

ISSN 2303 - 1425

# J-INTTECH

Journal of Information and Technology

Volume 05 Nomor 01, Juni Tahun 2017

J-INTTECH

Volume 05 Nomor 01, Juni Tahun 2017



**STIKI**

**SEKOLAH TINGGI INFORMATIKA & KOMPUTER INDONESIA**

Jl. Raya Tidar 100 Malang, 65146

Telp. (0341)560823, Fax (0341)562525

ISSN 2303 - 1425

# J-INTTECH

Journal of Information and Technology  
Volume 05 Nomor 01, Juni Tahun 2017



LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

**STIKI**

**SEKOLAH TINGGI INFORMATIKA & KOMPUTER INDONESIA**  
Jl. Raya Tidar 100, Malang; Phone: 0341-560823; Fax: 0341-562525; <http://www.stiki.ac.id>; [mail@stiki.ac.id](mailto:mail@stiki.ac.id)

## **PENGANTAR REDAKSI**

J-INTECH merupakan jurnal yang diterbitkan oleh Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Indonesia Malang guna mengakomodasi kebutuhan akan perkembangan Teknologi Informasi serta guna mensukseskan salah satu program DIKTI yang mewajibkan seluruh Perguruan Tinggi untuk menerbitkan dan mengunggah karya ilmiah mahasiswanya dalam bentuk terbitan maupun jurnal online.

Pada edisi ini, redaksi menampilkan beberapa karya ilmiah mahasiswa yang mewakili beberapa mahasiswa yang lain, yang dianggap cukup baik sebagai media pembelajaran bagi para lulusan selanjutnya.

Tentu saja diharapkan pada setiap penerbitan memiliki nilai lebih dari karya ilmiah yang dihasilkan sebelumnya sehingga merupakan nilai tambah bagi para adik kelas maupun pihak-pihak yang ingin studi atau memanfaatkan karya tersebut selanjutnya.

Pada kesempatan ini kami juga mengundang pihak-pihak dari PTN/PTS lain sebagai kontributor karya ilmiah terhadap jurnal J-INTECH, sehingga Perkembangan IPTEK dapat dikuasai secara bersama-sama dan membawa manfaat bagi institusi masing-masing.

Akhir redaksi berharap semoga dengan terbitnya jurnal ini membawa manfaat bagi para mahasiswa, dosen pembimbing, pihak yang bekerja pada bidang Teknologi Informasi serta untuk perkembangan IPTEK di masa depan.

**REDAKSI**

## DAFTAR ISI

Implementasi Algoritma Kriptografi Elgamal pada <i>Data Text</i> ..... <i>Binantara Parmadi</i>	01-05
<i>Game</i> Pengenalan Konsep Pemrograman Dasar Menggunakan <i>Blockly</i> Berbasis <i>Website</i> ..... <i>Vincent Putra Gunawan</i>	06-12
Sistem Informasi Kenaikan Pangkat Guru pada UPTD Dinas Pendidikan Kecamatan Singosari..... <i>Raditias Wahana Putra</i>	13-17
<i>Game</i> Edukasi Pengenalan Lagu-Lagu Nasional Berbasis <i>Mobile</i> ..... <i>Farul Sukrin Kanday</i>	18-23
Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Aset Teknologi Informasi (Studi Kasus: STIKI Malang) ..... <i>Francino Gigih Adi Saputro</i>	24-28
Pemanfaatan <i>Web Service</i> pada Aplikasi <i>Notifikasi</i> Pengumuman Mahasiswa (Studi Kasus: STIKI Malang) ..... <i>I Putu Sudarma Adi Septyanto</i>	29-35
Sistem Pakar Identifikasi Hama dan Penyakit Tanaman Apel dengan Menggunakan Metode <i>Forward Chaining</i> Berbasis Android ..... <i>Tri Mahardi Kurniawan</i>	36-42
Integrasi Sistem Informasi Pengelolaan Seminar dan <i>Workshop</i> Mahasiswa (Studi Kasus: STIKI Malang) ..... <i>Benny Eka Atmojo</i>	43-52
Sistem Informasi Administrasi Keuangan Sekolah Berbasis Web di SMK YP 17 Selorejo - Blitar..... <i>Eka Dewi Susanti</i>	53-58
Sistem Informasi Manajemen Data Barang guna Mempercepat Proses Perhitungan dalam Proses Produksi (Studi Kasus DefraOi - Clothing)..... <i>Trenda Defra Frandisman</i>	59-63

Perancangan Tutorial Bahasa Isyarat Berbasis Android bagi Anak Tuna Rungu .....	64-70
<b><i>Ita Kumala Wardani</i></b>	
Sistem Informasi Administrasi Lembaga Sertifikasi Profesi STIKI Malang untuk Pengelolaan Sertifikasi TIK.....	71-77
<b><i>Fuad Hasan Perdana Putra</i></b>	
<i>Virtual Tour</i> Berbasis 3D untuk Pengenalan Kampus STIKI Malang.....	78-82
<b><i>Ajib Trimannula</i></b>	
Tutorial Pengenalan Warna Berbasis Android dengan Menggunakan Macromedia Flash CS6 .....	83-88
<b><i>Penta Galih Registrara</i></b>	
Sistem Informasi Perencanaan Jadwal di Asia Hardware Berdasarkan <i>Material Requirement Planning</i> .....	89-92
<b><i>Astutik Puji Afianti</i></b>	
Sistem Pakar Penentuan Jenis Penyakit Ayam dengan Metode <i>Forward Chaining</i> Berbasis Android.....	93-103
<b><i>Fida Wiji Lestari</i></b>	
Aplikasi <i>Game</i> Sejarah Maang dengan Memanfaatkan <i>Corona Game Engine</i> Berbasis Android.....	104-113
<b><i>Julio Menahemi Psalmoi</i></b>	
Penerapan Teknik <i>Webscraping</i> dan <i>Vector Space Model</i> pada Mesin Pencari Lowongan Kerja.....	114-118
<b><i>Andriansyah Dwi Wardana</i></b>	
Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Siswa Berprestasi di SMK PGRI 3 Malang Menggunakan Metode <i>Weighted Product</i> (WP).....	119-124
<b><i>Muhammad Faisal</i></b>	
Game 3D Punakawan Guna Mengenalkan Tokoh Punakawan dan Cerita Bagong Labuh Berbasis Android .....	125-131
<b><i>Bijahika Maulana Kohri Rijal</i></b>	

ISSN 2303 - 1425

# J-INTECH

Journal of Information and Technology

Volume 05 Nomor 01, Juni Tahun 2017

---

- Pelindung** : Ketua STIKI
- Penasehat** : Puket I, II, III
- Pembina** : Ka. LPPM
- 
- Editor** : Subari, S.Kom, M.Kom
- Section Editor** : Daniel Rudiaman S.,ST, M.Kom
- 
- Reviewer** : Dr. Eva Handriyantini, S.Kom, M.MT.  
Evi Poerbaningtyas, S.Si, M.T.  
Laila Isyriyah, S.Kom, M.Kom  
Anita, S.Kom, M.T.
- 
- Layout Editor** : Nira Radita, S.Pd., M.Pd  
Muh. Bima Indra Kusuma

# **Integrasi Sistem Informasi Pengelolaan Seminar dan Workshop Mahasiswa (Studi Kasus: STIKI Malang)**

**Benny Eka Atmojo**

Program Studi Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia (STIKI)  
Malang  
Email: resfecka07@gmail.com

## **ABSTRAK**

*SKPI (Surat Keterangan Pendamping Ijazah) dikeluarkan dan mulai digunakan sebagai syarat lulusan mulai 2016, sehingga dengan menggunakan SKPI, calon sarjana bisa ditentukan dan di buktikan prestasi non-Akademik dan Akademiknya. SKPI berisi semua kegiatan yang pernah diikuti mahasiswa selama melakukan studi di perguruan tinggi. Selain sebagai syarat kelulusan dengan SKPI calon sarjana dapat melihat semua data dari calon sarjana mulai dari tahun, bulan dan tanggal masuk, lama studi hingga Jenis Pendidikan (Akademik, Vokasi, atau Profesi) sehingga data yang ada dapat dipertanggungjawabkan keasliannya karena pada Permendikbud No. 81 Tahun 2014 tentang Ijazah, Sertifikat Kompetensi, dan Sertifikat Profesi Pendidikan Tinggi terdapat pasal yang berisi tentang kerusakan dokumen dan bisa melakukan cetak kembali berdasarkan pasal yang bersangkutan. Untuk mewujudkan sistem yang terintegrasi dengan database STIKI TERPADU dengan database SKPI maka perlu dibuat Sistem Informasi Seminar dan Workshop yang mengacu pada SKPI yang dapat digunakan sebagai syarat kelulusan di STIKI MALANG. Penulis berharap dengan sistem yang dihasilkan pada pengembangan dapat menghasilkan sistem sesuai dengan kebutuhan pengguna dan membantu mempermudah mahasiswa dalam mengikuti seminar akademik untuk keperluan tugas khusus, sehingga kegiatan-kegiatan proses registrasi dan pengelolaan peserta bisa lebih terorganisir lebih baik lagi.*

**Kata Kunci:** *sistem, informasi, seminar, android, skpi, permendikbud 2014, integrasi, stiki.*

## **1. PENDAHULUAN**

Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Indonesia (STIKI) Malang merupakan lembaga pendidikan tinggi yang berfokus pada bidang Informatika. STIKI merupakan salah satu perguruan tinggi di kota Malang yang bertugas mencetak lulusan sarjana dan ahli madya di bidang informatika. Untuk dapat menjalankan fungsinya, STIKI Malang mempunyai beberapa unit kerja dengan tanggung jawab yang beragam. Salah satu unit kerja yang berada di STIKI yaitu PUSKOM yang mempunyai tugas salah satunya adalah berkaitan dengan pusat pembelajaran yang berpusat dan menggunakan laboratorium komputer, server STIKI, data mahasiswa dan lain sebagainya.

Sebagai salah satu perguruan tinggi teknik informatika yang khususnya dibidang teknologi informasi, STIKI mempunyai beberapa sistem informasi yang dapat membantu kerja dari beberapa unit di dalamnya. Berdasarkan sumber dan

penelitian sebelumnya, sistem yang terdapat di STIKI Malang beberapa masih menggunakan media penyimpanan data / database sendiri-sendiri. Dalam hal ini sangat beresiko dalam kevalidan data, utamanya dalam hal sinkronasi data. Database yang baik harus terintegrasi dan dapat digunakan bersama-sama. Dalam definisi tersebut memiliki arti sebuah database seharusnya dapat digunakan pada semua sistem yang ada secara bersama-sama.

Salah satunya adalah sistem yang digunakan oleh PUSAT KOMPUTER (PUSKOM) STIKI. Selama ini untuk menjalankan fungsinya dalam mengelola data mahasiswa yang berhubungan dengan akun email, e-belajar dan hotspot yang sekarang ini mulai diintegrasikan dengan database terpusat. PUSKOM dibantu oleh adanya sebuah Sistem Informasi STIKI Terpadu. Sistem ini sudah cukup lengkap dalam membantu kegiatan belajar mengajar di STIKI MALANG. Pada database STIKI

TERPADU belum adanya integrasi dengan SKPI yang akan mulai diterapkan sebagai syarat lulusan di STIKI MALANG.

Sebagai syarat kelulusan dengan SKPI calon sarjana dapat melihat semua data dari calon sarjana mulai dari tahun, bulan dan tanggal masuk, lama studi hingga Jenis Pendidikan (Akademik, Vokasi, atau Profesi) sehingga data yang ada dapat dipertanggungjawabkan keasliannya karena pada Permendikbud No. 81 Tahun 2014 tentang Ijazah, Sertifikat Kompetensi, dan Sertifikat Profesi Pendidikan Tinggi terdapat pasal yang berisi tentang kerusakan dokumen dan bisa melakukan cetak kembali berdasarkan pasal yang bersangkutan.

Untuk mewujudkan sistem yang terintegrasi dengan database STIKI TERPADU dengan database SKPI maka perlu dibuat Sistem Informasi Seminar dan Workshop yang mengacu pada SKPI yang dapat digunakan sebagai syarat kelulusan di STIKI MALANG.

## 2. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

### a. Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan pada penelitian ini digambarkan pada bagan sebagai berikut:



**Gambar 1. Metodologi Penelitian**

Berdasarkan gambar diatas penelitian ini dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

#### 1. Analisa

Pada tahap awal peneliti akan melakukan beberapa proses analisa, diantaranya sebagai berikut:

##### a. Pengumpulan Data

##### Observasi

Metode observasi dilakukan dengan cara pengamatan langsung pada seminar ataupun workshop yang terkait dan pengamatan langsung terhadap beberapa sistem yang terkait. Observasi tersebut menghasilkan sebuah dokumen kebutuhan sistem secara umum.

#### Wawancara

Dalam metode wawancara ini peneliti melakukan wawancara kepada pihak-pihak yang terkait dengan sistem. Dari wawancara tersebut menghasilkan sebuah data primer yang nantinya akan digunakan untuk analisa selanjutnya.

#### 2. Analisis Data

Dalam penelitian ini sumber data yang digunakan dibagi menjadi dua, yaitu: data primer dan data sekunder. Data primer merupakan data yang diperoleh secara langsung dari tempat penelitian (lokasi penelitian) dan merupakan data yang diperoleh dari sumber pertama yaitu seperti hasil wawancara dan observasi yang berupa keterangan dari beberapa pihak terkait. Hasil analisis tersebut menghasilkan beberapa tahapan alur proses bisnis diantaranya proses transaksi pendaftaran, proses penghitungan poin dan perubahan pelaporan poin. Data sekunder ini didapatkan dari dokumen-dokumen fisik dari pihak terkait diantaranya laporan data peserta, data mahasiswa STIKI dan panduan pelaporan. Dari beberapa dokumen fisik ini dihasilkan sebuah desain tabel penyimpanan data dan bentuk laporan.

#### 3. Analisis Permasalahan

Dari beberapa data yang diperoleh pada fase pengumpulan data dan analisis data dapat dilakukan fase analisis permasalahan. Dari hasil wawancara dengan beberapa pihak yang terkait dengan sistem yang lama didapatkan beberapa permasalahan yang masih ada. Dari analisis permasalahan yang sudah dilakukan maka akan menghasilkan sebuah solusi atau usulan pemecahan masalah.

#### 4. Perancangan

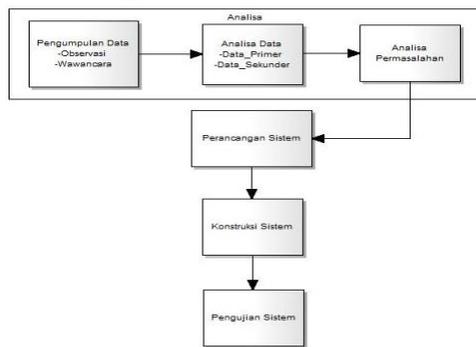
Perancangan sistem ini berdasarkan dari hasil identifikasi kebutuhan sistem yang sudah dilakukan. Pada perancangan sistem ini dilakukan pembuatan database, usecase diagram dan pembuatan rancangan awal sistem serta kebutuhan-kebutuhan sistem yang lainnya.

#### 5. Konstruksi Sistem

Pada tahap ini sistem yang telah dianalisa dan dirancang mulai diterjemahkan ke dalam bahasa mesin melalui bahasa pemrograman. Terdiri dari dua aktivitas yaitu pembuatan kode program dan pembuatan antarmuka program untuk navigasi sistem.

#### 6. Penerapan & Pengujian Sistem

Pada tahap ini merupakan kegiatan untuk melakukan penggabungan dan pengujian program yang sudah dibuat.



**Gambar 2.** Alur Penelitian

### b. Analisa Sistem

Pada berbagai acara seminar dan workshop yang diadakan di STIKI Malang masih digunakan pendaftaran dengan sistem manual. Sistem mempunyai kekurangan dalam pengolahan notifikasi ke peserta seminar ataupun workshop. permasalahan ini ditimbulkan karena tidak ada pemberitahuan khusus untuk peserta dan pengingat khusus untuk peserta. Seiring dengan makin maraknya smartphone yang digunakan oleh peserta dapat dimanfaatkan untuk mengembangkan sistem ini. Dari beberapa fitur yang sudah ada pada sistem pengolahan notifikasi dan pengingat(reminder) yang berbeda platform. Pada notifikasi sebelumnya yang belum bersifat real time dikembangkan ke perangkat mobile sehingga notifikasi dapat real time, begitu pula reminder pada pendaftar yang tidak sedikit pula yang sering melupakan acara yang diikuti, sehingga tidak sedikit pula yang kehilangan poin tugas khusus di acara yang telah diikuti. Mendapat reminder berupa alarm dan pengingat di kalender akan mengurangi resiko peserta lupa dengan acara yang telah diikuti.

#### Aturan Pengambilan Tugas Khusus

1. Mengambil kartu keikutsertaan kegiatan ilmiah di BAA pada awal semester saat mata kuliah tugas khusus tersebut diprogramkan.
2. Kegiatan-kegiatan yang diikuti akan diakui atau bisa dikonversikan apabila:
  - a. Jenis kegiatan dan poin sesuai dengan tabel yang telah ditetapkan menurut SK penetapan terakhir.
  - b. Ada bukti otentik/fisik dari keikutsertaan dalam kegiatan tersebut, bisa sertifikat, tropi. Apabila dalam kegiatan tersebut tidak mengeluarkan bukti fisik, maka bisa ditulis langsung di formulir yang tersedia dengan

dilengkapi tanda tangan dari panitia pelaksana.

3. Mengumpulkan kartu keikutsertaan kegiatan ilmiah beserta bukti (sertifikat) dan FRS yang mencantumkan pemrograman Tugas Khusus ke administrasi akademik paling lambat seminggu sebelum jadwal UAS.

#### Masalah yang dihadapi

Setelah dilakukan observasi dan wawancara maka analisa sistem yang berjalan saat ini dapat diketahui beberapa masalah di dalamnya, yaitu:

1. sistem yang sudah ada saat ini masih manual, belum real time
2. sistem yang sudah ada saat ini belum ada detail tanggal pelaksanaan secara lengkap
3. sistem yang sudah ada belum ada rating untuk dapat menentukan tema yang paling diminati
4. sistem yang ada saat ini belum ada kritik dan saran untuk menilai suatu acara.

#### Usulan Pemecahan Masalah

Berdasarkan analisa masalah yang dihadapi diatas dapat diberikan sebuah usulan pemecahan masalah yaitu:

1. membuat sistem berbasis mobile yang terkoneksi dengan sistem yang sudah ada sehingga notifikasi bisa keluar setiap saat
2. menambah kalender beserta semua event yang sudah dipublikasikan
3. menambahkan fasilitas rating bar setelah acara berlangsung sehingga dapat mengetahui tema terfavorit
4. menambahkan fasilitas kritik dan saran setelah acara berlangsung sehingga dapat memperbaiki kesalahan dan mengadakan acara berkualitas bagi mahasiswa.

### c. Perancangan Sistem

#### Use Case Diagram

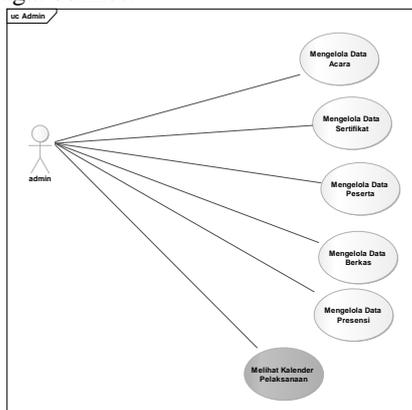
Use case diagram ini dibuat dengan tujuan untuk mendeskripsikan siapa yang akan menggunakan sistem dan dalam cara apa pengguna mengharapkan interaksi dengan sistem itu. Pengguna yang melakukan interaksi dengan sistem ini nantinya adalah sebagai berikut:

1. Admin  
Admin dapat mengelola data peserta, mengelola data acara, mengelola data berkas, mengelola data presensi,

- menelola data sertifikat, mengelola data pembicara, manajemen database dan dapat melihat kalender pelaksanaan.
2. BAK  
BAK dapat mengelola denda dan dapat melihat kalender pelaksanaan.
  3. Kaprodi  
Kaprodi dapat melihat data berkas, mengelola poin dan dapat melihat kalender pelaksanaan
  4. Mahasiswa  
Mahasiswa dapat mengelola acara, mengolah sertifikat digital, rekap poin, batal acara, memberikan kritik dan saran, memberikan rating, mengelola notifikasi(android) dan dapat melihat kalender pelaksanaan

**Use Case Diagram Admin**

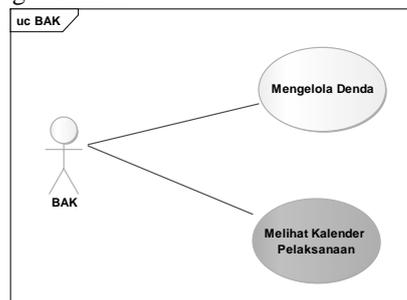
Use case diagram Admin dapat digambarkan sebagai berikut:



**Gambar 3.** Use Case Diagram Admin

**Use Case Diagram BAK**

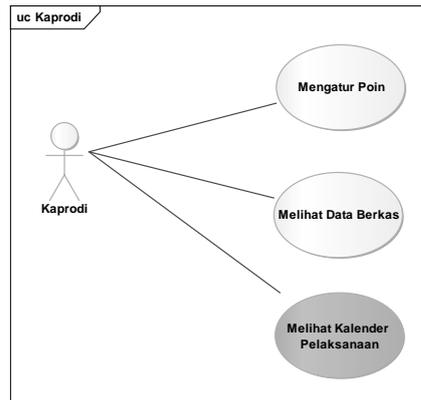
Use case diagram BAK dapat digambarkan sebagai berikut:



**Gambar 4.** Use Case Diagram BAK

**Use Case Diagram Kaprodi**

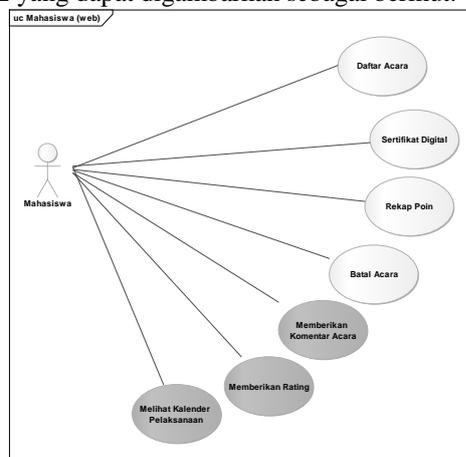
Use case diagram Kaprodi dapat digambarkan sebagai berikut:



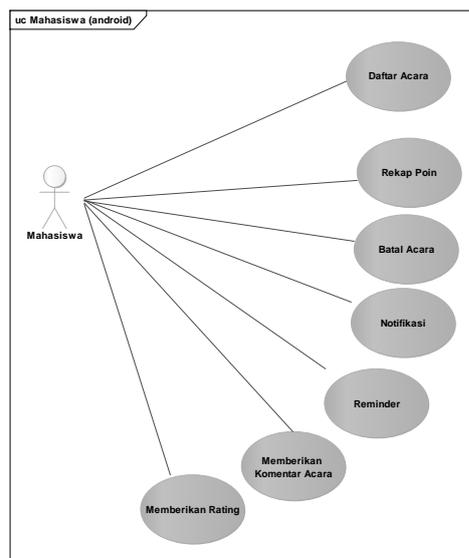
**Gambar 5.** Use Case Diagram Kaprodi

**Use Case Diagram Mahasiswa**

Use case diagram Mahasiswa dibagi menjadi 2 yang dapat digambarkan sebagai berikut:



**Gambar 6.** Use Case Diagram Mahasiswa(web)

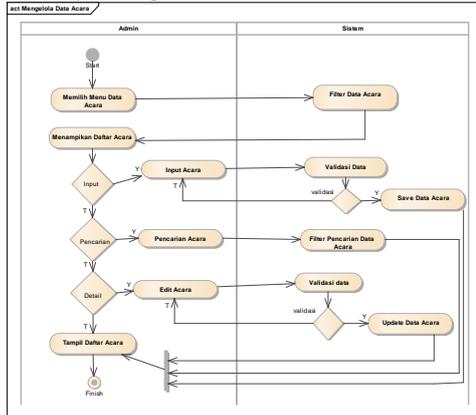


**Gambar 7.** Use Case Diagram Mahasiswa (android)

### Activity Diagram

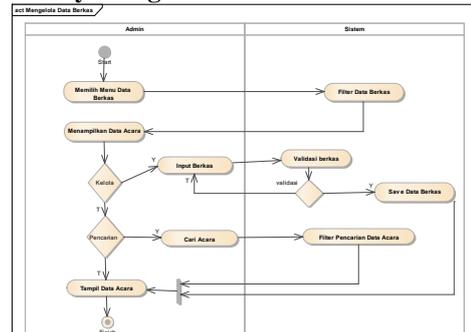
Activity diagram menggambarkan aktifitas sistem atau proses bisnis. Menggambarkan bagaimana alur sebuah sistem tersebut berjalan. Pada Pengembangan Sistem Informasi Seminar terdapat beberapa activity diagram, diantaranya adalah sebagai berikut:

#### Activity Mengelola Data Acara



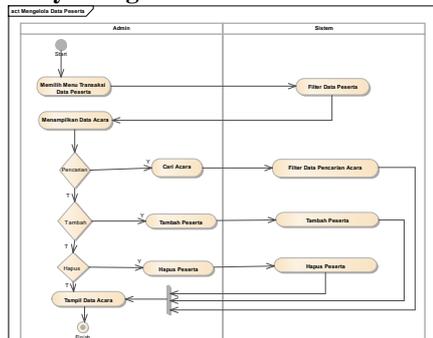
Gambar 8. Activity Diagram Mengelola Data Acara

#### Activity Mengelola Data Berkas



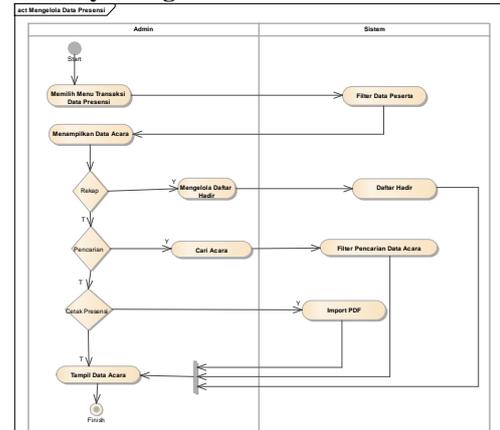
Gambar 9. Activity Diagram Mengelola data berkas

#### Activity Mengelola Data Peserta



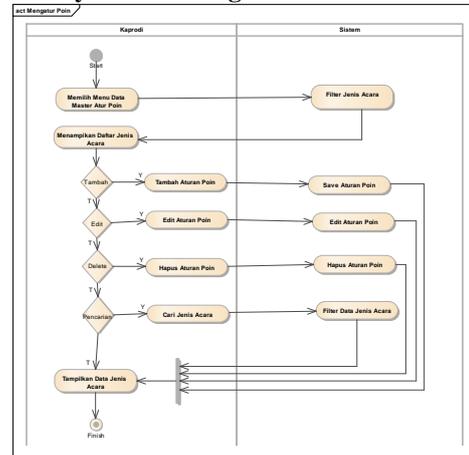
Gambar 10. Activity Diagram Mengelola data peserta

#### Activity Mengelola Data Presensi



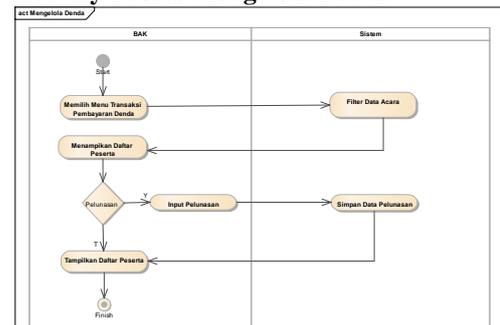
Gambar 11. Activity Diagram Mengelola Data Presensi

#### Activity Proses Mengatur Poin



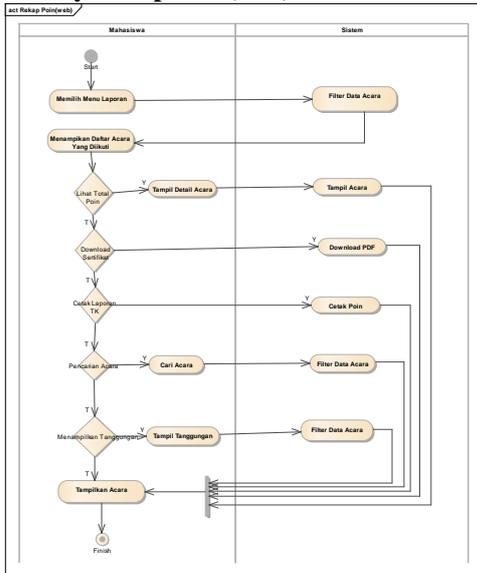
Gambar 12. Activity Diagram Mengatur Poin

#### Activity Proses Mengelola Denda



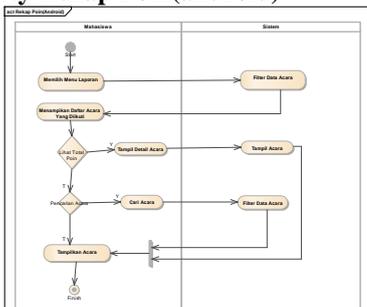
Gambar 13. Activity Diagram Mengelola Denda

**Activity Rekap Poin(web)**



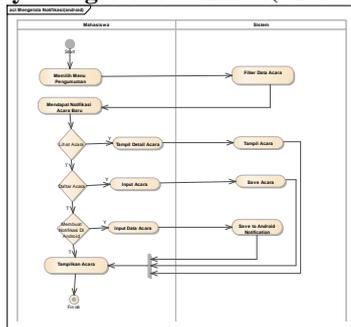
**Gambar 14. Activity Rekap Poin(web)**

**Activity Rekap Poin(android)**



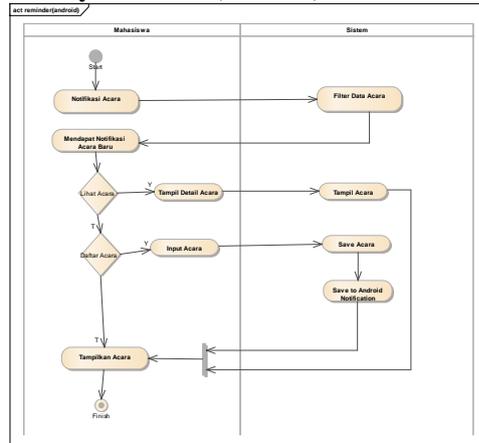
**Gambar 15. Activity Rekap Poin(android)**

**Activity Mengelola Notifikasi(android)**



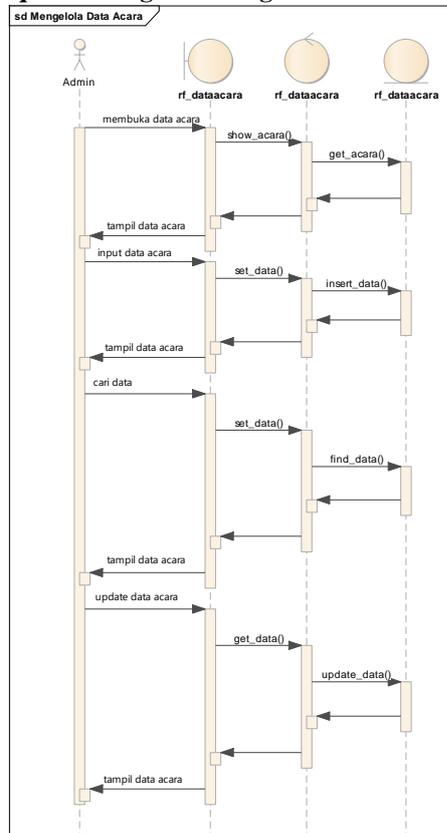
**Gambar 16. Activity Mengelola Notifikasi(android)**

**Activity Reminder(android)**



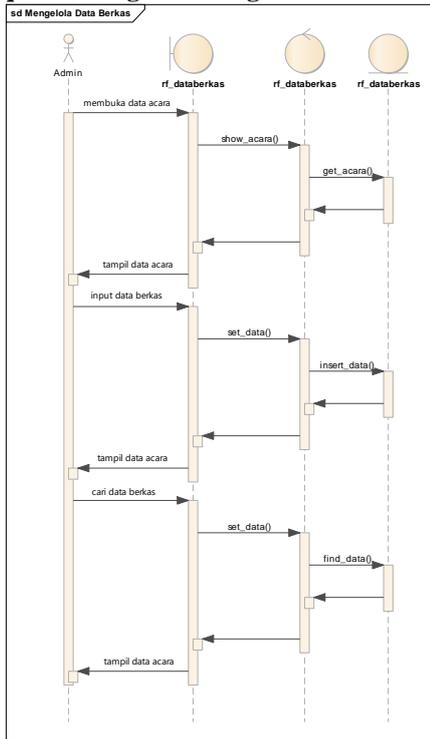
**Gambar 17. Activity reminder(android)**

**Sequence Diagram Mengelola Data Acara**



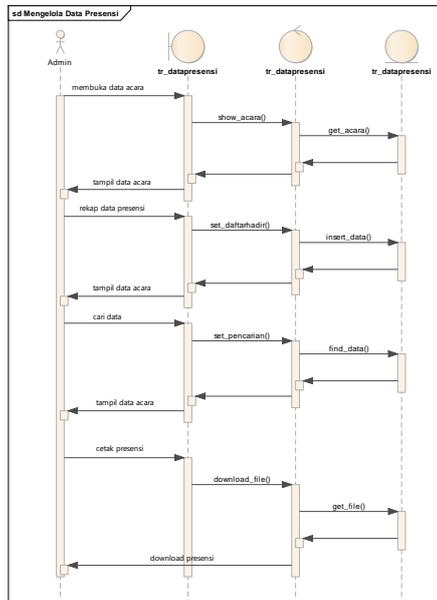
**Gambar 18. Sequence Diagram Mengelola Data Acara**

**Sequence Diagram Mengelola Data Berkas**



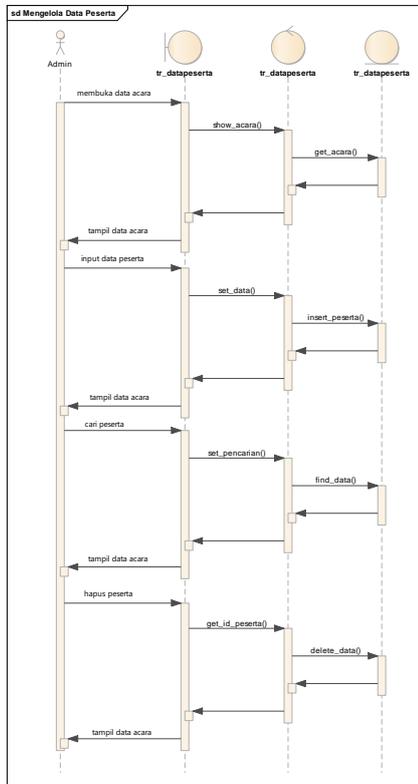
**Gambar 19. Sequence Diagram Mengelola Data Berkas**

**Sequence Diagram Mengelola Data Presensi**



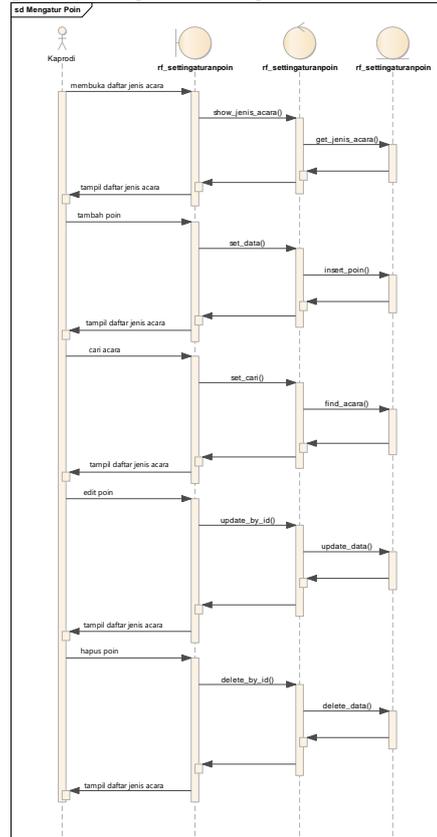
**Gambar 21. Sequence Diagram Mengelola Data Presensi**

**Sequence Diagram Mengelola Data Peserta**



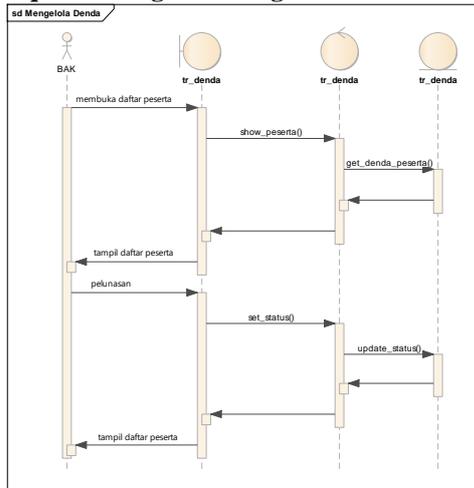
**Gambar 20. Sequence Diagram Mengelola Data Peserta**

**Sequence Diagram Mengatur Poin**



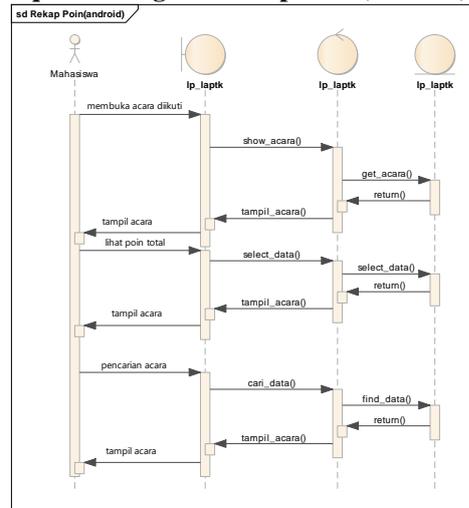
**Gambar 22. Sequence Diagram Mengatur Poin**

**Sequence Diagram Mengelola Denda**



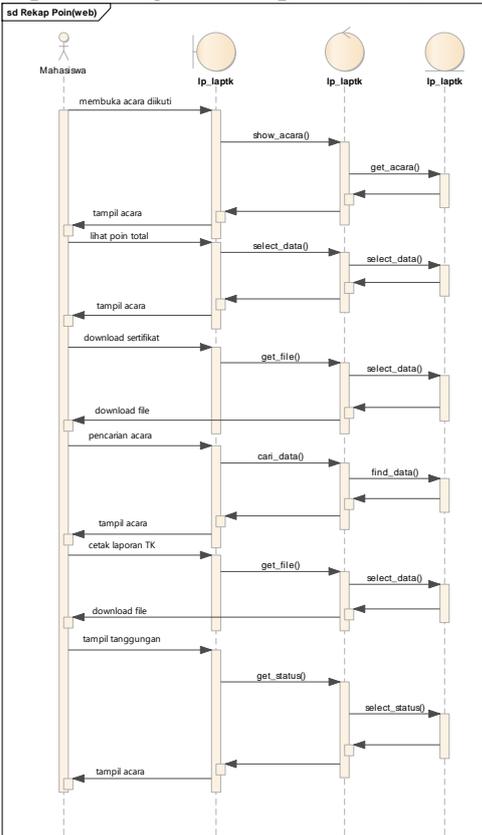
**Gambar 23. Sequence Diagram Mengelola Denda**

**Sequence Diagram Rekap Poin (android)**



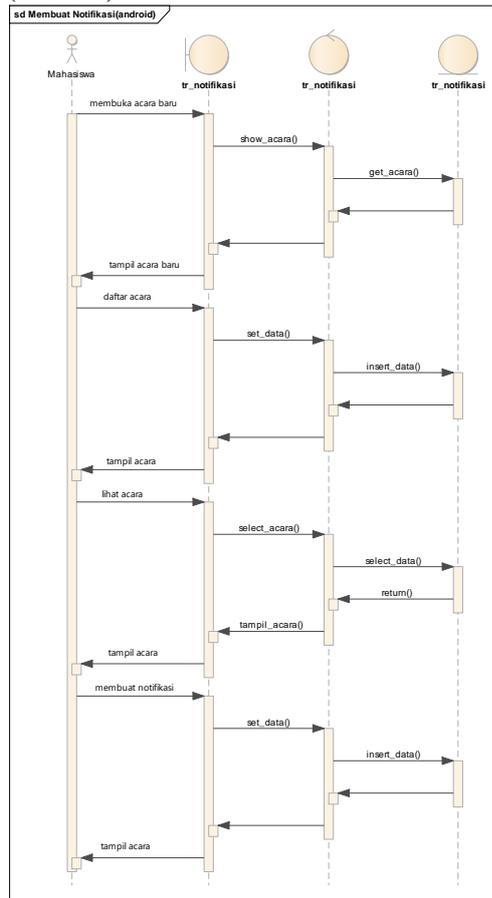
**Gambar 25. Sequence Diagram Rekap Poin(android)**

**Sequence Diagram Rekap Poin (web)**



**Gambar 24. Sequence Diagram Rekap Poin(web)**

**Sequence Diagram Mengelola Notifikasi (android)**



**Gambar 26. Sequence Diagram Mengelola Notifikasi(android)**



- b. BAUK  
Sistem Operasi: Windows XP SP 2  
Database Server: MYSQL  
Web Browser: Google Chrome,  
Mozilla Firefox
- c. Kaprodi  
Sistem Operasi: Windows XP SP 2  
Database Server: MYSQL  
Web Browser: Google Chrome,  
Mozilla Firefox
- d. Mahasiswa  
Sistem Operasi: Windows XP SP 2  
Database Server: MYSQL  
Web Browser: Google Chrome,  
Mozilla Firefox

- [3] Gerald, Jerry Fitz A. F. (1973).  
Fundamentals of System Analysis.
- [4] Sutabri, T. (2012). Analisa Sistem  
Informasi.
- [5] Wikipedia. (2016, 21 November).  
Android (sistem operasi). Diperoleh 25  
Oktober 2016, dari  
[https://id.wikipedia.org/wiki/Android\\_\(sistem\\_operasi\)](https://id.wikipedia.org/wiki/Android_(sistem_operasi))
- [6] Woldy, G. (2013). Sistem Informasi  
Workshop Dan Seminar Bebas Web  
Di Sekolah Tinggi Informatika Dan  
Komputer Indonesia.

#### 4. KESIMPULAN DAN SARAN

##### a. Kesimpulan

Dari hasil implementasi dan pembahasan pengembangan sistem informasi seminar (simina) berbasis *android* untuk memberikan kemudahan bagi mahasiswa STIKI Malang untuk mendapatkan data acara secara real time, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada sistem informasi seminar dapat memenuhi aturan tugas khusus di STIKI Malang
2. Sistem informasi seminar ini dapat memberikan reminder dan notifikasi sebelum acara berlangsung.
3. Sistem informasi seminar ini dapat melakukan perhitungan poin dan histori acara.

##### b. Saran

Sebagai bahan pertimbangan dalam penyempurnaan dan pengembangan sistem lebih lanjut penulis memberikan saran, yaitu:

1. Penambahan fitur seminar non-akademik dengan adanya pembayaran tiket dan dapat mencetak tiket online dari sistem integrasi ini.
2. Penambahan fitur presensi platform android.
3. Penambahan fitur kelola reminder lebih dari 1 acara.
4. Dapat terhubung langsung dengan seluruh data dari SKPI

#### 5. REFERENSI

- [1] Churchman, C. W. (1968). The Systems Approach.
- [2] El-Khoiro, W. A. (2015). Rancang Bangun Sistem Informasi Kegiatan Seminar Dan Workshop Pada Bidang Akademik (Studi Kasus: Stiki Malang).

