Group	Panitia, Pemateri, Peserta (Dosen), dan Materi
6.	Pelaksanaan Kegiatan 4: Workshop Peningkatan Publikasi Internasional + Pendampingan Penulisan Publikasi Internasional	Panitia, Pemateri, Peserta (Dosen), dan Materi

### **E1. Pembentukan Panitia Peningkatan Profesionalisme Lulusan**

Pembentukan panitia peningkatan kualitas penelitian dilakukan agar dapat memfasilitasi kegiatan peningkatan kualitas penelitian yang akan diselenggarakan. Panitia yang dibentuk beranggotakan dosen dan staff, dengan susunan panitia dan jumlah panitia yang telah disebutkan pada RAB kegiatan ini.

### **E2. Koordinasi Awal Kegiatan**

Koordinasi ini dilakukan untuk melakukan identifikasi perkembangan terkait topik/ issue di bidang SI/ TI untuk memperkaya pengetahuan sebagai bahan untuk kegiatan peningkatan kualitas penelitian yang dikemas melalui beberapa mekanisme tersebut diatas. Kegiatan ini nantinya akan menghasilkan gambaran roadmap penelitian dan kurikulum berbasis research dengan tujuan utama yaitu meningkatkan jumlah publikasi internasional terindeks SCOPUS dengan target pada tahun 2019 yaitu 90% dosen Program Ilmu Komputer terdaftar dalam Scopus Author. Pada kegiatan ini peserta yang terlibat adalah semua dosen yang ada di Program Ilmu Komputer.

### **E3. Kegiatan 1: Workshop Pemetaan Sumber Daya**

Kegiatan ini dilakukan untuk memetakan sumber daya (resources) yang ada di Program Ilmu Komputer. Pemetaan sumber daya dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui potensi dan arah pengembangan penelitian di Program Ilmu Komputer. Kegiatan ini direncanakan selama 3 hari di Kabupaten Situbondo. Pada kegiatan ini peserta berjumlah 28 orang yang terdiri dari Dosen (24 orang), Kasie (3 orang) dan Kepala Tata Usaha dengan narasumber dari internal Program Ilmu Komputer. Luaran dari kegiatan ini yaitu berupa hasil pemetaan resources yang dimiliki Program Ilmu Komputer beserta penentuan arah pengembangan penelitian selanjutnya. Luaran dari kegiatan ini digunakan sebagai masukan kegiatan penyusunan roadmap penelitian

### **E4. Kegiatan 2: Workshop Pemantapan Roadmap Penelitian**

Kegiatan ini dilakukan untuk menyusun roadmap penelitian di masing-masing bidang ilmu / laboratorium di Program Ilmu Komputer. Kegiatan ini direncanakan akan dilaksanakan selama 3 hari di Tretes, Kecamatan Prigen, Kabupaten Pasuruan. Pada kegiatan ini para

peserta terdiri dari Ka.Lab (4 orang), Dosen (24 orang) dengan narasumber dari internal Program Ilmu Komputer yang terdiri dari Ka.Lab, Kaprodi, dan Sekretaris I. Luaran dari kegiatan ini diharapkan dapat terbentuk roadmap penelitian di masing-masing bidang ilmu / laboratorium yang nantinya akan dirumuskan sebuah roadmap penelitian dari Program Ilmu Komputer.

#### **E5. Kegiatan 3: Workshop Peningkatan Kualitas Research Group**

Kegiatan ini dilakukan untuk meningkat kualitas kelompok penelitian (research group) di Program Ilmu Komputer. Hasil dari kegiatan C5 (Pemantapan Roadmap Penelitian) digunakan sebagai masukan untuk peningkatan kualitas research group. Kegiatan ini direncanakan akan dilaksanakan selama 3 hari. Pada kegiatan ini peserta terdiri Dosen (24 orang) dengan narasumber dari internal Program Ilmu Komputer yang terdiri dari Kaprodi dan Sekretaris I. Luaran dari kegiatan ini diharapkan dapat terbentuk research group yang nantinya akan mendukung peningkatan kuantitas dan kualitas publikasi internasional .

#### **E6. Kegiatan 4: Workshop Peningkatan Publikasi Internasional + Pendampingan Penulisan Publikasi Internasional**

Kegiatan ini dilakukan untuk meningkatkan kemampuan dosen dalam menulis artikel untuk dipublikasikan di jurnal internasional terindeks SCOPUS. Dalam kegiatan ini juga sekaligus pendampingan penulisan artikel dengan sasaran seluruh dosen dapat menyelesaikan artikel dan disubmit ke international conference / jurnal internasional terindeks SCOPUS. Kegiatan ini direncanakan akan dilaksanakan selama 3 hari di Kabupaten Banyuwangi. Pada kegiatan ini para peserta terdiri dari Dosen (24 orang) dengan narasumber dari internal Program Ilmu Komputer yang terdiri dari Kaprodi dan Sekretaris I. Luaran dari kegiatan ini diharapkan dapat meningkatkan kemampuan dosen dalam menulis publikasi internasional sehingga tujuan akhir yaitu pada tahun 2019 sebanyak 90% dosen Program Ilmu Komputer sudah terdaftar di Scopus Author.

#### **F. Sumberdaya yang Dibutuhkan**

MAK	Jenis Pengeluaran	Qty	Harga	Jumlah
	<b><i>Belanja Bahan</i></b>			
	Penggandaan Modul	28	15.000	420.000
	Kertas HVS	2	34.500	69.000
	HVS Folio	2	36.500	73.000
	Toner	1	850.000	850.000
	Nasi Kotak	30	25.000	750.000
	Snack + Air Mineral	30	10.000	300.000
	Copy Laporan	5	40.000	200.000
	<b><i>Honorarium Output Kegiatan</i></b>			
	Ketua	1	250.000	250.000

	Wakil Ketua	1	225.000	225.000
	Anggota	1	100.000	100.000
	<b><i>Belanja Profesi</i></b>			
	Pemateri Dalam Fakultas	3	300.000	900.000
	<b><i>Belanja Perjalanan</i></b>			
	Uang Saku Peserta Fullday @100.000	28	100.000	2.800.000
	Uang Transportasi Peserta Fullday @150.000	28	150.000	4.200.000
	<b>Sub Total Kegiatan 1</b>			<b>11.137.000</b>
<b><i>Kegiatan 2 : Penyusunan Roadmap Penelitian Research Group (Agrotechnopark, Jubung)</i></b>				
	<b><i>Belanja Bahan</i></b>			
	Penggandaan Modul	28	15.000	420.000
	Kertas HVS	2	34.500	69.000
	HVS Folio	2	36.500	73.000
	Toner	1	850.000	850.000
	Nasi Kotak	30	25.000	750.000
	Snack + Air Mineral	30	10.000	300.000
	Copy Laporan	5	40.000	200.000
	<b><i>Honorarium Output Kegiatan</i></b>			
	Ketua	1	250.000	250.000
	Wakil Ketua	1	225.000	225.000
	Anggota	1	100.000	100.000
	<b><i>Belanja Profesi</i></b>			
	Pemateri Dalam Fakultas	3	300.000	900.000
	<b><i>Belanja Perjalanan</i></b>			
	Uang Saku Peserta Fullday @100.000	28	100.000	2.800.000
	Uang Transportasi Peserta Fullday @150.000	28	150.000	4.200.000
	<b>Sub Total Kegiatan 2</b>			<b>11.137.000</b>
<b><i>Kegiatan 3 : Bantuan Biaya Perjalanan Publikasi Jurnal / International Conference terindex Scopus</i></b>				
	Conference Fee ( 1x setahun untuk 24 dosen)	24	3.500.000	84.000.000
	Biaya Publikasi International Jurnal Scopus (1x setahun untuk 24 dosen)	24	5.000.000	120.000.000

<b>Belanja Perjalanan</b>				
	Uang Harian Perjalanan International Conference. (1x conference, masing-masing 4hari perjalanan untuk 24 dosen)	96	550.000	52.800.000
	Tiket Jember-Jakarta PP (1x conference untuk 24 dosen)	24	1.218.000	29.232.000
	<b>Sub Total Kegiatan 3</b>			<b>286.032.000</b>
<b>Kegiatan 4 : Hibah Research Grant untuk Research Group</b>				
	Hibah Research Group			
	Research Group Database dan Business Inteligence			100.000.000
	Research Group Manajemen Sistem Informasi			80.000.000
	Research Group Network dan Security			80.000.000
	<b>Sub Total Kegiatan 4</b>			<b>260.000.000</b>
	<b>Total Seluruh Kegiatan</b>			<b>568.306.000</b>

### G. Indikator Kinerja

<b>Indikator Kinerja</b>	<b>Cara Pengukuran</b>	<b>Baseline</b>	<b>Target Akhir Tahun 2019</b>
<b>Kegiatan 1: Workshop Pemetaan Sumber Daya</b>			
Terbentuknya dokumen pemetaan sumber daya (resources) yang dimiliki PIK	Bukti fisik dokumen	0 (Belum Tersedia)	Memiliki dokumen pemetaan sumber daya untuk penentuan arah dan pengembangan penelitian
<b>Kegiatan 2: Workshop Pemantapan Roadmap Penelitian</b>			
Terbentuknya roadmap penelitian pada seluruh laboratorium	Bukti fisik dokumen	0 (Belum Tersedia)	Terbentuknya roadmap penelitian di masing-masing laboratorium
Terbentuknya roadmap penelitian secara global untuk PIK	Bukti fisik dokumen	Ada, namun perlu update	Terbentuknya roadmap penelitian PIK secara menyeluruh
<b>Kegiatan 3: Workshop Peningkatan Kualitas Research Group</b>			
Terbentuknya research group untuk memaksimalkan kuantitas dan kualitas penelitian	Keberadaan research group	0 (Belum Tersedia)	Terbentuknya research group di PIK
<b>Kegiatan 4: Workshop Peningkatan Publikasi Internasional + Pendampingan</b>			

Jumlah dosen terdaftar sebagai Scopus Author	Pengecekan di website Scopus	3 orang (11% dari total dosen)	Sebanyak 21 dosen (90% dosen) terdaftar sebagai Scopus Author
--	------------------------------	-----------------------------------	---

#### H. Jadwal Kegiatan

Sub Kegiatan	Tahun 2019 (Bulan)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Pembentukan Panitia Peningkatan Kualitas Penelitian													
Koordinasi Awal Kegiatan													
Pelaksanaan Kegiatan 1: Workshop Pemetaan Sumber Daya													
Pelaksanaan Kegiatan 2: Workshop Pemantapan Roadmap Penelitian													
Pelaksanaan Kegiatan 3: Workshop Peningkatan Research Group													
Pelaksanaan Kegiatan 4: Workshop Peningkatan Publikasi Internasional + Pendampingan Penulisan Publikasi Internasional													

#### I. Keberlanjutan Program

Untuk menjamin keberlanjutan dari kegiatan ini dalam rangka mewujudkan tujuan utama dalam meningkatkan kualitas dan kuantitas publikasi jurnal internasional terindeks di Program Ilmu Komputer, dibutuhkan sinergitas seluruh elemen (dosen dan staff) yang ada. Dengan komitmen dan disertai pendampingan untuk penulisan artikel ilmiah internasional bagi dosen diharapkan dapat memaksimalkan tujuan utama kegiatan ini.

#### J. *Person in Charge*

Beny Prasetyo S.Kom., M.Kom



**USULAN KEGIATAN TAHUN ANGGARAN 2018**  
**TOR/KAK DAN RAB**  
**PROGRAM ILMU KOMPUTER**

**A. Judul Kegiatan**

Kegiatan Peningkatan Kuantitas dan kualitas Pengabdian masyarakat oleh Dosen di Program Ilmu Komputer Universitas Jember

**B. Latar Belakang**

Perguruan tinggi merupakan suatu wadah untuk pengembangan ipteks dengan melalui tri dharma perguruan tinggi yang terdiri dari pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat yang dilakukan oleh setiap civitas akademik perguruan tinggi termasuk didalamnya mahasiswa. Perguruan tinggi harus memberikan kontribusi kepada masyarakat sesuai bidang keilmuan masing masing guna meningkatkan kualitas hidup masyarakat. Pengabdian menjadi salah satu indikator untuk mengukur pencapaian kinerja sebuah perguruan tinggi, selain pendidikan dan penelitian.

Optimalisasi pelaksanaan Tridarma Perguruan Tinggi yang mencakup pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat harus diupayakan secara sinergis melalui berbagai kegiatan yang direncanakan dan dilaksanakan secara sistematis dan berkelanjutan. Hal ini dimaksudkan untuk meningkatkan kualitas pendidikan di Perguruan Tinggi, yang pada akhirnya dapat memberi kemanfaatan bagi kemajuan dan kualitas hidup masyarakat. Penelitian bertujuan untuk pengembangan dan peningkatan mutu pendidikan dan pembelajaran dan hasil penelitian disosialisasi melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Salah satu kegiatan yang dapat dilakukan ntuk menunjang maksud tersebut adalah melaksanakan pengabdian kepada masyarakat berbasis hasil penelitian. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat sebaiknya merupakan kegiatan penerapan hasil-hasil penelitian, penciptaan teknologi tepat guna (TTG), dan penerapan model atau media pembelajaran yang inovatif, dengan cara demikian kegiatan pengabdian kepada masyarakat tidak hanya bersifat coba-coba, akan tetapi merupakan kegiatan yang sudah teruji dan dapat dipertanggungjawabkan secara akademik dan kemanfaatannya. Kegiatan yang digunakan dalam upaya mencapai tujuan tersebut dan dilakukan secara sistematis dipandang perlu untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat melalui hasil penelitian.

Program Ilmu Komputer memiliki dua program studi yaitu program studi sistem informasi, teknologi informasi memiliki visi dan misi serta tujuan yang mendukung yaitu memberdayakan masyarakat melalui penerapan teknologi informasi dan komunikasi dan menerapkan hasil karya inovatif yang berdaya guna bagi masyarakat. Program Ilmu Komputer terus berupaya meningkatkan kuantitas dan kualitas pengabdian kepada masyarakat dalam rangka meningkatkan reputasi akademik. Sejumlah upaya telah dilakukan antara lain melalui apresiasi capaian kinerja bidang karya ilmiah program studi. Pada rentang tiga tahun yaitu antara tahun 2015 sampai 2017 berprestasi di bidang pengabdian kepada masyarakat dalam lingkup universitas dengan aktif mengikuti hibah pengabdian yang dilaksanakan oleh lembaga pengabdian masyarakat universitas jember (BOPTN), namun hanya 20% yaitu lima dosen dari seluruh total jumlah dosen sehingga perlu adanya suatu kegiatan untuk meningkatkan kuantitas peran serta dosen program studi sistem informasi dan teknologi informasi dalam melakukan kegiatan pengabdian masyarakat. Pada rentang tiga tahun tersebut hanya dua kegiatan pengabdian yang berbasis hasil penelitian untuk diikuti sertakan dalam hibah kegiatan pengabdian yang diadakan oleh Universitas Jember (BOPTN 2015 dan BOPTN 2017). Ada lebih dari 80% dari jumlah dosen di program ilmu komputer dalam melakukan pengabdian yang tidak berbasis hasil penelitian sudah melibatkan antar universitas seperti yang dilakukan dalam kegiatan yang berjudul Bebras. kegiatan Bebras yaitu mengadakan kompetisi SMA/SMK dalam berpikir komputasional yang diselenggarakan secara nasional oleh ITB. Program ilmu komputer bekerja sama dengan STIKOM Banyuwangi dan lebih dari 10 SMK dan SMA di sekitar daerah kabupaten Jember dan kabupaten Banyuwangi menyelenggarakan kegiatan bebras.

Program ilmu komputer sudah memiliki tiga research group yang menaungi kegiatan penelitian dosen sesuai minat dan bidang ilmunya. Research group tersebut antara lain network and security, information system management, dan data business intelligence. Hasil hasil penelitian research group ini nantinya diharapkan juga tidak hanya meningkatkan publikasi penelitian yang ada di program ilmu komputer namun juga dapat meningkatkan kualitas dan kuantitas kegiatan pengabdian yang dapat dipertanggung jawabkan sesuai keilmuan dibidang akademik dan kemanfaatannya didalam masyarakat.

Dalam rangka peningkatan pelaksanaan tri dharma perguruan tinggi salah satunya pengabdian maka program Ilmu Komputer universitas jember secara kelembagaan menyusun sebuah kegiatan berbentuk workshop Peningkatan Kuantitas dan kualitas Penyusunan Proposal Pengabdian Dosen di Program Ilmu Komputer Universitas Jember dan implementasi kegiatan pengabdian yang terintegrasi dengan research group. Pada kegiatan ini

nanti terdapat empat tahap yang memiliki tujuan masing masing. Tahap pertama yaitu workshop tentang peningkatan pengabdian kepada masyarakat dengan melalui kegiatan sharing pengalaman dalam peningkatan kualitas dan kuantitas pengabdian, kemudian tahap kedua meningkatkan kemampuan analisis dosen terhadap situasi disekitar masyarakat dengan mengeksplorasi salah satu pedesaan disekitar daerah jember dan sekitarnya secara berkelompok sesuai research group yang nantinya menjadi desa binaan Program Ilmu Komputer dalam kegiatan pengabdian, kemudian tahap ketiga membentuk suatu forum grup diskusi dalam pelatihan penyusunan proposal pengabdian hasil eksplorasi yang bertujuan meningkatkan kuantitas penyusunan proposal pengabdian dosen. Pembentukan forum grup diskusi disesuaikan dengan research group yang ada di Program Ilmu komputer agar hasil penelitian masing masing research group dapat di-implementasikan didalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat melalui kegiatan implementasi kegiatan pengabdian yang terintegrasi dengan research group.

Sasaran dari kegiatan yaitu peningkatan kuantitas dan kualitas dosen dalam kegiatan pengabdian di lingkungan Program Ilmu Komputer guna sebagai penunjang kegiatan pengabdian dosen kepada masyarakat ini meliputi seluruh dosen dan diharapkan dapat meningkatkan jumlah penerima hibah pengabdian bagi dosen. Narasumber pada kegiatan ini berasal dari internal fakultas yaitu dosen yang pernah memperoleh hibah pengabdian dan eksternal fakultas untuk sharing pengalaman dalam melakukan peningkatan pengabdian di fakultas tersebut. Peningkatan kualitas pengabdian pada Program Ilmu Komputer melalui implementasi hasil penelitian dari masing masing research group. Mekanisme dari masing-masing kegiatan dijelaskan lebih lanjut di pembahasan selanjutnya.

### **C. Rasional**

Program Ilmu Komputer memiliki visi, misi dan tujuan yang mendukung dalam upaya memberdayakan masyarakat menjadi masyarakat yang sejahtera melalui penerapan teknologi informasi dan komunikasi, untuk mewujudkannya melalui kegiatan pengabdian dan penelitian. Program Ilmu Komputer telah memiliki tiga research group sebagai suatu wadah penelitian bagi para dosen, untuk mewujudkan visi, misi dan tujuan tersebut diperlukan kegiatan pengabdian yang dapat dipertanggung jawabkan secara akademik dan memiliki kemanfaatan dalam masyarakat. Melalui pengabdian berbasis hasil penelitian hal itu dapat tercapai sehingga diperlukan integrasi antara kegiatan penelitian dan pengabdian. Integrasi tersebut dapat diimplementasikan dengan mudah melalui kegiatan pengabdian didalam research group. Kegiatan pengabdian melalui hasil penelitian diharapkan mampu

meningkatkan jumlah dosen penerima hibah pengabdian baik dilingkup universitas maupun nasional.

#### **D. Tujuan**

Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk meningkatkan kuantitas dan kualitas dosen dalam kegiatan pengabdian masyarakat oleh dosen berbasis hasil penelitian kepada masyarakat sehingga pengabdian tersebut dapat dipertanggung jawabkan secara akademik melalui hasil penelitian dan memiliki kemanfaatan dalam masyarakat. kegiatan ini juga nantinya diharapkan mampu meningkatkan jumlah dosen penerima hibah pengabdian baik lingkup universitas maupun nasional. Kegiatan ini juga memiliki beberapa sub-tujuan yang merujuk pada luaran dari masing-masing sub-kegiatan diantaranya:

1. Kegiatan pertama bertujuan untuk meningkatkan kemampuan analisis dosen terhadap situasi disekitar masyarakat untuk dapat meningkatkan kemampuan dosen dalam menyusun proposal pengabdian sehingga diharapkan terdapat 80% proposal yang dapat mengikuti hibah pengabdian baik dalam lingkup universitas maupun nasional.
2. Kegiatan kedua bertujuan untuk meningkatkan kegiatan pengabdian dosen berbasis hasil penelitian kepada masyarakat melalui integrasi dengan research group sehingga menghasilkan kegiatan pengabdian yang dapat dipertanggung jawabkan secara akademik dan memiliki kemanfaatan di masyarakat

#### **E. Mekanisme & Desain**

Untuk mencapai tujuan tersebut, maka dirancang mekanisme dan komponen input dari kegiatan diatas.

<b>No.</b>	<b>Mekanisme kegiatan I</b>	<b>Komponen Input</b>
1.	Pembentukan Panitia peningkatan kuantitas dan kualitas dosen dalam penyusunan proposal pengabdian dosen	Panitia
2.	Koordinasi awal kegiatan	Dosen
3.	Pelaksanaan Kegiatan I : workshop peningkatan kuantitas dan kualitas dosen dalam penyusunan proposal pengabdian dosen	Panitia, Pemateri, Peserta (Dosen), dan Materi
4.	Pelaksanaan Kegiatan II : implementasi kegiatan pengabdian yang terintegrasi dengan research group	Panitia, Peserta (Dosen)

## **E1. Pembentukan Panitia workshop peningkatan kuantitas dan kualitas dosen dalam kegiatan pengabdian masyarakat**

Pembentukan panitia peningkatan kuantitas dan kualitas dosen dalam kegiatan pengabdian masyarakat oleh dosen dilakukan agar dapat memfasilitasi dosen Program Ilmu Komputer dalam meningkatkan kuantitas dan kualitas pengabdian masyarakat oleh dosen berbasis hasil penelitian melalui research group yang akan diselenggarakan. Panitia yang dibentuk beranggotakan dosen dan staff, dengan susunan panitia dan jumlah panitia yang telah disebutkan pada RAB kegiatan ini.

## **E2. Koordinasi Awal Kegiatan**

Koordinasi ini dilakukan untuk melakukan identifikasi awal kebutuhan dosen dalam melakukan Peningkatan Kuantitas dan kualitas Pengabdian masyarakat oleh Dosen di Program Ilmu Komputer Universitas Jember sesuai mekanisme yang telah dibentuk. Peningkatan kualitas pengabdian masyarakat yang dilakukan oleh dosen melalui kerjasama dengan research group yang telah terbentuk di Program Ilmu Komputer. Hasil penelitian dari masing masing research group ini diimplementasikan didalam kegiatan pengabdian sehingga dapat dipertanggung jawabkan secara akademik dan memiliki nilai kemanfaatan bagi masyarakat. Para dosen dapat melakukan pengabdian sesuai research group yang dipilih sehingga diharapkan sesuai dengan minat dan bidang masing masing dosen. Setelah itu melakukan survey ke desa desa yang memiliki potensi dikembangkan melalui sumber daya alam didaerah jember dan sekitarnya untuk dijadikan desa binaan masing masing research group sebagai tempat mengimplementasikan hasil penelitian kedalam kegiatan pengabdian.

Kegiatan ini nantinya menghasilkan 80% dari anggota setiap research group memiliki kegiatan pengabdian untuk mengembangkan dan mengimplementasikan hasil penelitian yang telah dilakukan sehingga seluruh dosen dapat melakukan pengabdian sesuai minat dan bidangnya dan pengabdian yang dilakukan dapat dipertanggung jawabkan secara akademik melalui hasil penelitian dan memiliki kemanfaatan didalam masyarakat, dan diharapkan dapat meningkatkan jumlah dosen penerima hibah pengabdian. Pada kegiatan ini peserta yang terlibat adalah semua dosen yang ada di Program Ilmu Komputer.

### **E3. Kegiatan 1: workshop peningkatan kuantitas dosen dalam penyusunan proposal pengabdian dosen**

Kegiatan ini dilakukan dalam rangka meningkatkan kuantitas dan kualitas dosen dalam penyusunan proposal pengabdian dosen Program Ilmu Komputer. Pada kegiatan ini dibagi dua tahapan antara lain:

1. Sharing pengalaman peningkatan pengabdian dan membentuk FGD (forum group discussion) sesuai research group yang telah dibentuk, tujuannya melakukan penyusunan proposal pengabdian guna meningkatkan kuantitas penyusunan proposal pengabdian dosen.

Kegiatan ini direncanakan akan dilaksanakan selama 3 hari di program studi sistem informasi Universitas Jember dengan mendatangkan dua narasumber yang berpengalaman dalam peningkatan pengabdian. Pada kegiatan ini para peserta terdiri dari seluruh dosen program studi sistem informasi dan teknologi informasi (26 orang) dengan narasumber dari external yaitu dekan dari fakultas Teknik untuk sharing pengalaman peningkatan kegiatan pengabdian di fakultas teknik dan narasumber dalam dari program ilmu komputer yaitu dosen yang memiliki pengalaman dalam penerimaan hibah pengabdian. Luaran dari kegiatan ini diharapkan dapat meingkatnya kuantitas dosen dalam menyusun proposal pengabdian yang nantinya digunakan sebagai penunjang melakukan pengabdian kepada masyarakat.

2. Kunjungan kebeberapa desa yang memiliki potensi untuk dikembangkan melalui kegiatan pengabdian, tujuannya demi meningkatkan kemampuan analisis dosen terhadap situasi disekitar masyarakat khususnya pedesaan dengan menggali informasi terkait situasi dimasyarakat guna memperoleh permasalahan yang terjadi.

Luaran kegiatan ini diharapkan hasil dari penyusunan proposal pengabdian ini 80% dapat mengikuti hibah pengabdian baik tingkat universitas maupun nasional.

### **E4. Kegiatan 2: implementasi kegiatan pengabdian yang terintegrasi dengan research group**

Kegiatan ini merupakan kelanjutan dari kegiatan pertama yaitu mengimplementasikan hasil kegiatan penyusunan proposal pengabdian. Kegiatan ini dilakukan dalam rangka implementasi kegiatan pengabdian yang terintegrasi dengan research group penelitian. Pada kegiatan ini diikuti oleh seluruh dosen (26 orang) yang tergabung kedalam research group. Pada kegiatan ini masing masing dosen tergabung dalam masing masing kelompok research group. Luaran

kegiatan ini adalah masing masing research group memiliki kegiatan pengabdian dari hasil penelitian.

#### F. Sumberdaya yang Dibutuhkan

MAK	JenisPengeluaran		Qty	Harga @	Biaya
<b>Kegiatan 1: workshop peningkatankuantitasdosendalampenyusunan proposal pengabdiansosial</b>					
	<b>BelanjaBahan</b>				
	PenggandaanModul		84	15.000	1.260.000
	Kertas HVS		4	39.000	156.000
	HVS Folio		4	41.500	166.000
	Toner		2	850.000	1.700.000
	banner		5	200.000	1.000.000
	seminar kit (blocknote, pulpen, map plastik, flash disk)		28	155.000	4.340.000
	jilidlaporan		5	20.000	100.000
	Copy Laporan		5	40.600	203.000
	<b>Sub Total BelanjaBahan</b>				<b>8.925.000</b>
	<b>Honorarium Output Kegiatan</b>				
	Ketua		1	250.000	250.000
	sekertaris		1	225.000	225.000
	Anggota		2	100.000	200.000
	<b>Sub Total Honorarium Output Kegiatan</b>				<b>675.000</b>
	<b>BelanjaProfesi</b>				
	pemateri luar fakultas (6jam, @1.800.000)		1	1.800.000	1.800.000
	Pemateri Dalam Fakultas (6 jam selama 1 hari, @1.800.000)		1	1.800.000	1.800.000
	pengelola lapangan tempat kunjungan 4 lokasi (4orang) 1jam		4	200.000	800.000
	<b>Sub Total BelanjaProfesi</b>				<b>4.400.000</b>
	<b>BelanjaPerjalanan</b>				
	mamiri @ 15.000		95	15000	1425000
	mamirat @ 25.000		95	27500	2612500
	Uang Transport Peserta (3 hari @150.000/orang) 28 orang		28	450.000	12.600.000

	UangSakuPeserta (3 hari @100.000/orang) 28orang		28	300.000	8.400.000
	survey lapangan 4 lokasi, sewamobil (2 hari @300.000/mobil) 1 Mobil		1	600.000	600.000
	survey lapangan 4 lokasi, BBM Roda 4 (2 hari @600.000/mobil) 1 Mobil		1	1.200.000	1.200.000
	kunjunganlapangan 4 lokasi 1lokasi 5/6 dosen, sewamobil (1 hari @300.000/mobil) 5 Mobil		5	300.000	1.500.000
	kunjunganlapangan 4 lokasi 1lokasi 5/6 dosen, BBM Roda 4 (1 hari @400.000/mobil) 5 Mobil		5	1.600.000	8.000.000
	<b>Sub Total BelanjaPerjalanan</b>				<b>36337500</b>
	<b>Total AnggaranKegiatan 1</b>				<b>51.460.000</b>
<b>Kegiatan 2: ImplementasikegiatanPengabdianKepadaMasyarakatterintegrasi denganPenelitianberbasis Research Group</b>					
	Hibah Pengabdian Kepada Masyarakat				
	Research Group Database dan Business Inteligence				50.000.000
	Research Group Manajemen Sistem Informasi				50.000.000
	Research Group Network dan Security				50.000.000
	<b>Sub Total Kegiatan 2</b>				<b>150.000.00</b>
	<b>TOTAL ANGGARAN</b>				<b>201.460.000</b>

### G. Indikator Kinerja

Indikator Kinerja	Cara Pengukuran	Baseline	Target Akhir Tahun 2018
<b>Kegiatan 1: workshop peningkatan kuantitas dosen dalam penyusunan proposal pengabdian dosen</b>			
Peningkatan kuantitas dan kualitas penyusunan proposal pengabdian dosen oleh peserta	Bukti fisik dokumen draft proposal pengabdian	4 orang (15% dari total dosen)	20 dosen (80% dosen mengikuti hibah pengabdian)
<b>Kegiatan 1: implementasi kegiatan pengabdian yang terintegrasi dengan research group penelitian</b>			



Peningkatan kualitas kegiatan pengabdian berbasis penelitian yang terintegrasi dengan research group di Program Ilmu Komputer Universitas Jember	Bukti fisik laporan pengabdian	0% (belum ada)	3 research group menghasilkan pengabdian dari hasil penelitian
--	--------------------------------	----------------	--

## H. Jadwal Kegiatan

Sub Kegiatan	Tahun 2018 (Bulan)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Pembentukan Panitia peningkatan kuantitas dosen dalam penyusunan proposal pengabdian dosen												
Koordinasi awal kegiatan												
Pelaksanaan workshop Peningkatan kuantitas dan kualitas penyusunan proposal pengabdian dosen oleh peserta												
implementasi kegiatan pengabdian yang terintegrasi dengan research group												

## I. Keberlanjutan Program

Untuk menjamin keberlanjutan dari kegiatan ini, setiap komponen yang terkait mempunyai komitmen untuk mengimplementasikan hasil kegiatan ini. Diharapkan kegiatan ini dapat meningkatkan kuantitas dan kualitas pengabdian dosen Program Ilmu Komputer berbasis penelitian melalui research group. Keberlanjutan dari kegiatan ini, diharapkan para peserta dapat melanjutkan untuk ikut berperan serta dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat melalui kegiatan pengabdian yang dapat dipertanggung jawabkan secara akademik melalui hasil penelitian dan memiliki kemanfaatan di masyarakat dan 80% dosen pada masing masing research group mengikuti hibah pengabdian.

## J. Person in Charge

Nelly Oktavia Adiwijaya, S.Si., M.T

## **A. Judul Kegiatan**

### **Peningkatan Kualitas Pembinaan Bakat Minat dan Performansi Mahasiswa di Program Ilmu Komputer Universitas Jember**

## **B. Latar Belakang**

Era Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA) menjadi tantangan dan sekaligus peluang bagi masyarakat Indonesia. Dampak penerapan MEA tidak hanya pada sektor perdagangan tapi juga semua sektor. Semua sektor harus bersiap untuk menghadapi penerapan MEA ini. Salah satu aspek yang perlu disiapkan adalah Sumber Daya Manusia (SDM) yang berkualitas. Dalam hal ini peningkatan kualitas SDM yang dimaksud disiapkan melalui jalur pendidikan, khususnya di Perguruan Tinggi. Program Ilmu Komputer Universitas Jember (PIK UNEJ) salah satu penyelenggara pendidikan tinggi dituntut menyiapkan mahasiswa agar menjadi lulusan-lulusan yang mampu bersaing dalam era MEA. Upaya penyiapan mahasiswa agar siap menghadapi MEA dapat dilakukan melalui jalur akademik dan non akademik. Upaya tersebut bersinergi dan berkesinambungan agar mahasiswa memiliki karakter yang mampu menjadikannya mampu bersaing dalam era MEA. Adapun karakter yang dimaksud antara lain: inisiatif, integritas, komitmen, kreatif, mandiri, manajemen diri, kerja sama dan berwirausaha.

Pelaksanaan pengembangan karakter dan peningkatan kompetensi bidang ilmu komputer tidaklah cukup hanya dilakukan dalam proses pembelajaran kurikuler namun perlu dilakukan melalui kegiatan kokurikuler dan ekstrakurikuler yang difasilitasi oleh organisasi kemahasiswaan. Program pengembangan karakter dan kompetensi yang dilakukan meliputi bidang penalaran, minat bakat, kepedulian sosial dan kesejahteraan mahasiswa dilaksanakan oleh organisasi kemahasiswaan (ormawa). Bentuk kegiatan dari keempat bidang tersebut dapat berupa kegiatan : Seminar, Talkshow, Brainstorming (Curah Pendapat), Diskusi Panel, Simposium, Konferensi, Kuliah Tamu/Umum, Rapat, Menulis Karya Ilmiah, Publikasi Ilmiah Studi Banding, Membantu Penelitian Dosen, Assisten Laboratorium, Pelatihan, Lokakarya/Workshop, Pameran, Pagelaran, Lomba-lomba, Olimpiade Ipteks dan Olahraga, Mengelola Organisasi Kemahasiswaan, Bakti Sosial, Membentuk Start UP, Mengembangkan Wirausaha, dan Kegiatan Insidental.

Oleh karena itu pengelolaan kegiatan kemahasiswaan membutuhkan perencanaan, implementasi, evaluasi dan tindak lanjut. Kesemua tahapan harus dilakukan secara berkesinambungan agar program pengembangan karakter dapat semakin sempurna dan dapat mencapai standar kompetensi lulusan Universitas Jember khususnya Program Ilmu Komputer yang nantinya akan dideskripsikan dalam Surat Keterangan Pendamping Ijazah.

Upaya pengembangan karakter dan kompetensi yang dilakukan melalui kegiatan kemahasiswaan akan tercapai dengan baik manakalah ormawa juga memiliki kemampuan mengelola organisasinya cukup baik, bekal yang harus dimiliki pengurus ormawa tentunya adalah kemampuan manajemen organisasi yang sesuai dengan standar manajemen. Jika pengelolaan ormawa baik tentunya kemampuan mengembangkan kegiatan yang akan digunakan untuk mencapai pengembangan karakter juga akan baik pula.

Kondisi saat ini setiap ormawa yang ada di PIK Unej melakukan penggantian pengurus setiap setahun sekali sesuai dengan peraturan yang berlaku, pengelolaan ormawa juga belum memiliki standar baku dalam pengelolaannya, pelaksanaan kegiatan masih sebatas pada perencanaan yang rata-rata ormawa masih belum memahami capaian pembelajaran yang

diharapkan mengarah seperti apa. Target capaian yang diharapkan agar semua mahasiswa dapat merasakan pengembangan karakter melalui kegiatan ormawa juga masih belum terpenuhi.

Upaya pemenuhan pengembangan karakter yang paling kompleks adalah melalui pengembangan pendidikan kewirausahaan, pendidikan kewirausahaan ini merupakan salah satu kegiatan pembelajaran yang dapat membekali mahasiswa berbagai hal. Mahasiswa dilatih tentang pemahaman kewirausahaan, motivasi berprestasi, berfikir kreatif dan inovatif, menganalisis dan berani mengambil resiko, menganalisis peluang usaha baru, membuat perencanaan bisnis, melakukan manajerial, mengevaluasi kegiatan usaha bisnis, membuat laporan aliran dana kas, dan sebagainya. Mahasiswa juga dilatih untuk mengalami kegiatan bisnis secara nyata, tidak hanya wacana dan teoritis. Dengan demikian, diharapkan dalam diri mahasiswa akan tertanamkan motivasi, spirit dan karakter.

Perkembangan ilmu komputer yang relatif cepat menjadikan program studi harus memiliki strategi yang tepat dalam menjalankan pembelajaran, kurikulum tidak selalu harus dirubah setiap waktu, namun agar kompetensi lulusan tercapai maka perlu adanya kegiatan kokurikuler yang pelaksanaannya melalui ormawa. Oleh karena itu perlunya pengembangan kurikulum kegiatan kokurikuler yang dilakukan ormawa terkait dengan penunjang kompetensi bidang ilmu komputer.

Kemampuan mahasiswa dalam berkomunikasi menggunakan bahasa internasional dalam hal ini bahasa inggris juga harus dimiliki oleh setiap orang. Kurikulum yang disediakan sudah memberikan pembelajaran tentang bahasa inggris, namun karena hanya 2 sks dirasa belum cukup oleh karena itu perlu adanya peningkatan kemampuan berbahasa inggris melalui kegiatan di luar kegiatan kurikuler.

Keberhasilan alumni yang baru lulus merupakan indikator bagi keberhasilan penyelenggaraan pendidikan PIK UNEJ dalam memberikan bekal dan kompetensi yang dibutuhkan di masyarakat. Sementara itu, alumni yang sudah senior merupakan sumber daya yang sangat besar yang harus dimanfaatkan untuk mendukung PIK UNEJ dalam mengembangkan dan melaksanakan kebijakan-kebijakan yang sesuai dengan visi dan misi PIK UNEJ. Sehingga PIK UNEJ harus mampu membina hubungan yang lebih baik dengan alumni agar kondisi seperti disebutkan di atas dapat terwujud.

Guna mencapai tujuan tersebut di atas dan juga berdasarkan evaluasi mutu internal (EMI) yang telah dilakukan, maka PIK UNEJ pada tahun 2018 akan melakukan kegiatan Peningkatan Kualitas Pembinaan Bakat Minat dan Performansi Mahasiswa di Program Ilmu Komputer Universitas Jember.

### **C. Rasional**

Berdasarkan hasil evaluasi mutu internal dengan instrumen EMI (Evaluasi Mutu Internal) dan tujuan PIK UNEJ serta menyiapkan generasi muda yang siap bersaing dalam menghadapi MEA maka perlunya dilaksanakan kegiatan Peningkatan Kualitas Pembinaan Bakat Minat dan Performansi Mahasiswa di Program Ilmu Komputer Universitas Jember

### **D. Tujuan**

Tujuan yang akan dicapai dalam kegiatan Peningkatan Kualitas Pembinaan Bakat Minat dan Performansi Mahasiswa di Program Ilmu Komputer Universitas Jember adalah:

1. Dihasilkannya lulusan berprestasi akademik tinggi, beretika, mandiri, inovatif, kreatif, terampil, mampu bekerjasama, visioner, mandiri, dan memiliki kecakapan hidup dengan keahlian khusus bidang ilmu komputer.
2. Dihasilkannya lulusan bermasa tunggu pendek, memenuhi permintaan pasar kerja di tingkat nasional ataupun internasional, dan mampu menciptakan lapangan kerja sendiri.
3. Tercapainya layanan yang efisien dan optimal dalam pembinaan bakat minat dan performansi mahasiswa.

## **E. Mekanisme dan Desain**

Guna tercapainya tujuan kegiatan maka dirancang beberapa sub kegiatan sebagai berikut:

1. Peningkatan kapasitas dan kualitas fasilitas kegiatan kemahasiswaan
2. Peningkatan softskill dan entrepreneurship mahasiswa
3. Peningkatan kemampuan Bahasa Inggris mahasiswa
4. Peningkatan kompetensi mahasiswa melalui sertifikasi dalam bidang ilmu komputer
5. Penyusunan instrumen dan pengukuran kepuasan layanan kemahasiswaan dan Pendataan alumni melalui aplikasi tracer studi

**Mekanisme dan desain sub kegiatan dijelaskan sebagai berikut :**

### **E 1. Peningkatan kapasitas dan kualitas kegiatan kemahasiswaan**

- (1) Workshop pengelolaan ormawa, penyusunan rencana kerja ormawa;
- (2) Pendanaan dan pendampingan kegiatan ormawa
- (3) Pengadaan penunjang kegiatan kemahasiswaan.
- (4) Perawatan sarana ormawa.

### **E 2. Peningkatan softskill dan entrepreneurship mahasiswa**

- (1) Pengenalan entrepreneurship spirit kewirausahaan melalui kegiatan P2MaBa;
- (2) Workshop membangun Startup dan pembuatan business plan;
- (3) Pendampingan pengelolaan Startup;
- (4) Penyusunan laporan kegiatan.

### **E 3. Peningkatan kemampuan Bahasa Inggris mahasiswa**

- (1) Pengujian kemampuan TOFL mahasiswa semester 6.
- (2) Pelatihan simulasi ujian TOFL

### **E 4. Peningkatan kompetensi mahasiswa melalui sertifikasi dalam bidang ilmu komputer**

- (1) Keikutsertaan mahasiswa pada ujian sertifikasi kompetensi bidang ilmu Komputer

### **E 5. Penyusunan instrumen dan pengukuran kepuasan layanan kemahasiswaan dan Pendataan alumni melalui aplikasi tracer studi**

- (1) Pengembangan sistem layanan kemahasiswaan berbasis paperless;
- (2) Pengembangan instrumen penilaian layanan kemahasiswaan secara online;
- (3) Pendataan alumni

## F. Sumberdaya yang Dibutuhkan

Sub Kegiatan	Biaya Investasi Tahun 2018					Sumber Biaya
	A	B	C	D	Total	
<b>E 1. Peningkatan kapasitas dan kualitas fasilitas kegiatan kemahasiswaan</b>	43.575.000	166.308.000	2.720.000	31.000.000	243.603.000	
<b>E 2. Peningkatan softskill dan entrepreneurship mahasiswa</b>	26.575.000	1.390.000	3.400.000	9.400.000	40.765.000	
<b>E 3. Peningkatan kemampuan Bahasa Inggris mahasiswa</b>	17.675.000	1.240.000	1.800.000	0	20.715.000	
<b>E4. Peningkatan kompetensi mahasiswa melalui sertifikasi dalam bidang ilmu komputer</b>		264.500.000			264.500.000	
<b>E 5. Penyusunan instrumen dan pengukuran kepuasan layanan kemahasiswaan dan Pendataan alumni melalui aplikasi tracer studi</b>	3.350.000	1.390.000	3.400.000	28.680.000	36.820.000	
<b>Total</b>	<b>Rp</b>				589.200.200	

### Keterangan:

- A: Honorarium;
- B: Pengadaan barang & Jasa: ATK/ Barang habis pakai/ fotokopi;
- C: Konsumsi;
- D: Perjalanan dinas

## G. Indikator Kinerja

Indikator Sub Kegiatan	Base Line	Capaian Akhir 2016	Cara pengukuran
Tersusunnya TOR	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>TOR</b>

E 1. Peningkatan kapasitas dan kualitas fasilitas kegiatan kemahasiswaan	Belum	Terlaksana	Jumlah mahasiswa yang terlibat, mahasiswa yang prestasi, dan peralatan yang direalisasikan.
E 2. Peningkatan softskill dan entrepreneurship mahasiswa	Belum	Terlaksana	Menggunakan Quesioner
E 3. Peningkatan kemampuan Bahasa Inggris mahasiswa	Belum	Terlaksana	Akan disusun pedoman akademik fakultas dan Perbaikan RPS
E 4. Peningkatan kompetensi mahasiswa melalui sertifikasi dalam bidang ilmu komputer	Belum	Terlaksana	Jumlah mahasiswa yang terlibat, mahasiswa yang memiliki tambahan kompetensi
E 5. Penyusunan instrumen dan pengukuran kepuasan layanan kemahasiswaan dan pendataan alumni melalui tracer studi	Belum	Terlaksana	Jumlah instrumen yang dihasilkan

## H. Kurun Waktu Pencapaian Keluaran

Sub Kegiatan	Bulan											
	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sep	Okt	Nov
Penyusunan TOR												

E 1. Peningkatan kapasitas dan kualitas fasilitas kegiatan kemahasiswaan												
E 2. Peningkatan softskill dan entrepreneurship mahasiswa												
E 3. Peningkatan kompetensi mahasiswa melalui sertifikasi dalam bidang ilmu komputer												
E 4. Peningkatan kemampuan Bahasa Inggris mahasiswa												
E 5. Penyusunan instrumen dan pengukuran kepuasan layanan kemahasiswaan												

## I. Keberlanjutan Program

Pelaksanaan kegiatan Peningkatan Kualitas Pembinaan Bakat Minat dan Performansi Mahasiswa di Program Ilmu Komputer Universitas Jember perlu dilakukan secara berkelanjutan mengingat setiap tahun mahasiswa selalu berubah dan kebutuhan soft skill selalu menjadi tuntutan yang melekat pada mahasiswa.

## J. Person in Charge

Sub Kegiatan	Penanggung Jawab
Penyusunan TOR	Anang Andrianto,

<b>Sub Kegiatan</b>	<b>Penanggung Jawab</b>
E 1. Peningkatan kapasitas dan kualitas fasilitas kegiatan kemahasiswaan	Anang Andrianto
E 2. Peningkatan softskill dan entrepreneurship mahasiswa	Diksi Media
E 3. Peningkatan kompetensi mahasiswa melalui sertifikasi dalam bidang ilmu komputer	Beny
E 4. Peningkatan kemampuan Bahasa Inggris mahasiswa	Antonius Cahya
E 5. Penyusunan instrumen dan pengukuran kepuasan layanan kemahasiswaan dan pendataan melalui aplikasi tracer studi	Ifrina



## **A. Judul Kegiatan**

Peningkatan Kerjasama Program Ilmu Komputer dengan lembaga lain dari dalam negeri dan luar negeri.

## **B. Latar Belakang**

Program Ilmu Komputer merupakan bagian dari Universitas Jember yang ikut berusaha untuk mewujudkan visi dan misi Universitas. Oleh karena itu, Program Ilmu Komputer harus terus berusaha untuk mengembangkan dan meningkatkan kualitasnya sebagai salah satu penyelenggara pendidikan tinggi. Landasan pengembangan Program Ilmu Komputer Universitas Jember didasarkan pada potensi dan peranannya yang dijabarkan dalam visi, misi, tujuan, sasaran strategis, dan kebijakan yang dimiliki Program Ilmu Komputer.

Untuk mencapai visi dan misi yang telah ditetapkan, Program Ilmu Komputer Universitas Jember menyusun sasaran, strategi, dan kebijakan sampai dengan tahun 2021 yang dicanangkan dalam dokumen Renstra. Renstra tersebut disusun melalui pengkajian yang mendalam, mengacu pada isu-isu internal maupun eksternal. Untuk jangka waktu lima tahun kedepan, prioritas pengembangan Program Ilmu Komputer diarahkan untuk dapat menyelenggarakan program kerjasama dengan lembaga lain, baik dari dalam negeri maupun dari luar negeri. Saat ini, Program Ilmu Komputer Universitas Jember telah menjalin kerjasama dengan beberapa perguruan tinggi dan institusi, tetapi kerjasama yang terjalin saat ini tersebut hanya sebatas kunjungan studi banding dan masih belum tertulis (secara legal disahkan).

Dengan program peningkatan kerjasama Program Ilmu Komputer dengan lembaga lain dari dalam negeri dan luar negeri, diharapkan visi dan misi dari Program Ilmu Komputer yaitu menjadi unggulan dalam bidang ilmu komputer untuk menunjang pertanian industrial dapat tercapai. Universitas Jember sendiri telah memiliki kerjasama-kerjasama dengan beberapa perguruan tinggi dan institusi, hanya saja yang lebih spesifik pada bidang ilmu komputer belum ada, sehingga program peningkatan kerja sama oleh Program Ilmu Komputer dianggap perlu untuk dilakukan. Program peningkatan kerjasama oleh Program Ilmu Komputer ini adalah meningkatkan jalinan kerjasama dengan berbagai institusi di luar negeri dalam bidang penelitian seiring dengan usaha pengembangan keilmuan, supaya kualitas lulusan Program Ilmu Komputer mampu berdaya saing tidak hanya di tingkat lokal dan nasional, tetapi juga di tingkat internasional. Untuk menembus dunia internasional yang sangat kompetitif memerlukan kerja keras, karena disamping kualitas produk/jasa, kemasannya pun juga harus berkualitas internasional. Oleh karena itu dengan kerjasama internasional ini, dimungkinkan terjadinya interaksi dan jalinan kerjasama dengan berbagai pihak yang sudah berkiprah di tingkat internasional. Dengan demikian dimungkinkan produk lulusan Program Ilmu Komputer diharapkan akan dapat memenuhi tuntutan kualitas dalam skala internasional.

## **C. Rasional**

Kerjasama antar perguruan tinggi atau lembaga lain baik dalam maupun luar negeri telah diatur dengan jelas dalam pasal 122 ayat (1) Peraturan Pemerintah Nomor 30 Tahun 1990. Pasal tersebut memberikan legitimasi pentingnya jalinan kerjasama perguruan tinggi dalam rangka peningkatan dan pengembangan kualitas serta pengembangan institusional sebuah perguruan

tinggi secara keseluruhan. Universitas Jember sebagai salah satu perguruan tinggi negeri di Indonesia membutuhkan adanya kerja sama untuk menjalin kemitraan, baik dalam bentuk *Memorandum of Understanding* (MoU) atau *Letter of Intent* (LOI) dengan perguruan tinggi asing yang qualified, dan yang dapat memberikan keuntungan timbal balik. Prinsip dalam kerja sama ini adalah, *working together be world class university*. Prinsip tersebut sesuai dengan cita-cita Universitas Jember untuk menjadi *world class university*. Dengan demikian, kerja sama dengan perguruan tinggi dan stakeholder baik di dalam negeri dan luar negeri merupakan langkah konkrit dalam upaya untuk mewujudkan impian tersebut.

Program Ilmu Komputer sebagai bagian dari Universitas Jember juga dituntut untuk menghasilkan kualitas SDM yang siap menghadapi persaingan global, sehingga kolaborasi internasional dengan memperluas networking atau jejaring sangat diperlukan. Melalui inisiasi kegiatan peningkatan kerjasama dengan perguruan tinggi asing dan stakeholder, diharapkan dapat berdampak pada peningkatan kualitas pembelajaran dan riset, peningkatan kualitas akademik, mahasiswa, *prestige teaching*, dan sumber daya lainnya yang ada pada Program Ilmu Komputer. Kerja sama tersebut dapat dilakukan melalui kegiatan *in house training*, *guest lecturers*, *joint research*, atau *exchange programs* sehingga dapat memberikan dampak yang signifikan terhadap peningkatan kualitas pembelajaran dan SDM baik untuk dosen maupun mahasiswa di Program Ilmu Komputer. Misalnya, kerja sama yang dilakukan dalam bentuk *joint research*, dapat memberikan peluang bahwa hasil penelitian kolaborasi tersebut akan mendapatkan pengakuan internasional, dipatenkan serta dapat digunakan di kalangan industri.

Dengan kerjasama ini pula, secara tidak langsung akan dapat membantu inovasi dalam bisnis, maupun membantu pengembangan Program Ilmu Komputer berdasarkan standar internasional. Kerjasama dengan perguruan tinggi asing bisa dilakukan dengan pertukaran mahasiswa, baik di bidang budaya, ilmu maupun teknologi, serta kerja sama untuk mendapatkan beasiswa S2, S3, serta fasilitas riset, baik referensi maupun alat. Manfaat lainnya, riset dan publikasi bersama, pertukaran dosen dan professor, perkuatan dan peningkatan SDM dengan training, publikasi bersama, dan kegiatan lain yang secara struktur dan insidental dapat muncul, contohnya *Corporate Social Responsibility* (CSR) bersama.

#### **D. Tujuan**

Tujuan kegiatan peningkatan kerjasama Program Ilmu Komputer dengan lembaga lain dari dalam negeri dan luar negeri tahun 2019 adalah sebagai berikut:

1. Membangun kemitraan dengan lembaga lain baik lokal, regional maupun internasional dalam rangka meningkatkan kualitas Program Ilmu Komputer seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.
2. Memperluas kesempatan civitas akademika Program Ilmu Komputer dalam mengembangkan prestasi akademik dan profesionalisme melalui kerjasama dengan lembaga mitra.
3. Membangun kemitraan dan membuka peluang-peluang bagi mahasiswa dan lulusan Program Ilmu Komputer untuk melaksanakan kegiatan kuliah praktek atau magang bahkan bekerja di lembaga mitra yang professional.
4. Memperluas jalinan kemitraan Program Ilmu Komputer dengan lembaga mitra untuk pengembangan kerjasama dengan dasar kebersamaan dan profesionalisme di bidang-bidang pendidikan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan bisnis.

5. Menjalin jejaring penelitian dan pemanfaatan sumberdaya dan fasilitas bersama antar lembaga dalam penelitian yang akan meningkatkan efisiensi dan produktivitas penelitian yang tepat guna.
6. Menciptakan sinergitas potensi yang ada di Program Ilmu Komputer dengan para peneliti di lembaga-lembaga lain untuk menghasilkan penelitian yang berkualitas.
7. Memfasilitasi penelitian-penelitian yang bersifat strategis yang dilakukan secara sinergi antara peneliti di Program Ilmu Komputer dan lembaga mitra yang substansi penelitiannya dapat memberikan sumbangan langsung terhadap persoalan yang ada pada lembaga mitra.
8. Meningkatkan mutu penelitian dan jumlah luaran penelitian melalui pemanfaatan sumberdaya dan fasilitas bersama yang ada di Program Ilmu Komputer maupun lembaga mitra.
9. Memperluas jejaring (network) penelitian dari para peneliti di Program Ilmu Komputer dengan mitranya di luar negeri sehingga akan tercipta pemanfaatan sumberdaya dan fasilitas bersama antar lembaga secara berkesinambungan.
10. Meningkatkan kemampuan para peneliti di Program Ilmu Komputer untuk melakukan kerjasama penelitian dengan lembaga mitra di luar negeri.
11. Meningkatkan mutu penelitian dan jumlah publikasi ilmiah dalam jurnal ilmiah internasional.
12. Meningkatkan citation index para peneliti di Program Ilmu Komputer.
13. Meningkatkan mutu dan kompetensi para dosen di di Program Ilmu Komputer.
14. Memberikan wadah bagi dosen/kelompok peneliti di Program Ilmu Komputer yang relatif baru berkembang dalam kemampuan menelitinya agar dapat memanfaatkan sarana dan keahlian, serta mengadopsi dan mencontoh budaya penelitian yang baik dari kelompok peneliti yang lebih maju di perguruan tinggi lain dalam melaksanakan penelitian yang bermutu.

## **E. Mekanisme & Desain Kegiatan**

Guna mendukung tercapainya tujuan kegiatan, dibentuk kepanitian dengan jumlah 4 orang dosen. Jumlah ini dianggap ideal dalam pembagian tugas dari pembuatan rancangan, menghubungi pihak yang akan diajak kerjasama, menyampaikan tujuan kepada pihak-pihak terkait, dan pendokumentasian kegiatan. Untuk urutan pelaksanaan kegiatan, maka dirancang dalam bentuk beberapa sub kegiatan sebagai berikut :

1. Penyusunan draft Adendum *Memorandum of Agreement* (MoA).  
Kegiatan ini dilaksanakan dalam bentuk rapat yang dilakukan atau dihadiri oleh 4 orang dosen dan bertujuan untuk menyusun draft adendum MoA yang berisi kesepakatan antara kedua belah pihak, yaitu Program Ilmu Komputer Universitas Jember dengan instansi terkait untuk menjalin kerjasama bidang Tri Dharma Perguruan Tinggi. Draft Adendum MoA yang disusun menunjukkan inisiatif Program Ilmu Komputer untuk terus mengembangkan kerjasama yang aktif dalam beberapa bentuk program, diantaranya kredit transfer (*transfer credit*), gelar bersama (*joint degree*), gelar ganda (*double degree*), pertukaran mahasiswa (*student exchange*), pertukaran dosen (*lecturer exchange*) dan penelitian bersama (*join research*). Program-program tersebut diharapkan dapat mendukung pengembangan Program Ilmu Komputer Universitas Jember menjadi *Center of Excellent* (COE) khususnya di bidang Sistem Informasi dan Teknologi Informasi berbasis Agroindustri Modern.

2. Kunjungan dalam rangka inisiasi dan penetapan kerjasama dengan dinas Pemerintahan Daerah (PEMDA) Jember.  
Kegiatan ini memiliki tujuan untuk menjalin kerjasama dengan PEMDA Jember dalam bidang pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, pendidikan dan pelatihan, penelitian dan pengembangan, pengabdian dan pelayanan. Kerja sama ini diharapkan dapat mewujudkan kegiatan Program Ilmu Komputer yang selaras dan bersinergi dengan program kerja PEMDA Jember sehingga dapat berkontribusi dalam pengembangan kemajuan daerah. Diharapkan kegiatan ini dapat berlanjut dan menghasilkan beberapa program kerjasama antar kedua belah pihak guna mencapai Jember yang sejahtera, lebih maju dan berdaya saing Internasional.
3. Kunjungan dalam rangka inisiasi dan penetapan kerjasama dengan beberapa perusahaan swasta dan BUMN dalam negeri.  
Kegiatan ini memiliki tujuan untuk menciptakan kerjasama dalam beberapa bentuk program, diantaranya mengundang ahli perusahaan untuk berkunjung ke Program Ilmu Komputer dengan memberikan kuliah umum, memberikan *training* ataupun *retooling* dalam kegiatan kemahasiswaan, dan memberikan kesempatan atau perijinan kepada mahasiswa dan dosen untuk melaksanakan kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi, yang meliputi praktek kerja/magang, penelitian dan pengabdian. Selain program kerja sama tersebut, kunjungan ini bertujuan menggali informasi dan gambaran mengenai kebutuhan perusahaan-perusahaan akan kompetensi standar, baik *hard skill* dan *soft skill* yang harus dimiliki lulusan Program Ilmu Komputer Universitas Jember untuk mewujudkan sarjana-sarjana unggulan yang dapat memenuhi kebutuhan industri. Dengan demikian diharapkan lulusan dan alumni Program Ilmu Komputer Universitas Jember dapat menjadi prioritas dalam rekrutmen tenaga kerja baru di perusahaan-perusahaan tersebut. Beberapa perusahaan swasta dan BUMN yang akan dikunjungi antara lain Sangkuriang dan Telkom untuk wilayah DKI Jakarta, serta Transforma, Brainmatics, Accenture, dan Truba untuk wilayah kota Bandung.
4. Kunjungan dalam rangka inisiasi dan penetapan kerjasama dengan beberapa Perguruan Tinggi dan perusahaan swasta luar negeri.  
Kegiatan ini memiliki tiga tujuan yaitu: (1) Mengetahui keselarasan kurikulum Program Ilmu Komputer, khususnya untuk Program Ilmu Komputer Universitas Jember dengan kurikulum program studi/jurusan yang sama yang ada pada Perguruan Tinggi di Singapura dan Taiwan sehingga dapat selaras dengan kompetensi yang diharapkan; (2) Mengetahui dan membandingkan kurikulum serta kompetensi lulusan dari program studi/jurusan lainnya yang berbeda namun serumpun dengan Sistem Informasi dan Teknologi Informasi; (3) Menciptakan dan memperkuat kerja sama untuk program beasiswa bagi mahasiswa, lulusan dan dosen di Program Ilmu Komputer Universitas Jember yang akan melanjutkan pendidikan pada program studi dan bidang keilmuan yang selaras dengan Sistem Informasi dan Teknologi Informasi. Program kerja sama beasiswa tersebut, diantaranya: a) Program coursework, yaitu beasiswa untuk membiayai sebagian dari uang kuliah; b) Program research, yaitu beasiswa penuh (*full scholarship*) untuk membayar 100% uang kuliah dan sejumlah uang untuk membayar biaya hidup dan tempat tinggal.
5. Workshop realisasi peningkatan kelembagaan melalui kerjasama nasional dan internasional.

Kegiatan ini akan melibatkan semua dosen PSSI UNEJ dan beberapa mahasiswa dengan tema peningkatan kualitas dan kemampuan kelembagaan melalui kerja sama kelembagaan. Kerja sama yang dimaksud adalah kerja sama Program Ilmu Komputer Universitas Jember dengan Pemerintahan Daerah (PEMDA) Jember, perusahaan swasta dan BUMN dalam negeri, serta perguruan tinggi dan perusahaan swasta luar negeri. Workshop tersebut berperan untuk merumuskan beberapa aspek, diantaranya: a) peningkatan kualitas mahasiswa dan alumni melalui penguasaan pengetahuan, dan sikap/moral seorang lulusan sesuai dengan kebutuhan dunia kerja khususnya di bidang sistem informasi dan teknologi informasi; b) peningkatan pembelajaran oleh dosen melalui pengembangan ilmu dan pengetahuan melalui penelitian berbasis kerja sama dengan perusahaan atau perguruan tinggi di dalam maupun luar negeri dengan topik penelitian yang sesuai dengan bidang ilmu Sistem Informasi dan Teknologi Informasi.

6. Berpartisipasi dalam Rapat Kerja Nasional (RAKERNAS) APTIKOM.  
Kegiatan ini bertujuan untuk memperoleh masukan dan pengayaan untuk pengembangan dan kemajuan kualitas Program Ilmu Komputer Universitas Jember dalam melaksanakan fungsi tridharma Perguruan Tinggi, serta meningkatkan kredibilitas dan eksistensi Program Ilmu Komputer dalam bidang terkait, khususnya untuk pengembangan Agroindustri Modern.
7. Penyelenggaraan *Bebras Computational Thinking Challenge for Problem Solving*  
Bebras adalah sebuah inisiatif internasional yang tujuannya adalah untuk mempromosikan Computational Thinking, yaitu berpikir dengan landasan Komputasi atau Informatika, kepada kalangan guru dan murid, khususnya, di kalangan pengambil keputusan di bidang pendidikan, dan masyarakat luas. Salah satu cara untuk mempromosikan Computational Thinking adalah dengan menyelenggarakan kegiatan kompetisi secara daring (online), yang disebut sebagai "*Bebras Challenge*". Universitas Jember merupakan salah satu Universitas Pembina kegiatan Bebras Challenge yang bekerja sama dengan tim Bebras Indonesia dari Institut Teknologi Bandung (ITB). Program Ilmu Komputer Universitas Jember menyelenggarakan Bebras Challenge untuk kategori Penegak, yaitu untuk siswa-siswa SMA dan sederajat. Selama Kompetisi berlangsung, siswa harus memberikan solusi untuk persoalan yang disebut dengan "*Bebras Task*". Setiap Bebras Task dirancang semenarik mungkin dan dimaksudkan untuk menguji bakat peserta dalam berpikir komputasi atau informatika. Siswa dituntut untuk berpikir terkait dengan informasi, struktur diskrit, komputasi, pengolahan data, serta harus menggunakan konsep algoritmik. Bebras Challenge diselenggarakan sesuai jadwal yang ditetapkan komite internasional, dengan estimasi waktu minggu kedua atau ketiga bulan November.

#### F. Sumberdaya yang Dibutuhkan

No	Akun	Uraian	Vol	Satuan	Biaya Satuan	Jumlah
<b>Penyusunan Draft Adendum <i>Memorandum of Agreement</i> (MOA)</b>						
1	521211	<b>Belanja Bahan</b>				
		Konsumsi (4 org x 1 snack )	OH	8	7.500	60.000

No	Akun	Uraian	Vol	Satuan	Biaya Satuan	Jumlah
		Konsumsi (4 org x 1 makan)	OH	8	20.000	160.000
		ATK	BH	1	200.000	200.000
		<b>SubTotal</b>				<b>420.000</b>
2	521213	<b>Honorarium Output Kegiatan</b>				
		Ketua	OK	1	225.000	225.000
		Sekretaris	OK	1	200.000	200.000
		Anggota	OK	2	150.000	300.000
		<b>SubTotal</b>				<b>725.000</b>
<b>Total</b>						<b>1.145.000</b>
<b>Kunjungan dalam Rangka Inisiasi dan Penetapan Kerjasama dengan Beberapa Perusahaan Swasta dan BUMN dalam Negeri</b>						
1	524119	<b>Belanja Perjalanan Biasa</b>				
		Transport Pesawat Jbr - Sby 4 org	OK	4	750.000	3.000.000
		Tiket Pesawat Sby - Bdg 4 org	OK	4	1.000.000	4.000.000
		Transport dalam kota Bdg	OK	4	150.000	600.000
		Transport antar kota Bdg-Jkt	OK	4	350.000	1.400.000
		Transport dalam kota Jkt	OK	4	150.000	600.000
		Tiket Pesawat Jkt-Sby 4 org	OK	4	1.000.000	4.000.000
		Bantuan Penginapan 2 org (2 kmr x 800,000 x 3 hr ) 3 malam Gol. IV	OH	6	800.000	4.800.000
		Bantuan Penginapan 2 org (1 kmr x 560,000 x 3 hr 3 malam Gol III	OH	3	560.000	1.680.000
		Uang Harian (4 org x 3 hari x 430,000)	OH	12	430.000	5.160.000
		<b>SubTotal</b>				<b>25.240.000</b>
<b>Total</b>						<b>25.240.000</b>
<b>Kunjungan dalam Rangka Inisiasi dan Penetapan Kerjasama dengan Beberapa Perguruan Tinggi dan Perusahaan Swasta di Malaysia</b>						
1	524119	<b>Belanja Perjalanan Biasa</b>				
		Transport Pesawat Jbr - Sby 4 org	PP	8	750.000	6.000.000
		Tiket Pesawat Sby - KL 4 org	PP	8	3.000.000	24.000.000
		Uang Harian (4 org x 3 hari x 5,445,000)	OH	12	5.445.000	65.340.000

No	Akun	Uraian	Vol	Satuan	Biaya Satuan	Jumlah	
					<b>SubTotal</b>	<b>95.340.000</b>	
					<b>Total</b>	<b>95.340.000</b>	
<b>Kunjungan dalam Rangka Inisiasi dan Penetapan Kerjasama dengan Beberapa Perguruan Tinggi dan Perusahaan Swasta di Hongkong</b>							
1	524119	<b>Belanja Perjalanan Biasa</b>					
		Transport Pesawat Jbr - Sby 4 org	PP	8	750.000	6.000.000	
		Tiket Pesawat Sby – Hongkong 4 org	PP	8	12.000.000	96.000.000	
		Uang Harian (4 org x 3 hari x 5,670,000)	OH	12	5.670.000	68.040.000	
					<b>SubTotal</b>	<b>170.040.000</b>	
					<b>Total</b>	<b>170.040.000</b>	
<b>Workshop Realisasi Peningkatan Kelembagaan Melalui Kerja Sama Nasional dan Internasional</b>							
1	52121	<b>Belanja Bahan</b>					
		Konsumsi (45 org x 1 snack )	OH	45	7.500	337.500	
		Konsumsi (45 org x 1 makan)	OH	45	20.000	900.000	
		ATK	BH	1	200.000	200.000	
		Banner	BH	1	200.000	200.000	
					<b>Sub Total</b>	<b>1.637.500</b>	
2	521213	<b>Honorarium Output Kegiatan</b>					
		Ketua	OK	1	225.000	225.000	
		Sekretaris	OK	1	200.000	200.000	
		Anggota	OK	2	150.000	300.000	
					<b>Sub Total</b>	<b>725.000</b>	
					<b>Total</b>	<b>2.362.500</b>	
<b>Partisipasi dalam Rapat Kerja Nasional (RAKERNAS) APTIKOM</b>							
1	524119	<b>Belanja Perjalanan Biasa</b>					
		Transport Pesawat Jbr - Jkt 4 org PP	OK	8	2.000.000	16.000.000	
		Bantuan Penginapan 2 org (2 kmr x 800,000 x 3 hr ) 2 malam Gol. IV	OH	4	800.000	3.200.000	
		Bantuan Penginapan 2 org (1 kmr x 560,000 x 3 hr 2 malam Gol III	OH	2	560.000	1.120.000	

No	Akun	Uraian	Vol	Satuan	Biaya Satuan	Jumlah	
		Uang Harian (4 org x 3 hari x 430,000)	OH	12	430.000	5.160.000	
		Registrasi Kegiatan APTIKOM	OK	4	3.500.000	14.000.000	
<b>SubTotal</b>						<b>39.480.000</b>	
<b>Total</b>						<b>39.480.000</b>	
<b>Penyelenggaraan <i>Bebras Computational Thinking Challenge</i></b>							
1	52121	<b>Belanja Bahan</b>					
		Konsumsi panitia (30 org x 1 snack )	OH	30	20.000	600.000	
		Konsumsi peserta (300 org x 1 makan)	OH	300	20.000	6.000.000	
		ATK	BH	1	500.000	500.000	
		Piala	PKT	1	500.000	500.000	
		<b>SubTotal</b>					<b>7.600.000</b>
<b>Total</b>						<b>7.600.000</b>	
<b>Total Anggaran</b>						<b>341.207.500</b>	

Indikator kinerja merefleksikan pengukuran ketercapaian tujuan berdasarkan perkembangan dari kondisi awal (*base line*) hingga capaian target yang telah ditetapkan hingga akhir tahun anggaran. Indikator kinerja yang dikembangkan berdasarkan *based activity* diukur capaiannya seperti dijelaskan pada tabel berikut :

Indikator	Base Line	Target Akhir Tahun 2019	Cara Pengukuran
Terselenggaranya kerjasama dalam pengiriman tenaga ahli dari perusahaan swasta (baik dalam maupun luar negeri), dan BUMN untuk mengisi kuliah umum	2	4	Terselenggaranya kuliah umum di Program Ilmu Komputer dengan mendatangkan salah satu ahli perusahaan
Terselenggaranya pertukaran mahasiswa antar Perguruan Tinggi lain di luar negeri.	2	4	Ada mahasiswa Program Ilmu Komputer yang mengikuti program pertukaran mahasiswa ( <i>student exchange</i> )
Terselenggaranya Praktek Kerja Lapangan (PKL) mahasiswa Program Ilmu Komputer Universitas Jember pada perusahaan swasta di luar negeri	2	4	Ada mahasiswa Program Ilmu Komputer yang melaksanakan program



			Praktek Kerja Lapangan (PKL) pada perusahaan swasta di luar negeri
--	--	--	--

## G. Jadwal Kegiatan

Kegiatan dimulai bulan Mei dan diakhiri paling lambat akhir bulan November 2019. Untuk tercapainya tujuan dalam kegiatan ini disusun jadwal kegiatan sebagai berikut:

Sub-kegiatan	Tahun 2019 (Bulan)						
	5	6	7	8	9	10	11
Penyusunan Draft Adendum Memorandum of Agreement (MOA)							
Kunjungan dalam Rangka Inisiasi dan Penetapan Kerjasama dengan Beberapa Perusahaan Swasta dan BUMN dalam Negeri							
Kunjungan dalam Rangka Inisiasi dan Penetapan Kerjasama dengan Beberapa Perguruan Tinggi dan Perusahaan Swasta di Singapura							
Kunjungan dalam Rangka Inisiasi dan Penetapan Kerjasama dengan Beberapa Perguruan Tinggi dan Perusahaan Swasta di Taiwan							
Workshop Realisasi Peningkatan Kelembagaan Melalui Kerja Sama Nasional dan Internasional							
Partisipasi dalam Rapat Kerja Nasional (RAKERNAS) APTIKOM							
Penyelenggaraan <i>Bebras Computational Thinking Challenge</i>							

## H. Keberlanjutan Program

Berdasarkan uraian di atas, salah satu program kerja yang dapat mendukung visi, misi, tujuan, sasaran strategis, dan kebijakan dari Program Ilmu Komputer Universitas Jember adalah Peningkatan Kerjasama Program Ilmu Komputer dengan lembaga lain dari dalam negeri dan luar negeri. Dalam tahun 2019, Program Ilmu Komputer mempunyai target untuk dapat melakukan kerjasama dengan beberapa Perguruan Tinggi dan beberapa perusahaan swasta baik di dalam maupun di luar negeri.

Kegiatan yang diajukan sesuai dengan rencana tersebut adalah penyusunan draft Adendum *Memorandum of Agreement* (MoA), kunjungan dalam rangka inisiasi dan penetapan kerjasama, workshop realisasi peningkatan kelembagaan melalui kerjasama nasional dan internasional, partisipasi dalam Rapat Kerja Nasional (RAKERNAS) APTIKOM, dan penyelenggaraan *Bebras Challenge* bekerja sama dengan *Bebras Indonesia*. Kunjungan yang akan dilakukan adalah kunjungan dalam negeri dan luar negeri dan kegiatan-kegiatan yang diajukan tersebut direncanakan dilakukan selama tahun 2019.

Untuk dapat mewujudkan rencana tersebut, maka diperlukan perjanjian kerjasama dengan beberapa Perguruan Tinggi dan beberapa perusahaan swasta baik di dalam maupun di luar negeri yang nantinya direalisasikan dalam bentuk *Memorandum of Agreement* (MoA) dengan pihak yang bersangkutan (menjadi target kerjasama dari Program Ilmu Komputer). Kerjasama yang diusulkan merupakan kerjasama dibidang pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat (tridharma perguruan tinggi).

Dalam kerangka MoA tersebut, Program Ilm Komputer harus mampu mengembangkan kerjasama yang aktif dalam jangka panjang. Kerjasama tersebut dapat berupa: Pengembangan *center of excellent* (COE) atau konsorsium yang aktif melakukan penelitian dalam bidang tertentu; Gelar ganda dan gelar bersama; Pertukaran mahasiswa; Pertukaran dosen; Program Mahasiswa Magang.

#### **I. Person in Charge**

Oktalia Juwita, S.Kom., M.MT.