|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Pengajuan Keikutsertaan Kompetisi**

**Compfest8 Universitas Indonesia**

Diajukan oleh:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama | : | Novia Sukmasari Putri |
| NIM | : | 151511056 |
| Ketua | : | Fadhlan Ridhwanallah |
| NIM | : | 141524002 |

**HIMPUNAN MAHASISWA KOMPUTER**

**POLITEKNIK NEGERI BANDUNG**

**2016**

# Daftar Isi

[Daftar Isi 1](#_Toc455121348)

[I. Latar Belakang 2](#_Toc455121349)

[II. Rasionalisasi 3](#_Toc455121350)

[III. Tujuan 4](#_Toc455121351)

[IV. Mekanisme dan Rancangan 4](#_Toc455121352)

[V. Jadwal Pelaksanaan 5](#_Toc455121353)

[VI. Sumber Daya yang Dibutuhkan 6](#_Toc455121354)

[VII. Susunan Kepanitiaan 8](#_Toc455121355)

[VIII. Penutup 9](#_Toc455121356)

[Lembar Persetujuan Proposal 10](#_Toc455121357)

# Latar Belakang

## Gambaran Umum Kegiatan

Salah satu misi kepengurusan Himpunan Mahasiswa Komputer tahun 2016 adalah “menjadikan himpunan sebagai sarana pengembangan diri serta penyaluran minat dan bakat bagi anggota”. Pada tahun 2016, Himpunan Mahasiswa Komputer menargetkan minimal dua orang/tim memperoleh juara di bidang informatika.

Dengan misi dan target kepengurusan ini, himpunan berkolaborasi dengan Jurusan Teknik Komputer dan Informatika yang mempunyai tugas untuk melaksanakan pembinaan dan pengembangan kegiatan mahasiswa dalam hal pendidikan dan mutu lulusannya. Terlebih, kegiatan kompetisi dapat menambah keterampilan dan pengalaman mahasiswa JTK dalam pengembangan perangkat lunak.

Ada 14 tim yang berniat mewakili Politeknik Negeri Bandung dari Jurusan Teknik Komputer dan Informatika pada kompetisi Compfest8 Universitas Indonesia (terlampir) pada empat cabang kompetisi:

* Business-IT Case;
* Capture the Flag;
* Competitive Programming;
* Indie Game Ignite.

## Track Record

1. **Kegiatan Compfest7 Universitas Indonesia, 2015**

Mahasiswa JTK sudah rutin mengikuti kegiatan Compfest yang diselenggarakan Universitas Indonesia. Pada Compfest7 yang diselenggarakan September 2015 lalu, “TimIOT-JTK1” yang beranggotakan Pahlevi (131511019), Hanna (141511045), dan Husain (141524017) meraih *First Winner of Internet of Things Category* dan *Transportation and Public Facility Award* pada mata lomba Internet of Things (IoT).

1. **Mata lomba Competitive Programming**

Tim dari JTK sudah beberapa kali mengikuti jenis mata lomba Competitive Programming dengan *track record* sebagai berikut:

* ACM-ICPC Multi-Provincial IdeaFuse 2016 (hingga babak final) tingkat nasional yang dilaksanakan di STMIK Mikroskil, Medan, Sumatera Utara, 28 Mei 2016. Tim “Rumah Besar Cipali” meraih peringkat 9 dari 45 tim, sedangkan tim “Weekend” meraih peringkat 40 dari 45 tim. Posisi ini tertinggi dari semua perguruan tinggi (institut/universitas/politeknik) yang berpartisipasi dari Bandung;
* Agricode IPB Programming Competition 2015 (hingga babak final) kategori Diploma tingkat nasional yang diselenggarakan di Institut Pertanian Bogor, mahasiswa JTK, M. Saiful Islam (141524020) dan M. Imam Fauzan P. P. N. (141524012) berhasil meraih juara 1 dan juara 3.

# Rasionalisasi

Dengan latar belakang yang diuraikan di atas, kami bermaksud mengajukan dukungan untuk keikutsertaan 14 tim tersebut, meliputi:

* dukungan pendanaan dan dokumen administratif untuk melakukan pendaftaran;
* pelaksanaan kegiatan *bootcamp* dalam rangka mempersiapkan 14 tim ini untuk dapat berkompetisi secara prima di masing-masing mata lomba. *Bootcamp* dilaksanakan dengan memfasilitasi ruang dan beberapa perangkat yang diperlukan, serta mengundang praktisi yang lebih berpengalaman untuk memberikan materi;
* dukungan untuk keikutsertaan apabila terpilih masuk ke babak final dan harus mengikutinya di kampus Universitas Indonesia.

Kegiatan ini dimaksudkan untuk memberikan dukungan penuh kepada mahasiswa JTK yang akan mengikuti kompetisi Compfest8 Universitas Indonesia, baik dukungan dalam bentuk pendampingan, pelatihan, serta penyediaan fasilitas yang menunjang kegiatan mahasiswa JTK tersebut.

Keikutsertaan mahasiswa JTK pada kompetisi ini mendukung mahasiswa JTK untuk meningkatkan pengalamannya dengan berkompetisi pada skala nasional dan internasional.

Selain itu, kegiatan *bootcamp* dilaksanakan untuk memberikan pembinaan dan pelatihan kepada 14 tim yang akan bertanding agar memiliki keterampilan dan pemahaman yang baik terhadap materi yang diujikan sehingga dapat bersaing dan berkompetisi dalam skala nasional maupun internasional.

# Tujuan

Tujuan dari kegiatan ini adalah agar mahasiswa memiliki keterampilan dan pengalaman yang baik, sehingga mampu berdaya saing dalam kompetisi pada skala nasional dan internasional.

# Mekanisme dan Rancangan

## Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan dari kegiatan ini akan dilaksanakan secara swakelola.

## Tahapan Kegiatan

Dalam keikutsertaan ini ada beberapa tahapan yang akan dilakukan, yaitu:

* **Pendaftaran**

Pada tahap ini, setelah berkoordinasi dengan jurusan, himpunan mengumumkan adanya kegiatan kompetisi kepada seluruh mahasiswa, dan mengoordinasi pendaftaran tim. Selanjutnya, dilakukan pengajuan kepada institusi agar mendapatkan dukungan dalam pendaftaran dan keikutsertaan di babak penyisihan.

* **Keikutsertaan di Babak Penyisihan**

Seluruh tim yang sudah terdaftar mengikuti babak penyisihan. Pembekalan untuk tahap ini mengandalkan *outcome* dari program kerja JTK Encode yang diadakan himpunan secara rutin.

* **Persiapan *Bootcamp***

Seluruh tim yang lolos babak penyisihan dikarantina pada suatu kegiatan *bootcamp* untuk memberikan persiapan yang lebih matang dan disesuaikan dengan kondisi yang dipelajari ketika babak penyisihan. Pada tahap ini pula keikutsertaan di babak final dikonfirmasi kepada institusi agar mendapatkan dukungan.

* **Keikutsertaan di Babak Final**

Setelah semua persiapan dan pelatihan selesai, tim akan berangkat untuk melaksanakan babak final kompetisi.

* **Pelaporan**

Tahap akhir adalah penyusunan laporan. Semua kegiatan akan didokumentasikan dalam bentuk laporan.

## Tempat Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan *bootcamp* akan dilaksanakan di lingkungan Jurusan Teknik Komputer dan Informatika. Sedangkan babak final akan diikuti di lingkungan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia.

## Pelaksana dan Penanggung Jawab Kegiatan

Kegiatan ini dilaksanakan di bawah koordinasi Himpunan Mahasiswa Komputer dengan Pembina Himpunan bersama Jurusan Teknik Komputer dan Informatika.

# Jadwal Pelaksanaan

Babak penyisihan dari semua mata lomba akan berlangsung di kisaran bulan Juli s.d. Agustus 2016.

Setelah mendapatkan hasil dari babak penyisihan, maka kegiatan *bootcamp* akan diselenggarakan selama 12 hari (Senin s.d. Sabtu) setelah diketahui hasil dari babak penyisihan di masing-masing mata lomba.

Kompetisi babak final akan diselenggarakan pada 17 s.d. 18 September 2016 (sesuai mata lomba masing-masing).

Jadwal pelaksanaan per mata lomba adalah sebagai berikut:

## Business-IT Case

Registrasi: 12 Mei 2016 – 30 Juni 2016

Pembagian Kasus: 3 Juli 2016

Babak Penyisihan: 3 Juli 2016 – 17 Juli 2016

Pengumuman Finalis: 27 Agustus 2016

Seminar: 17 September 2016

Babak Final: 17 – 18 September 2016

## Capture the Flag

Registrasi: 12 Mei 2016 – 30 Juni 2016

Kualifikasi: 21 Agustus 2016

Pengumuman finalis: 27 Agustus 2016

Final: 18 September 2016

## Competitive Programming

Registrasi: 12 Mei 2016 – 30 Juni 2016

Coder Class: 16 Juli 2016 – 13 Agustus 2016

Penyisihan: 20 Agustus 2016

Pengumuman finalis: 27 Agustus 2016

Final: 18 September 2016

## Indie Game Ignite

Registrasi: 12 Mei 2016 – 30 Juni 2016

Pengumpulan Executive Summary: 12 Mei 2016 – 3 Juli 2016

Pengumpulan game: 12 Mei 2016 – 1 Agustus 2016

Pengumuman finalis: 27 Agustus 2016

Workshop Oracle Alice & Greenfoot: 11 September 2016

Indie Camp: 17 September 2016

Final: 18 September 2016

# Sumber Daya yang Dibutuhkan

Sumber daya yang dibutuhkan untuk kegiatan ini adalah:

* surat keterangan aktif mahasiswa untuk seluruh peserta;
* anggaran biaya tahap 1 **(sebelum 30 Juni 2016)**:
  + biaya pendaftaran;
* anggaran biaya tahap 2, bergantung kepada hasil penyisihan dari setiap mata lomba:
  + pendanaan kegiatan *bootcamp*;
  + pendanaan keikutsertaan ke babak final di Depok.

## Rencana Anggaran Biaya Tahap 1

Rencana anggaran biaya tahap 1 yang kami ajukan adalah sebagai berikut:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Jenis Belanja** | **Dasar Hitungan** | | | **Jumlah** | **Sub. Total** |
| **Volume** | **Satuan** | **Harga** |
| **524119 Biaya Pendaftaran** | | | | | | |
| 1 | Biaya pendaftaran Business-IT Case | 4 | tim | Rp250.000 | Rp1.000.000 |  |
| 2 | Biaya pendaftaran Competitive Programming | 7 | tim | Rp100.000 | Rp700.000 |
| **Sub. Total** | | | | | | **Rp1.700.000** |
| **Jumlah Total** | | | | | | **Rp1.700.000** |
| **Terbilang: Satu juta tujuh ratus ribu rupiah** | | | | | | |

## Rencana Anggaran Biaya Tahap 2: Kegiatan *Bootcamp*

Rencana anggaran biaya tahap 2 untuk pelaksanaan *bootcamp* yang kami proyeksikan **dengan asumsi bahwa seluruh tim berhasil lolos ke babak final** adalah sebagai berikut:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Jenis Belanja** | **Dasar Hitungan** | | | **Jumlah** | **Sub. Total** |
| **Vol** | **Satuan** | **Harga** |
| **522151 Honor Narasumber** | | | | | | |
| 1 | Honor 2 narasumber untuk 12 kali pertemuan | 24 | orang kali | Rp200.000 | Rp4.800.000 |  |
| **Sub. Total** | | | | | | **Rp4.800.000** |
| **521211 Pengadaan bahan habis konsumsi** | | | | | | |
| 1 | Konsumsi panitia (8 panitia x 12 hari) | 96 | dus | Rp18.000 | Rp1.728.000 |  |
| 2 | Konsumsi peserta (41 peserta x 12 hari) | 492 | dus | Rp18.000 | Rp8.856.000 |
| 3 | Konsumsi narasumber (2 narasumber x 12 hari) | 24 | dus | Rp18.000 | Rp432.000 |
| **Sub. Total** | | | | | | **Rp11.016.000** |
| **Jumlah Total** | | | | | | **Rp15.816.000** |
| **Terbilang: Lima belas juta delapan ratus enam belas ribu rupiah** | | | | | | |

## Pendanaan Tahap 2: Keikutsertaan ke Babak Final

Rencana anggaran biaya tahap 2 untuk keikutsertaan tim ke babak final di Universitas Indonesia yang kami proyeksikan **dengan asumsi bahwa seluruh tim berhasil lolos ke babak final** adalah sebagai berikut:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Jenis Belanja** | **Dasar Hitungan** | | | **Jumlah** | **Sub. Total** |
| **Vol** | **Satuan** | **Harga** |
| **524111 Biaya perjalanan pembimbing** | | | | | | |
| 1 | Tiket Bandung-Jakarta (PP) 1 orang | 2 | orang kali | Rp80.000 | Rp160.000 |  |
| 2 | Uang harian pembimbing, 1 orang x 3 hari | 3 | orang hari | Rp430.000 | Rp1.290.000 |
| 3 | Akomodasi mahasiswa dan pembimbing (23 kamar x 2 malam) | 46 | kamar/malam | Rp470.000 | Rp21.620.000 |
| **Sub. Total** | | | | | | **Rp23.070.000** |
| **524111 Biaya perjalanan mahasiswa** | | | | | | |
| 1 | Tiket Bandung-Jakarta (PP) 41 orang | 82 | orang kali | Rp80.000 | Rp6.560.000 |  |
| 2 | Uang harian mahasiswa, 41 orang x 3 hari | 123 | orang hari | Rp90.000 | Rp11.070.000 |
| **Sub. Total** | | | | | | **Rp17.630.000** |
| **524111 Transportasi lokal di Depok** | | | | | | |
| 1 | Transportasi lokal di Depok selama 3 hari bagi pembimbing dan mahasiswa (42 orang) | 126 | orang kali | Rp50.000 | Rp6.300.000 |  |
| **Sub. Total** | | | | | | **Rp6.300.000** |
| **Jumlah Total** | | | | | | **Rp47.000.000** |
| **Terbilang: Empat puluh tujuh juta rupiah** | | | | | | |

Catatan: Jumlah perjalanan diajukan tiga hari, dari Jumat, 16 September s.d. Minggu, 18 September, dikarenakan pelaksanaan kegiatan pada hari Sabtu, 17 September dimulai sejak pagi hari. Agenda pada hari Jumat adalah melakukan survei lokasi di kampus untuk setiap mata lomba untuk persiapan hari Sabtu.

# Susunan Kepanitiaan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Penasihat | : | **Direktur Politeknik Negeri Bandung** Dr. Ir. Rachmad Imbang Tritjahjono, M.T. NIP 19600316 198710 1 001 |
| Pengarah | : | **Pembantu Direktur Bidang Kemahasiswaan** Angki Apriliandi Rachmat, S.ST., M.T. NIP 19810425 200501 1 002 |
| Pembimbing | : | **Ketua Jurusan Teknik Komputer dan Informatika** Drs. Eddy Bambang Soewono, M.Kom.NIP 19610114 199202 1 001  **Pembina Himpunan Mahasiswa Komputer** Zulkifli Arsyad, S.Kom., M.T. NIP 19880129 201504 1 003 |
| Penanggung Jawab | : | **Ketua Himpunan Mahasiswa Komputer** Fadhlan RidwanallahNIM 141524005 |
| Koordinator | : | Novia Sukmasari Putri NIM 151511056 |
| Anggota Panitia | : | Adinda Meilani NIM 151511003  Azri Aliva Alhania NIM 151524005 |

# Penutup

Demikian proposal ini kami susun. Semoga kegiatan ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak, baik yang terlibat langsung maupun tidak. Besar harapan kami agar kegiatan ini dapat berlangsung dengan baik lancar.

Atas perhatian dan kerja samanya, kami ucapkan terima kasih.

# Lembar Persetujuan Proposal

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Kegiatan | : | Compfest8 Universitas Indonesia |
| Nama Ormawa | : | Himpunan Mahasiswa Komputer |
| Nama Ketua Ormawa | : | Fadhlan Ridhwanallah (L) |
| Jurusan / Prodi / NIM | : | Teknik Komputer dan Informatika / D4-Teknik Informatika / 141524005 |
| No. HP/Email | : | 085749216686 / [fadhlan.ridhwanallah.tif414@polban.ac.id](mailto:fadhlan.ridhwanallah.tif414@polban.ac.id) |
| Nama Koordinator | : | Novia Sukmasari Putri (P) |
| Jurusan / Prodi / NIM | : | Teknik Komputer dan Informatika / D3-Teknik Informatika / 151511056 |
| No. HP/Email | : | 089609391875 / [novia.sukmasari.tif15@polban.ac.id](mailto:novia.sukmasari.tif15@polban.ac.id) |
| Tanggal Pelaksanaan | : | 17 s.d. 18 September 2016 |
| Tempat | : | Universitas Indonesia |
| Jenis Kegiatan | : | Kompetisi |
| Biaya yang Diperlukan | : | **Rp 64.516.000** |
| Terbilang | : | Enam puluh empat juta lima ratus enam belas ribu rupiah |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ketua BEM KEMA POLBAN,**  **Aldi Ramdhani Fahlevi Deisti NIM 145254003** | **Ketua HIMAKOM POLBAN,**  **Fadhlan Ridhwanallah NIM 141524005** | | Bandung Barat, 16 Juni 2016  **Koordinator Kompetisi Compfest8 Univ. Indonesia HIMAKOM POLBAN,**  **Novia Sukmasari Putri NIM 151511056** |
| Menyetujui, **Pembantu Direktur Bidang Kemahasiswaan,**  **Angki Apriliandi Rachmat, S.ST., M.T. NIP 19810425 200501 1 002** | | Mengetahui, **a.n. Ketua Jurusan Teknik Komputer dan Informatika, Sekretaris I,**  **Iwan Awaludin, S.T., M.T. NIP 19760418 200112 1 004** | |