

## DAFTAR ISI

### Halaman

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi

### BAB I PENDAHULUAN

- 1.1 Latar Belakang ..... 1
- 1.2 Rumusan Masalah..... 2
- 1.3 Batasan Masalah..... 2
- 1.4 Tujuan Proyek Akhir..... 3
- 1.5 Manfaat Proyek Akhir..... 3
- 1.6 Metodologi Penelitian..... 3
- 1.7 Sistematika Penulisan..... 4
- 1.8 Jadwal Pengerjaan Proyek Akhir..... 5

## BAB II LANDASAN TEORI

- 2.1 Definisi Perancangan Sistem.....6
  - 2.1.1 Perancangan Sistem Informasi Mahasiswa Aktif.....6
- 2.2 Konsep Web.....6
  - 2.2.1 Definisi Web.....6
  - 2.2.2 *Responsive Design*.....7
  - 2.2.3 Teknik Pemograman *Responsive Design*.....7
  - 2.2.4 Teknik Penulisan *CSS Responsive*.....8
- 2.3 Konsep Database..... 11
  - 2.3.1 Definisi Data..... 11
  - 2.3.2 Definisi Database..... 11
  - 2.3.3 Komponen Database..... 11
  - 2.3.4 Definisi Sistem Informasi..... 11
- 2.4 Software dan Bahasa Pemograman..... 12
  - 2.4.1 HTML..... 12
  - 2.4.2 PHP..... 12
  - 2.4.3 JavaScript..... 13
  - 2.4.4 MySQL..... 13
  - 2.4.5 JQuery..... 13
  - 2.4.6 Bootstrap..... 14
  - 2.4.7 XAMPP.....14

- 2.5 Alat Perancangan Sistem..... 14
  - 2.5.1 *Flowchart*.....14
  - 2.5.2 *Unified Modeling Language (UML)*.....14
- 2.6 Studi Sejenis.....15

### **BAB III PERANCANGAN WEB**

- 3.1 Lokasi Penelitian..... 16
- 3.2 Analisa Kebutuhan..... 16
- 3.3 Alat dan Bahan..... 16
  - 3.3.1 Alat..... 16
  - 3.3.2 Bahan Penelitian..... 16
- 3.4 Editor..... 17
- 3.5 Tahap Perancangan Proses..... 17
  - 3.5.1 *Flowchart* Proses Perancangan..... 18
- 3.6 Skema dan Alogritma..... 19
- 3.7 Tahap Perancangan..... 20
- 3.8 *Use Case Diagram*..... 20
- 3.9 *Activity Diagram*..... 22
- 3.10 Perancangan UI (*User Interface*)..... 29

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

- 4.1 Implementasi Sistem..... 32
- 4.2 Implementasi Database..... 32
- 4.3 Implementasi *User Interface*..... 38
- 4.4 Pengujian Fungsi..... 49
  - 4.4.1 Hasil Pengujian..... 49
  - 4.4.2 Pembahasan..... 53

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

- 5.1 Kesimpulan.....54
- 5.2 Saran.....54

**DAFTAR PUSTAKA.....55**

**LAMPIRAN.....57**

## DAFTAR GAMBAR

### Halaman

• Gambar 2.1 Nilai <i>Meta Viewport</i> .....	9
• Gambar 2.2 Tautan <i>Stylesheet</i> .....	9
• Gambar 2.3 <i>Media Print</i> .....	10
• Gambar 2.4 <i>FullWidth Responsive</i> .....	10
• Gambar 2.5 Contoh <i>Use Case</i> .....	14
• Gambar 3.1 <i>Waterflow Method</i> .....	17
• Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Perancangan Proses.....	19
• Gambar 3.3 <i>Use Case 1</i> .....	21
• Gambar 3.4 <i>Use Case 2</i> .....	22
• Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Upload Foto.....	23
• Gambar 3.6 <i>Activitiy Diagram</i> Mengikuti Acara/Kegiatan.....	24
• Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Mahasiswa.....	25
• Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Edit Organisasi.....	26
• Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Acara/Kegiatan.....	27
• Gambar 3.10 Membuat Acara/Kegiatan.....	28
• Gambar 3.11 Halaman <i>Login</i> .....	29
• Gambar 3.12 Halaman Utama Mahasiswa.....	30
• Gambar 3.13 Halaman <i>Detail Profile</i> .....	30
• Gambar 3.14 Halaman Kegiatan dan Jadwal.....	31

.....

- Gambar 4.1 Tabel *account\_status*.....32
- Gambar 4.2 Tabel bak..... 33
- Gambar 4.3 Tabel dosen..... 33
- Gambar 4.4 Tabel admin\_organisasi..... 34
- Gambar 4.5 Tabel mahasiswa.....34
- Gambar 4.6 Tabel *history\_mahasiswa*..... 35
- Gambar 4.7 Tabel *schedule*.....35
- Gambar 4.8 Tabel *cm\_information*.....36
- Gambar 4.9 Tabel *cm\_recruitments*.....36
- Gambar 4.10 Tabel *cm\_achievements*..... 37
- Gambar 4.11 Tabel *cm\_gallery*..... 37
- Gambar 4.12 Tabel *cm\_membership*..... 37
- Gambar 4.13 Halaman Login..... 38
- Gambar 4.14 *Dashboard High Admin*..... 38
- Gambar 4.15 Halaman *New Event*..... 39
- Gambar 4.16 Halaman *My Event*..... 39
- Gambar 4.17 Halaman *Verification Event*..... 40
- Gambar 4.18 Halaman *Document Event*.....40
- Gambar 4.19 Halaman *Detail Event*..... 41
- Gambar 4.20 Halaman *Event Report*..... 41
- Gambar 4.21 Halaman *Display Community Senat*..... 42

- Gambar 4.22 Halaman *Display Community* HME ..... 42
- Gambar 4.23 Halaman Pengaturan *Community* Senat ..... 43
- Gambar 4.24 Halaman Pengaturan *Community* HME ..... 43
- Gambar 4.25 Halaman *Membership*..... 44
- Gambar 4.26 Halaman *Recuitment*..... 44
- Gambar 4.27 Bagian Bawah Halaman *Community*..... 44
- Gambar 4.28 *Dashboard* Mahasiswa..... 45
- Gambar 4.29 Halaman *Schedules* (Mahasiswa)..... 45
- Gambar 4.30 Halaman *History*..... 46
- Gambar 4.31 Halaman *Absent*..... 46
- Gambar 4.32 Halaman *Community* (Mahasiswa)..... 47
- Gambar 4.33 Fitur *Join Us*..... 47
- Gambar 4.34 *Report Paper* Mahasiswa..... 48

## DAFTAR TABEL

### Halaman

- Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan Proyek Akhir.....5
- Tabel 4.1 Pengujian Halaman *Login*..... 49
- Tabel 4.2 Pengujian *Upload Photo*..... 50
- Tabel 4.3 Pengujian *Join Activity*..... 50
- Tabel 4.4 Pengujian Pengaturan *Membership*.....51
- Tabel 4.5 Pengujian Pengaturan Informasi *Community*..... 51
- Tabel 4.6 Pengujian Membuat *Event* atau *Activity*..... 52
- Tabel 4.7 Pengujian Verifikasi *Event* Atau *Activity*.....52