DOKUMEN ANALISIS

**TCEvent**

**“Sistem Informasi Pengajuan Kegiatan Informatika ITS”**

**untuk:**

Informatika ITS

**Dipersiapkan oleh:**

Rahma Dini Magfiratul Laily 5114100027

Kharisma Monika Dian Pertiwi 5114100092

Riyadlatin Nufus 5114100704

Jurusan Teknik Informatika - Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Kampus ITS Sukolilo Surabaya 60111

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Jurusan  Teknik Informatika  ITS | Nomor Dokumen | | Halaman |
| *SKPL 1* | | *1 / 29* |
| Revisi | *0* |  |

DAFTAR PERUBAHAN

|  |  |
| --- | --- |
| Revisi | Deskripsi |
| A |  |
| B |  |
| C |  |
| D |  |
| E |  |
| F |  |
| G |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| INDEX  TGL | - | A | B | C | D | E | F | G |
| Ditulis oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diperiksa oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Disetujui oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |

Daftar Halaman Perubahan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Halaman | Revisi | Halaman | Revisi |
|  |  |  |  |

Daftar Isi

[1 Pendahuluan 8](#_Toc483871363)

[1.1 Tujuan Penulisan Dokumen 8](#_Toc483871364)

[1.2 Lingkup Masalah 8](#_Toc483871365)

[2 Deskripsi Umum Kebutuhan 9](#_Toc483871366)

[2.1 Diagram Use Case 9](#_Toc483871367)

[2.2 Use Case Mengajukan Acara 9](#_Toc483871368)

[2.2.1 Skenario 9](#_Toc483871369)

[2.2.2 Diagram Aktivitas 10](#_Toc483871370)

[2.3 Use Case Melihat Status Pengajuan 10](#_Toc483871371)

[2.3.1 Skenario 10](#_Toc483871372)

[2.3.2 Diagram Aktivitas 10](#_Toc483871373)

[2.4 Use Case Melihat Publikasi Acara 10](#_Toc483871374)

[2.4.1 Skenario 10](#_Toc483871375)

[2.4.2 Diagram Aktivitas 10](#_Toc483871376)

[2.5 Use Case Melihat Acara Disetujui 10](#_Toc483871377)

[2.5.1 Skenario 10](#_Toc483871378)

[2.5.2 Diagram Aktivitas 11](#_Toc483871379)

[2.6 Use Case Melihat Log Revisi Acara 11](#_Toc483871380)

[2.6.1 Skenario 11](#_Toc483871381)

[2.6.2 Diagram Aktivitas 11](#_Toc483871382)

Daftar Gambar

[Gambar 1: Deskripsi Umum Sistem](#_Toc531186098) 8

Daftar Tabel

[Tabel 5: Identifikasi dan Rencana Pengujian 14](#_Toc483203077)

Daftar Lampiran

[Lampiran A 37](#_Toc480263937)

# Pendahuluan

## Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) atau Software Requirement Spesification (SRS) untuk sistem TCEvent (Sistem Informasi Pengajuan Kegiatan Informatika ITS). Tujuan dari penulisan dokumen ini adalah untuk memberikan penjelasan mengenai perangkat lunak yang akan dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan detil dan menyeluruh. Pengguna dari dokumen ini adalah pengembang perangkat lunak sistem TCevent dan pengguna (user) dari perangkat lunak atau personil-personil yang terlibat dalam sistem. Dokumen ini akan digunakan sebagai bahan acuan dalam proses pengembangan dan sebagai bahan evaluasi pada saat proses pengembangan perangkat lunak maupun di akhir pengembangannya. Dengan adanya dokumen SKPL ini diharapkan pengembangan perangkat lunak akan lebih terarah dan lebih terfokus serta tidak menimbulkan ambiguitas terutama bagi pengembang perangkat lunak sistem TCEvent.

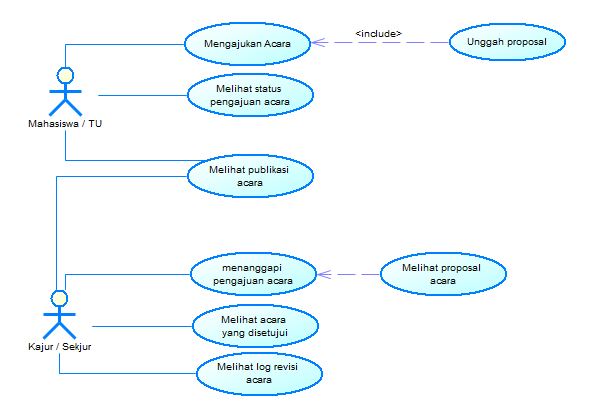
## Lingkup Masalah

Perangkat lunak yang akan dikembangkan adalah perangkat lunak TCEvent, yaitu merupakan perangkat lunak berbasis web yang berfungsi sebagai mediator antara penyelenggara acara dengan Ketua dan Sekertaris Jurusan. Pengguna dari sistem ini adalah Kepala Jurusan, Sekertaris Jurusan, Karyawan Tata Usaha dan Mahasiswa.

.

# Deskripsi Umum Kebutuhan

## Diagram Use Case



## Use Case Mengajukan Acara

### Skenario

## Skenario : Mengajukan Acara

\* Kode Use Case : UC 1

\* Nama Use CAse : Mengajukan Acara

\* Aktor : Mahasiswa/TU

\* Menggambarkan bagaimana Mahasiswa/TU mengajukan perijinan untuk mengadakan suatu acara.

\* Relasi : -

\* Kondisi Awal :Belum ada acara yang diajukan

\* Kondisi Akhir : Data yang diisikan pada form pengajuan surat termasuk proposal akan diteruskan ke sekjur dan kajur

\* Alur Kejadian Normal:

1. Mahasiswa/TU masuk halaman pengajuan acara

2. Sistem menampilkan form pengajuan acara

3. Mahasiswa/TU mengisi form

4. Sistem menambahkan data sesuai dengan input yang dimasukkan ke database

A1. Data yang dimasukkan tidak valid

\* Alur kejadian Alternatif:

A.1 Data yang dimasukkan tidak valid

A.1.1 Sistem menampilkan pesan peringatan bahwa data yang dimasukkan tidak valid

A.1.2 Mahasiswa/TU menerima pesan peringatan yang ditampilkan sistem dengan menekan tombol "OK"

A.1.3 Sistem kembali ke alur nomor 2

### Diagram Aktivitas

## Use Case Melihat Status Pengajuan

### Skenario

Skenario : Melihat Status Pengajuan

\* Kode Use Case : UC 2

\* Nama Use Case : Melihat status pengajuan

\* Aktor : Mahasiswa/TU

\* Menggambarkan bagaimana Mahasiswa/TU meliaht status pengajuan acara (ditolak/disetujui/revisi).

\* Relasi : -

\* Kondisi Awal :Belum disetujui

\* Kondisi Akhir : ada informasi ditolak/disetujui/revisi

\* Alur Kejadian Normal:

1. Mahasiswa/TU masuk halaman lihat status pengajuan acara

2. Sistem menampilkan tabel status pengajuan acara

### Diagram Aktivitas

## Use Case Melihat Publikasi Acara

### Skenario

## Skenario : Menanggapi Publikasi acara

\* Kode Use Case : UC 4

\* Nama Use Case : Menanggapi Publikasi acara

\* Aktor: Sekjur, Kajur

\* Menggambarkan bagaimana sekjur dan kajur menyetujui acara yang diajukan

\* Relasi : -

\* Kondisi Awal :acara yang diajukan belum disetujui

\* Kondisi Akhir : acara disetujui/ditolak/revisi

\* Alur Kejadian Normal:

1. Sekjur/Kajur masuk halaman persetujuan sekjur/kajur

2. Sistem menampilkan tabel berisi informasi lengkap mengenai acara yang diajukan beserta proposal

3. Sekjur/kajur memilih menu (ditolak/direvisi/disetujui)

4. Sistem menyimpan menu yang dipilih ke database

### Diagram Aktivitas

## Use Case Melihat Acara Disetujui

### Skenario

## Skenario : Melihat acara disetujui

\* Kode Use Case : UC 5

\* Nama Use Case : Melihat acara disetujui

\* Aktor: Sekjur, Kajur

\* Menggambarkan bagaimana sekjur dan kajur melihat list acara yang telah disetujui

\* Relasi : -

\* Kondisi Awal :belum ada list

\* Kondisi Akhir : ada tampilan list acara disetujui

\* Alur Kejadian Normal:

1. Sekjur/Kajur masuk halaman list acara disetujui

2. Sistem menampilkan tabel berisi daftar acara yang telah disetujui

### Diagram Aktivitas

## Use Case Melihat Log Revisi Acara

### Skenario

## Skenario : Melihat log revisi acara

\* Kode Use Case : UC 6

\* Nama Use Case : Melihat log revisi acara

\* Aktor: Sekjur, Kajur

\* Menggambarkan bagaimana sekjur/kajur melihat daftar pengajuan acara yang direvisi

\* Relasi : -

\* Kondisi Awal :belum ada list

\* Kondisi Akhir : ada tampilan list acara direvisi

\* Alur Kejadian Normal:

1. Sekjur/Kajur masuk halaman list acara revisi acar

2. Sistem menampilkan tabel berisi daftar acara yang direvisi

### Diagram Aktivitas