1. **PENDAHULUAN**

Perkembangan teknologi yang pesat membuat dunia seakan tanpa batas, hampir semua bidang kehidupan menggunakan sistem komputer. Hal ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan memudahkan dalam manajemen kerja.

Sejalan dengan perkembangan teknologi web dan internet, berkembang pula berbagai macam aplikasi pada perangkat *mobile* yang cara kerjanya dapat menyerupai perangkat komputer. Selayaknya komputer yang mengalami permasalahan pada sistem keamanannya. Ternyata perangkat *mobile* juga terindikasi permasalahan pada sistem keamanannya.

Seringkali masalah keamanan sistem aplikasi terabaikan, justru setelah semua peralatan dan infrastruktur pengaman telah terpasang. Bahkan pentingnya pengamanan baru disadari setelah terjadi bencana. Kerugian diakibatkan dari sebuah serangan terhadap sistem aplikasi sangatlah besar, tetapi hal ini sangat sukar dideteksi, karena secara umum tidak akan diakui dengan berbagai alasan. Tanpa pengamanan sistem aplikasi yang baik, penerapan teknologi sehebat apapun akan sangat membahayakan institusi/organisasi itu sendiri. Nilai informasi yang begitu penting dan strategis mengakibatkan serangan dan ancaman terhadap sistem aplikasi dan arus informasi semakin meningkat. Kebutuhan keamanan sistem aplikasi timbul dari kebutuhan untuk melindungi data.

Hal-hal yang disebutkan diatas dapat disimpulkan bahwa dalam membangun sebuah keamanan sistem informasi harus memiliki orientasi yang berbasis perspektif bagi pemakai bukan menjadi penghalang atau bahkan mempersulit dalam proses transaksi dan eksplorasi dalam pengambilan keputusan. Terdapat banyak cara untuk mengamankan data maupun informasi pada sebuah sistem. Pengamanan data dapat dibagi menjadi dua jenis yaitu, pencegahan dan pengobatan. Pencegahan dilakukan supaya data tidak rusak, hilang dan dicuri, sementara pengobatan dilakukan apabila data sudah terkena *virus*, sistem terkena *worm*, dan lubang keamanan sudah dieksploitasi.

Keamanan sebuah informasi merupakan suatu hal yang harus diperhatikan. Masalah tersebut penting karena jika sebuah informasi dapat di akses oleh orang yang tidak berhak atau tidak bertanggung jawab, maka keakuratan informasi tersebut akan diragukan, bahkan akan menjadi sebuah informasi yang menyesatkan.

Maka dari itu, FOSTI (Forum *Open Source* Teknik Informatika) sebagai unit kegiatan mahasiswa yang bertujuan untuk mengasah dan melatih mahasiswa dalam mengembangkan serta mengimplementasikan perangkat lunak berbasis *open source* serta jaringan dengan mengadakan Seminar Nasional yang bertema “***Secure Mobile Apps for Startup”.*** Dengan adanya edukasi mengenai pengembangan aplikasi *mobile* yang aman untuk *startup* maka diharapkan masyarakat umum dan juga mahasiswa UMS kedepannya bisa lebih paham bagaimana cara mengamankan aplikasinya sendiri, sehingga aplikasi aman dari peretas.

1. **LANDASAN KEGIATAN**
2. Pedoman PP Muhammadiyah Nomor 02/PED/I.0/B/2012 tentang

Perguruan Tinggi Muhammadiyah

1. Statuta Universitas Muhammadiyah Surakarta
2. Catur Dharma Perguruan Tinggi Muhammadiyah
3. SK Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika nomor: 011/A.4-I.4/FKI/I/2019
4. Program Kerja Divisi Web dan Jaringan FOSTI UMS 2019

**C. TUJUAN KEGIATAN**

1. Mengembangkam minat peserta terhadap pengembangan aplikasi

*mobile.*

1. Memberikan tips pada peserta tentang *startup.*
2. Memberikan pengenalan terhadap celah keamanan pada peserta.
3. Memberikan pengenalan cara agar aplikasi lebih aman.
4. Menjalin kerjasama antar lembaga, dan memperkenalkan UKM

FOSTI kepada mahasiswa UMS dan masyarakat umum.

1. **MANFAAT KEGIATAN**
2. Peserta dapat membuat aplikasi sendiri dengan aman*.*
3. Menambah wawasan peserta tentang celah yang ada di aplikasi *mobile*.
4. Peserta lebih paham cara mengamankan aplikasinya sendiri.
5. Peserta lebih paham pentingnya menjaga keamanan aplikasi mereka dari peretas.

**E. SASARAN KEGIATAN**

1. Pelajar SMA di seluruh Indonesia.
2. Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Masyarakat umum yang memiliki minat dibidang TI*.*
4. **WAKTU DAN TEMPAT KEGIATAN**

Seminar Nasional ***“Secure Mobile Apps for Startup”*** ini akan dilaksanakan pada :

hari : Sabtu

tanggal : 20 April 2019

waktu : 07.30-11.40 WIB

tempat : Auditorium M. Djazman, Kampus I Universitas

Muhammadiyah Surakarta

1. **TAHAP PELAKSANAAN KEGIATAN**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Pembentukan Kepanitian | Minggu Ke-tiga Bulan Januari  15 Januari 2019 |
| 1. Penentuan Judul | Minggu Ke-tiga Bulan Februari  23 Februari 2019 |
| 1. Penetapan Pembicara | Minggu Ke-tiga Bulan Februari  26 Februari 2019 |
| 1. Pengajuan Proposal | Minggu Ke-empat Bulan Februari  27 Februari 2019 |
| 5. Peminjaman Tempat dan Alat | Minggu Pertama Bulan Maret  04 Maret 2019 |
| 6. Acara | Sabtu, 20 April 2019 |

**H. RENCANA PEMBIAYAAN**

**1. Pemasukan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Anggaran** | **Rincian Anggaran** | **Jumlah** |
| 1. | Dana Operasional Nalar |  | Rp 702.342,00 |
| 2. | Pendaftaran Peserta | 200 orang x Rp 60.000,00 | Rp 12.000.000,00 |
| 3. | Dana *Sponsorship* |  | Rp 2.080.000,00 |
| **TOTAL** | | | **Rp 14.782.342,00** |

**2. Pengeluaran**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Anggaran** | **Jumlah** |
| 1. | Konsumsi | Rp 4.585.000,00 |
| 2. | Pubdekdok | Rp 5.792.000,00 |
| 3. | Akomodasi dan Transportasi | Rp 4.000.342,00 |
| 4. | Habis Pakai | Rp 405.000,00 |
| **TOTAL** | | **Rp 14.782.342,00** |

1. **SUSUNAN ACARA SEMINAR NASIONAL**

*(terlampir )*

1. **SUSUNAN PANITIA**

*(terlampir)*

1. **RINCIAN PEMBIAYAAN**

*(terlampir)*

1. **ESTIMASI DANA**

(*terlampir*)

1. **TARGET PESERTA**

*(terlampir)*

*Lampiran I*

**SUSUNAN ACARA SEMINAR NASIONAL**

**Sabtu, 20 April 2019**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Waktu** | **Acara** | **Keterangan** | **Penanggung Jawab** |
| 1. | 07.30 – 08.00 | Registrasi Peserta | Daftar Ulang Peserta | Ahmad Faizal Al Amin |
| 2. | 08.00 – 08.15 | Pembukaan | Pembukaan acara oleh MC | Salmaa Khoirun’ Nisaa |
| Pembacaan Ayat Suci Al-Qur’an | Salmaa Khoirun’ Nisaa |
| Menyanyikan Lagu Indonesia Raya | Yusrina Khairin Rusydina |
| 3. | 08.15 – 08.30 | Sambutan | Sambutan Ketua Panitia  (Reylian Prealdream Anareka) | Ahmad Faizal Al Amin |
| Sambutan Ketua Umum FOSTI  (Muhammad Vicky Al Hasri) | Brian Aditya Hermansyah |
| Sambutan Kaprodi FKI  (Heru Supriyono, Ph.D) | Ahmad Faizal Al Amin |
| Sambutan Dekan FKI  (Nurgiyatna,Ph.D.) | Brian Aditya Hermansyah |
| 4. | 08.30 – 09.45 | Judul materi 1 | Materi *Mobile Apps*  (Annisa Nurul Azhar) | Dzaki Fadhlurrohman |
| 5. | 09.45 - 09.50 | Seserahan kepada pemateri 1 | Menyerahkan kenang- kenangan kepada pemateri 1 | Ahmad Faizal Al Amin |
| 6. | 09.50 – 10.05 | Istirahat | *Coffe Break* (Gitar + menyanyi) | Yusrina Khairin Rusydina |
| 7. | 10.05 – 11.20 | Judul materi 2 | Materi Keamanan Aplikasi  (Esa Firman) | Dzaki Fadhlurrohman |
| Tanya Jawab | Tanya Jawab | Dzaki Fadhlurrohman |
| 8. | 11.20 – 11.25 | Seserahan kepada pemateri 2 | Menyerahkan kenang- kenangan kepada pemateri 2 | Ahmad Faizal Al Amin |
| 9. | 11.25 – 11.40 | Penutup | Penutupan acara | Yusrina Khairin Rusydina |
| Foto Bersama | Dzaki Fadhlurrohman |

*Lampiran II*

**SUSUNAN PANITIA**

Pelindung : Nurgiyatna, Ph.D.

Penasehat : Agus Triyono, M.Si.

Penanggung Jawab : Muhammad Vicky Al Hasri (L200170065)

SC : Hafidz Al Afaf (L200170134)

Ketua Panitia : Reylian Prealdream Anareka (L200180087)

Sekretaris 1 : Karina Muslimah (L200180138)

Sekretaris 2 : Putri Siwi Utami (L200180146)

Bendahara 1 : Pasha Bhimasty (L200180123)

Bendahara 2 : Ainayah Syifa Hendri (L200183203)

Sie Acara : 1. Ahmad Faizal Al Amin (L200170183)

2. Brian Aditya Hermansyah (L200180116)

3.Yusrina Khairin Rusyidina (L200180025)

4. Nadhifah Chairunnisa (L200184137)

5. Dzaki Fadhlurrohman (L200180064)

6. Salmaa Khoirun Nisaa’ (L200180019)

Sie Perlengkapan : 1. Rahmat Beny Susanto (L200180079)

2. Andika Wirapala Fathin Azfar (L200180014)

3. Fandhitya Giovani (L200180118)

4.Muhammad Dharul Khadafie (L200180112)

5. Rohmad Khoirudin (L200180101)

Sie Humas : 1. Donny Rizal Adhi Pratama (L200183161)

2. MuchFatan Rahmadan (L200180061)

3. Sheila Rahmah El Wahda Razzaq (L100180123)

4. Danang Ady Saputro Widodo (L200180205)

5. Mochammad Afrizal (L200180022)

6. Aris Rahmat Fantoni (L200174081)

Sie Dekdok : 1. Huan Wendy Ariono (L200180086)

2. Hafshah Fitri Afifah (L200184172)

3. .Siwi Restu Nugraheni Sri Hatmoko (A710180100)

4. Nurul Eka Safitri (L100180012)

5. Happy Tri Milliarta (L200170022)

6. Faizal Wahyu Nuramdhan (L200180011)

Sie Konsumsi : 1. Nafiah Nurrahmah (L200170114)

2. Aqshal Fatwa Ibrahim (L200184040)

3. Rima Dwi Novika (L200170044)

4. Yudha Gana Prasetyo Wibowo (L200180150)

5. Arga Dwi Ardinata (L200180114)

Sie Kesekretariatan : 1. Mochammad Itmamul Wafa (L200170184)

2. Afiq Tri Nugraha (L200180080)

3. Rossanti Kusumadewi (L200170092)

4. Riska Meilina Puspa (L200180192)

5. Berlian Vidia Puspa (L200180107)

Sie *Sponsorship* : 1. Wahyu Setyaji Rama Dwijaya (L200180065)

2. Afrizal Meka Mulyana (L200170019)

3. Muhammad Azka Nur Lutfi (L200180181)

4. Cecylia Ivanka Hermanita (L200180210)

5. Nadya Ayu Widya (L200180099)

6. Fawwaz Haidar Abyansyah Kusuma (L200183143)

Sie Publikasi : 1. Muhammad Irfan (L200184165)

2. Suryo Pramuda Wicaksono (L200180053)

3. Aulia Septianingrum Revyana N (L200183070)

4. Ridho Malandi (L200180199)

*Lampiran III*

**RINCIAN PEMBIAYAAN**

**Pemasukan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Anggaran** | **Rincian Anggaran** | **Jumlah** |
| 1. | Dana Operasional Nalar |  | Rp 702.342,00 |
| 2. | Pendaftaran Peserta | 200 orang x Rp 60.000,00 | Rp 12.000.000,00 |
| 3. | Dana *Sponsorship* |  | Rp 2.080.000,00 |
| **TOTAL** | | | **Rp 14.782.342,00** |

**Pengeluaran**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Anggaran** | **Rincian Anggaran** | **Jumlah** |
| 1. | **KONSUMSI** | | |
| 1. *Snack* Peserta | 200 orang x Rp 5.000,00 | Rp 1.000.000,00 |
| 1. *Snack* Pembicara | 2 orang x Rp 10.000,00 | Rp 20.000,00 |
| 1. *Snack* Tamu Undangan | 5 orang x Rp 10.000,00 | Rp 50.000,00 |
| 1. *Snack* Panitia | 55 orang x Rp 4.000,00 | Rp 220.000,00 |
| 1. Makan Peserta | 200 orang x Rp 15.000,00 | Rp 3.000.000,00 |
| 1. Makan Pembicara | 6 kali makan x Rp 30.000,00 | Rp 180.000,00 |
|  | 1. Makan Tamu Undangan | 5 orang x Rp 15.000,00 | Rp 75.000,00 |
|  | 1. Air Mineral | 2 kardus x Rp 20.000,00 | Rp 40.000,00 |
| 2. | **PUBDEKDOK** | | |
| 1. MMT | 7x2 meter x Rp 20.000,00 | Rp 280.000,00 |
| 1. *X-Banner* | 2 buah x Rp 70.000,00 | Rp 140.000,00 |
| 1. Sertifikat | 200 buah x Rp 5.000,00 | Rp 1.000.000,00 |
| 1. Tiket | 200 buah x Rp 2.000,00 | Rp 400.000,00 |
| 1. Vendel | 2 buah x Rp 86.000,00 | Rp 172.000,00 |
| 1. Seminar Kit | 200 buah x Rp 18.000,00 | Rp 3.600.000,00 |
| 1. Pamflet | 50 buah x Rp 4.000,00 | Rp 200.000,00 |
| 3. | **AKOMODASI DAN TRANSPORTASI** | | |
| 1. *Fee* Pembicara | 2 orang x Rp 1.000.000,00 | Rp 2.000.000,00 |
| 1. Penginapan Pembicara | 2 orang x Rp 300.000,00 | Rp 600.000,00 |
| 1. Transportasi Pembicara | 2 orang x Rp 300.000,00 | Rp 600.000,00 |
| 1. Sewa Tempat | 1 ruang x Rp 500.000,00 | Rp 500.000,00 |
| 1. *Door Prize* |  | Rp 300.342,00 |
| 4. | **HABIS PAKAI** | | |
| 1. Cetak Proposal Kegiatan | 4 buah x Rp 5.000,00 | Rp 20.000,00 |
| 1. Cetak Proposal *Sponsorship* | 25 buah x Rp 15.000,00 | Rp 375.000,00 |
| 1. Fotokopi | 50 buah x Rp 200,00 | Rp 10.000,00 |
| **TOTAL** | | | **Rp 14.782.342,00** |

*Lampiran V*

**TARGET PESERTA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO** | **Peserta** | **Jumlah** |
| 1 | Mahasiswa UMS | Sebanyak 100 peserta |
| 2 | Masyarakat Umum | Sebanyak 100 peserta |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Mengetahui, |  |
|  |  |  |
| Gubernur BEM  FKI UMS | Sekretaris Umum  BEM FKI UMS | Bendahara Umum  BEM FKI UMS |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Muhammad Rizky Ma’ruf** | **Tyas Kusna W N.** | **Liana Qoni’atul K.** |
| NIM. L100160071 | NIM. L100160043 | NIM. L200160095 |