

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI IKMADIKSI POLNEP BERBASIS WEB

**Diajukan Sebagai Persyaratan Untuk Menyelesaikan Program Pendidikan
Diploma III Pada Program Studi Teknik Informatika
Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Pontianak**



DISUSUN OLEH :
KHAIRANI
NIM. 3201816025

**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK**
2021

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI IKMADIKSI POLNEP BERBASIS WEB

**Diajukan Sebagai Persyaratan Untuk Menyelesaikan Program Pendidikan
Diploma III Pada Program Studi Teknik Informatika
Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Pontianak**

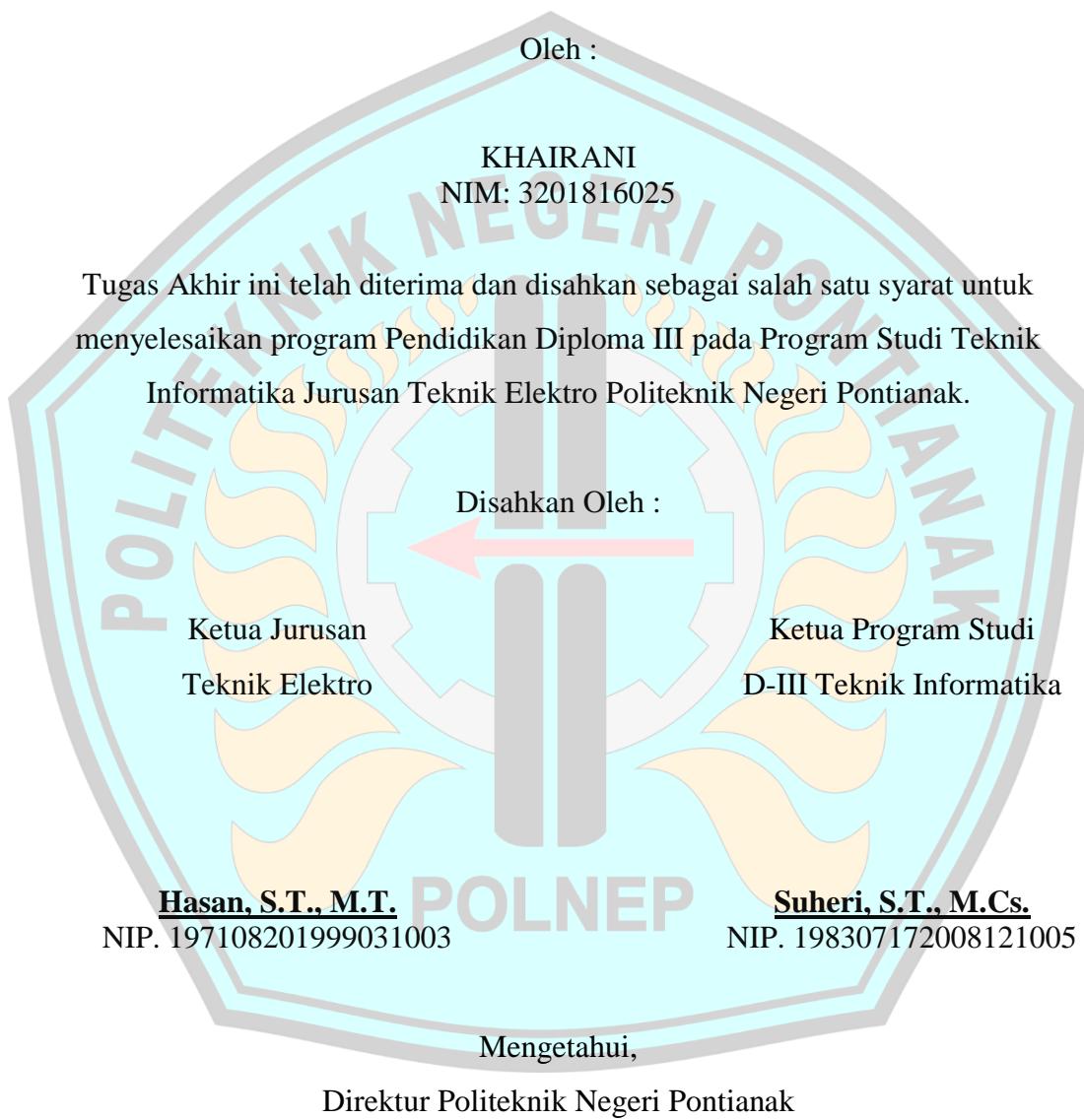


DISUSUN OLEH :
KHAIRANI
NIM. 3201816025

**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI IKMADIKSI POLNEP BERBASIS WEB



Dr. Ir. H. Muhammad Toasin Asha, M.Si
NIP. 196112251990111001

HALAMAN PERNYATAAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI IKMADIKSI POLNEP BERBASIS *WEB*



Wendhi Yuniarto, S.T.,M.T.
NIP. 197406231999031001

Fitri Wibowo, S.S.T., M.T.
NIP. 198512282015041002

RIWAYAT HIDUP



Biodata Mahasiswa:

Nama : Khairani
NIM : 3201816025
No. Telp : 08989987291
Jenis Kelamin : Perempuan
E-mail : khairani.q512@gmail.com
khairani512@yahoo.com
Alamat Asal : Jalan Kom Yos Sudarso Gang Alpokat Raya No. 57
RT/RW 003/015, Kelurahan Sungai Beliung, Kecamatan
Pontianak Barat, Kalimantan Barat 78113

ABSTRAK

IKMADIKSI atau Ikatan Keluarga Mahasiswa Bidikmisi merupakan organisasi yang berfungsi sebagai wadah pengembangan minat dan bakat mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah di Politeknik Negeri Pontianak. Setiap tahun, jumlah penerima beasiswa semakin bertambah. Sehingga sering terjadi masalah pada saat proses pendataan, yang disebabkan besarnya jumlah mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah. Sedangkan proses pendataan serta urusan administrasi lainnya pada internal organisasi IKMADIKSI masih dilakukan secara konvensional.

Hal yang sama dialami pada saat proses penyampaian informasi. Saat ini, informasi disampaikan melalui grup *WhatsApp* setiap angkatan. Karena terbatasnya kapasitas grup, sehingga mengharuskan membuat banyak grup, dan informasipun disebarluaskan pada setiap grup yang berbeda-beda. Tidak jarang, banyak mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah yang bertanya secara percakapan pribadi kepada admin terkait dengan informasi yang telah dibagikan. Sehingga, banyak pesan yang masuk kepada admin dan tidak dapat ditanggapi satu persatu.

Mengingat akan pentingnya peran organisasi IKMADIKSI yang menjadi wadah dan tonggak seluruh Mahasiswa Bidikmisi dalam melaksanakan kegiatan Pengembangan Mahasiswa Bidikmisi, penyaluran aspirasi, serta permasalahan-permasalahan Mahasiswa Bidikmisi lainnya. Maka organisasi IKMADIKSI memerlukan sebuah sistem yang dapat membantu setiap proses yang dilalui. Sehingga dibuatlah sebuah sistem informasi IKMADIKSI POLNEP berbasis *web*.

Kata-kata kunci : IKMADIKSI, Bidikmisi/KIP Kuliah, Informasi, *Web*

ABSTRACT

IKMADIKSI or Bidikmisi Student Family Association is an organization that functions as a forum for developing the interests and talents of Bidikmisi/KIP students studying at the Pontianak State Polytechnic. Every year, the number of scholarship recipients is increasing. So that problems often occur during the data collection process, which is caused by the large number of Bidikmisi/KIP Lecture students. Meanwhile, the data collection process and other administrative matters in the internal organization of IKMADIKSI are still carried out conventionally.

The same thing is experienced during the process of delivering information. Currently, information is conveyed through WhatsApp groups of each batch. Due to the limited capacity of the group, it created many groups, and information was distributed to each different group. Not infrequently, many Bidikmisi/KIP Lecture students ask the admin conversationally regarding the information that has been shared. So that many messages enter the admin and cannot be responded to one by one.

Considering the importance of the role of the IKMADIKSI organization which is the forum and goal of all Bidikmisi students in carrying out Bidikmisi Student Development activities, conveying aspirations, and other Bidikmisi student problems. So the IKMADIKSI organization needs a system that can help every process it goes through. So a web-based IKMADIKSI POLINEP information system was created.

Keywords: IKMADIKSI, Bidikmisi/KIP Lectures, Information, Web

PRAKATA

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah, segala puji hanya milik Allah. Atas segala nikmat, kemudahan, ridho dan rahmat yang telah diberikan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan tugas akhir dan pembuatan sistem informasi IKMADIKSI Polnep berbasis *web* ini.

Maksud dan tujuan dari Tugas Akhir ini merupakan sebagai persyaratan untuk menyelesaikan program pendidikan Diploma III Teknik Informatika program studi Teknik Informatika jurusan Tenik Elektro Politeknik Negeri Pontianak.

Tugas Akhir ini dapat diselesaikan atas doa, dukungan, bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak, baik bantuan berupa moril maupun materil. Dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua Orang Tua, adik-adik, serta seluruh keluarga yang tidak pernah berhenti mendoakan dan memberikan dukungannya selama ini.
2. Bapak H. Muhammad Toasin Asha, M.Si. selaku Direktur Politeknik Negeri Pontianak.
3. Bapak Hasan, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Pontianak.
4. Suheri, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika Politeknik Negeri Pontianak.
5. Bapak Lindung Siswanto, S.Kom., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah dengan sabar membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Bapak Wendhi Yuniarto, S.T., M.T. dan Bapak Fitri Wibowo, S.S.T., M.T. selaku Dosen Pengaji Tugas Akhir.
7. Seluruh Staff Pengajar khususnya Dosen yang mengajar di Program Studi Teknik Informatika, Politeknik Negeri Pontianak yang telah memberikan bantuan, masukan, dan informasi serta ilmunya kepada penulis selama mengikuti perkuliahan. Semoga Allah membalas seluruh kebaikan yang telah bapak/ibu berikan.

8. Seluruh keluarga besar IKMADIKSI Polnep, tempat penulis mengasahkan kemampuan diri dan mendapatkan banyak pengalaman yang tak ternilai selama mengarungi masa-masa perkuliahan.
9. Teman-teman seperjuangan di Teknik Informatika, para sahabat serta kerabat (mohon maaf tidak dapat penulis sebutkan satu persatu) yang selalu membantu, memberikan dukungan, semangat, dan mengalirkan doa-doanya kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang masih jauh dari harapan dan kesempurnaan, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik, saran dan masukkan yang bersifat membangun untuk memperbaiki penulisan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, semoga apa yang telah diberikan kepada penulis baik itu segala dukungan, doa, bantuan ataupun jasa, akan mendapatkan balasan dari Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* dan semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Pontianak, 30 Agustus 2021

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iii |
| RIWAYAT HIDUP..... | iv |
| ABSTRAK | v |
| ABSTRACT | vi |
| PRAKATA..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan Tugas Akhir..... | 3 |
| 1.5 Manfaat Tugas Akhir..... | 3 |
| 1.5.1 Manfaat Bagi IKMADIKSI..... | 3 |
| 1.5.2 Manfaat Bagi Mahasiswa..... | 3 |
| 1.5.3 Manfaat Bagi Politeknik Negeri Pontianak..... | 4 |
| 1.6 Metodologi | 4 |
| 1.6.1 Metode Pengumpulan Data | 4 |
| 1.6.2 Metode Pengembangan Aplikasi..... | 5 |
| 1.7 Sistematika Penulisan..... | 6 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 8 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 8 |
| 2.2 Dasar Teori | 9 |
| 2.2.1 <i>Framework Laravel</i> | 9 |
| 2.2.2 <i>MySQL</i> | 9 |
| 2.2.3 <i>Website</i> | 10 |
| 2.2.4 Metode <i>Waterfall</i> | 10 |
| 2.2.5 <i>UML</i> | 10 |
| BAB III PERANCANGAN SISTEM APLIKASI | 11 |

| | | |
|-----------------------------------|--|-----|
| 3.1 | Gambaran Umum | 11 |
| 3.2 | Analisa Kebutuhan | 12 |
| 3.3 | UML (<i>Unified Modeling Languange</i>) | 12 |
| 3.3.1 | <i>Use Case Diagram</i> | 13 |
| 3.3.2 | Definisi Aktor..... | 16 |
| 3.3.3 | Definisi <i>Use Case</i> | 18 |
| 3.3.4 | Skenario <i>Use Case</i> | 22 |
| 3.4 | Perancangan Basis Data | 44 |
| 3.4.1 | Relasi Tabel..... | 44 |
| 3.4.2 | Spesifikasi Tabel | 46 |
| 3.5 | Desain Antarmuka (Interface)..... | 58 |
| 3.5.1 | Tampilan Antarmuka Halaman Utama | 58 |
| 3.5.2 | Tampilan Antarmuka Halaman Admin Media..... | 75 |
| 3.5.3 | Tampilan Antarmuka Halaman Admin Sekretaris | 76 |
| 3.5.4 | Tampilan Antarmuka Halaman Mahasiswa Bidikmisi | 76 |
| 3.5.5 | Tampilan Antarmuka Halaman Pengurus | 77 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | | 78 |
| 4.1 | Tampilan Aplikasi | 78 |
| 4.1.1 | Halaman Utama..... | 78 |
| 4.1.2 | Halaman Admin Media..... | 90 |
| 4.1.3 | Halaman Admin Sekretaris | 100 |
| 4.1.4 | Halaman Mahasiswa Bidikmisi..... | 108 |
| 4.1.5 | Halaman Pengurus | 112 |
| 4.2 | Pengujian Sistem | 114 |
| 4.2.1 | Hasil Pengujian | 117 |
| 4.3 | Analisa Aplikasi | 122 |
| BAB V PENUTUP..... | | 124 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 124 |
| 5.2 | Saran | 124 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 126 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1.1 Metode <i>Waterfall</i> | 5 |
| Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi IKMADIKSI POLNEP Berbasis <i>Web</i> | 14 |
| Gambar 3.3 Relasi Tabel..... | 45 |
| Gambar 3.4 Tampilan Submenu Pada Menu Profil | 58 |
| Gambar 3.5 Tampilan Submenu Pada Menu Informasi..... | 58 |
| Gambar 3.6 Tampilan Submenu Pada Menu Ruang Karya | 59 |
| Gambar 3.7 Tampilan Antarmuka Halaman Beranda..... | 60 |
| Gambar 3.8 Tampilan Antarmuka Halaman Sejarah | 61 |
| Gambar 3.9 Tampilan Antarmuka Halaman Visi Misi | 62 |
| Gambar 3.10 Tampilan Antarmuka Halaman Struktur Organisasi..... | 63 |
| Gambar 3.11 Tampilan Antarmuka Halaman Bidang..... | 64 |
| Gambar 12 Tampilan Antarmuka Halaman Single Post Bidang | 65 |
| Gambar 3.13 Tampilan Antarmuka Halaman Berita | 66 |
| Gambar 3.14 Tampilan Antarmuka Halaman Single Post Berita | 67 |
| Gambar 3.15 Tampilan Antarmuka Halaman Pengumuman | 68 |
| Gambar 3.16 Tampilan Antarmuka Halaman Single Post Pengumuman | 69 |
| Gambar 3.17 Tampilan Antarmuka Halaman Galeri Foto | 70 |
| Gambar 3.18 Tampilan Antarmuka Halaman Galeri Video | 71 |
| Gambar 3.19 Tampilan Antarmuka Halaman Cerita Inspiratif..... | 72 |
| Gambar 3.20 Tampilan Antarmuka Halaman Single Post Cerita Inspiratif..... | 73 |
| Gambar 3.21 Tampilan Antarmuka Halaman <i>Login</i> | 74 |
| Gambar 3.22 Tampilan Antarmuka Halaman Register..... | 75 |
| Gambar 3.23 Tampilan Antarmuka Halaman Dashboard Admin Media | 75 |
| Gambar 3.24 Tampilan Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Admin Sekretaris | 76 |
| Gambar 3.25 Tampilan Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Mahasiswa Bidikmisi | 77 |
| Gambar 3.26 Tampilan Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Pengurus | 77 |
| Gambar 3.27 Tampilan Section <i>Carrousel</i> | 78 |
| Gambar 4.28 Tampilan Section Sambutan Ketua | 79 |
| Gambar 4.29 Tampilan Section Berita Utama | 79 |
| Gambar 4.30 Tampilan Section Mengirim Cerita Inspiratif | 80 |
| Gambar 4.31 Tampilan Section Prestasi Mahasiswa | 80 |
| Gambar 4.32 Tampilan Submenu Profil | 80 |
| Gambar 4.33 Tampilan Halaman Sejarah IKMADIKSI..... | 81 |
| Gambar 4.34 Tampilan Halaman Visi Misi | 81 |
| Gambar 4.35 Tampilan Halaman Struktur Organisasi | 82 |
| Gambar 4.36 Tampilan Halaman Bidang-Bidang..... | 82 |
| Gambar 4.37 Tampilan Halaman Single Post Bidang | 83 |
| Gambar 4.38 Tampilan Pilihan Menu Informasi | 83 |
| Gambar 4.39 Tampilan Halaman Berita | 84 |
| Gambar 4.40 Tampilan Halaman Pengumuman | 84 |
| Gambar 4.41 Tampilan Halaman Single Post Berita dan Pengumuman | 85 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.42 Tampilan Submenu Ruang Karya | 86 |
| Gambar 4.43 Tampilan Halaman Galeri Foto..... | 86 |
| Gambar 4.44 Tampilan Halaman Galeri Video | 87 |
| Gambar 4.45 Tampilan Halaman Cerita Inspiratif..... | 87 |
| Gambar 4.46 Tampilan Halaman Single Post Cerita Inspiratif..... | 88 |
| Gambar 4.47 Tampilan Halaman <i>Login</i> | 89 |
| Gambar 4.48 Tampilan Halaman <i>Register</i> | 90 |
| Gambar 4.49 Halaman Menunggu Verifikasi Admin | 90 |
| Gambar 4.50 Tampilan Halaman Admin Media..... | 91 |
| Gambar 4.51 Pilihan Menu Beranda Pada Halaman Admin Media | 91 |
| Gambar 4.52 Tampilan Halaman <i>Carrousel</i> | 92 |
| Gambar 4.53 Form Modal Tambah Data <i>Carrousel</i> | 92 |
| Gambar 4.54 Modal <i>Detail Data Carrousel</i> | 93 |
| Gambar 4.55 Modal Konfirmasi Hapus Data <i>Carrousel</i> | 93 |
| Gambar 4.56 Tampilan Halaman Sambutan | 94 |
| Gambar 4.57 Tampilan Halaman Prestasi..... | 94 |
| Gambar 5.58 Tampilan Pilihan Menu Profil..... | 95 |
| Gambar 59 Tampilan Halaman Sejarah | 95 |
| Gambar 4.60 Tampilan Halaman Lihat Sejarah..... | 96 |
| Gambar 4.61 Tampilan Halaman Tambah Data Sejarah | 96 |
| Gambar 4.62 Tampilan <i>Form Edit Data Sejarah</i> | 97 |
| Gambar 4.63 Tampilan Halaman Visi Misi | 97 |
| Gambar 4.64 Pilihan Menu Informasi..... | 98 |
| Gambar 65 Tampilan Halaman Informasi..... | 98 |
| Gambar 4.66 Pilihan Menu Ruang Karya | 99 |
| Gambar 4.67 Tampilan Halaman Galeri Foto..... | 99 |
| Gambar 4.68 Tampilan Halaman Galeri Video | 100 |
| Gambar 4.69 Tampilan Halaman Cerita Inspiratif..... | 100 |
| Gambar 4.70 Tampilan Halaman Dashboard Admin Sekretaris..... | 101 |
| Gambar 4.71 Pilihan Menu Arsip Surat..... | 101 |
| Gambar 4.72 Tampilan Halaman Surat Keluar..... | 102 |
| Gambar 4.73 Tampilan Halaman Surat Masuk..... | 102 |
| Gambar 4.74 Pilihan Menu Data Mahasiswa..... | 103 |
| Gambar 4.75 Tampilan Halaman Data Mahasiswa..... | 103 |
| Gambar 4.76 Pilihan Menu Open Recruitment..... | 104 |
| Gambar 4.77 Tampilan Ketika <i>Open Recruitment</i> Pengurus Dibuka | 104 |
| Gambar 4.78 Tampilan Ketika <i>Open Recruitment</i> Pengurus Sudah Tutup | 105 |
| Gambar 4.79 Pilihan Menu Jurusan dan Prodi | 105 |
| Gambar 4.80 Tampilan Halaman Jurusan | 105 |
| Gambar 4.81 Tampilan Halaman Prodi | 106 |
| Gambar 4.82 Tampilan Halaman Manajemen User..... | 106 |
| Gambar 4.83 Tampilan <i>Form Modal Edit Role</i> | 107 |
| Gambar 4.84 Tampilan Halaman Dashboard Mahasiswa Bidikmisi | 108 |
| Gambar 4.85 Tampilan Halaman Info Melengkapi Biodata | 108 |
| Gambar 4.86 Tampilan <i>Form Tambah Biodata</i> | 109 |

| | |
|---|-------|
| Gambar 4.87 Tampilan Halaman Biodata Diri | 109 |
| Gambar 4.88 Tampilan Halaman Cerita Inspiratif..... | 110 |
| Gambar 4.89 Tampilan Halaman Info <i>Open Recruitment</i> | 110 |
| Gambar 4.90 Tampilan Halaman Info Ketika Pendaftaran Dibuka..... | 111 |
| Gambar 4.91 Tampilan Setelah Berhasil Mendaftar..... | 111 |
| Gambar 4.92 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pengurus | 112 |
| Gambar 4.93 Tampilan Belum Mengisi Biodata | 112 |
| Gambar 94 Tampilan Ketika Belum Mengisi Data Kepengurusan | 113 |
| Gambar 4.95 Tampilan Form Tambah Data Kepengurusan | 113 |
| Gambar 4.96 Tampilan Data Kepengurusan | 114 |
| Gambar 4.97 Tampilan Halaman Cerita Inspiratif..... | 114 |
| Gambar 4.97 Tampilan Halaman Cerita Inspiratif..... | 114 |
| Gambar 4.98 Pengujian halaman <i>register</i> | 114 |
| Gambar 4.99 Pengujian manajemen <i>user</i> | 1148 |
| Gambar 4.100 admin_sekretaris melihat data akun dan mengganti <i>role user</i> .. | 1148 |
| Gambar 4.101 Tampilan <i>dashboard</i> mhs_bidikmisi..... | 1149 |
| Gambar 4.102 Tampilan <i>dashboard</i> pengurus IKMADIKSI | 1149 |
| Gambar 4.103 Pengujian sistem <i>login</i> | 1149 |
| Gambar 4.104 Pengujian sistem <i>open recruitment</i> | 11420 |
| Gambar 4.105 Tampilan jika <i>open recruitment</i> belum dibuka | 11420 |
| Gambar 4.106 admin_sekretaris dapat menambahkan info <i>open recruitment</i> | 11420 |
| Gambar 4.107 Tampilan jika <i>open recruitment</i> sudah dibuka | 11421 |
| Gambar 4.108 Pengujian halaman pengisian biodata | 11421 |
| Gambar 4.109 Pengisian biodata | 11421 |
| Gambar 4.110 Tampilan jika pengguna telah melengkapi biodata | 11422 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 3.1 Definisi Aktor | 16 |
| Tabel 3.2 Definisi Use Case..... | 18 |
| Tabel 3.3 Skenario UC-1 Melakukan Proses Login..... | 22 |
| Tabel 3.4 Skenario UC-2 Mengelola Halaman Beranda..... | 22 |
| Tabel 3.5 Skenario UC-3 Mengelola Halaman Profil..... | 23 |
| Tabel 3.6 Skenario UC-4 Mengelola Halaman Informasi | 24 |
| Tabel 3.7 Skenario UC-5 Mengelola Halaman Ruang Karya | 25 |
| Tabel 3.8 Skenario UC-6 Verifikasi Cerita Inspiratif | 26 |
| Tabel 3.9 Skenario UC-7 Melakukan Proses Logout..... | 27 |
| Tabel 3.10 Skenario UC-8 Melakukan Proses Login..... | 27 |
| Tabel 3.11 Skenario UC-9 Mengelola Arsip Surat | 28 |
| Tabel 3.12 Skenario UC-10 Melihat Data Mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah | 29 |
| Tabel 3.13 Skenario UC-11 Melihat Data Pengurus IKMADIKSI | 30 |
| Tabel 3.14 Skenario UC-12 Mengelola Pengumuman <i>Open Recruitment</i> | 31 |
| Tabel 3.15 Skenario UC-13 Melihat Data Pendaftar | 32 |
| Tabel 3.16 Skenario UC-14 Mengelola Data Jurusan dan Prodi | 33 |
| Tabel 3.17 Skenario UC-15 Mengelola Manajemen <i>User</i> | 34 |
| Tabel 3.18 Skenario UC-16 Melakukan Proses Logout..... | 34 |
| Tabel 3.19 Skenario UC-17 Melakukan Proses Login..... | 35 |
| Tabel 3.20 Skenario UC-18 Menginputkan Biodata..... | 36 |
| Tabel 3.21 Skenario UC-19 Mengirim Cerita Inspiratif | 36 |
| Tabel 3.22 Skenario UC-20 Melihat Informasi <i>Open Recruitment</i> | 37 |
| Tabel 3.23 Skenario UC-21 Mendaftar menjadi pengurus IKMADIKSI | 38 |
| Tabel 3.24 Skenario UC-22 Melakukan Logout | 39 |
| Tabel 3.25 Skenario UC-23 Melakukan <i>Login</i> | 39 |
| Tabel 3.26 Skenario UC-24 Menginputkan Biodata..... | 40 |
| Tabel 3.27 Skenario UC-25 Menginputkan Data Kepengurusan..... | 40 |
| Tabel 3.28 Skenario UC-16 Mengirim Cerita Inspiratif | 41 |
| Tabel 3.29 Skenario UC-27 Melakukan <i>Logout</i> | 42 |
| Tabel 3.30 Skenario UC-28 Melihat Konten <i>Website</i> | 43 |
| Tabel 3.31 Skenario UC-29 Melakukan Proses <i>Register</i> | 43 |

| | |
|--|-----|
| Tabel 3.32 Struktur Tabel <i>carousel</i> | 46 |
| Tabel 3.33 Stuktur Tabel sambutan | 46 |
| Tabel 3.34 Stuktur Tabel sejarah | 47 |
| Tabel 3.35 Stuktur Tabel visi_misi | 47 |
| Tabel 3.38 Stuktur Tabel struktur_organisasi | 48 |
| Tabel 3.39 Stuktur Tabel surat_masuk..... | 48 |
| Tabel 3.40 Stuktur Tabel surat_keluar | 49 |
| Tabel 3.41 Stuktur Tabel galeri_foto | 49 |
| Tabel 3.42 Stuktur Tabel galeri_video | 50 |
| Tabel 3.43 Stuktur Tabel kategori_informasi | 50 |
| Tabel 3.44 Stuktur Tabel informasi | 51 |
| Tabel 3.45 Stuktur Tabel bidang | 51 |
| Tabel 3.46 Stuktur Tabel post_bidang | 52 |
| Tabel 3.47 Stuktur Tabel jurusan | 52 |
| Tabel 3.48 Stuktur Tabel prodi | 53 |
| Tabel 3.49 Stuktur Tabel <i>users</i> | 53 |
| Tabel 3.50 Stuktur Tabel mhs_bidikmisi | 54 |
| Tabel 3.51 Stuktur Tabel pengurus | 55 |
| Tabel 3.52 Stuktur Tabel open_recruitment..... | 56 |
| Tabel 3.53 Stuktur Tabel calon_pengurus | 56 |
| Tabel 3.54 Stuktur Tabel cerita_inspiratif | 57 |
| Tabel 3.55 Stuktur Tabel Prestasi | 57 |
| Tabel 4.56 Tabel Pengujian <i>Black Box</i> | 115 |

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

IKMADIKSI atau Ikatan Keluarga Mahasiswa Bidikmisi adalah organisasi kemahasiswaan intrakampus yang dibentuk berdasarkan atas kesatuan dan kekeluargaan dari seluruh Mahasiswa Bidikmisi Politeknik Negeri Pontianak yang menjadi wadah dan tonggak seluruh Mahasiswa Bidikmisi dalam melaksanakan kegiatan Pengembangan Mahasiswa Bidikmisi, penyaluran aspirasi, serta permasalahan-permasalahan Mahasiswa Bidikmisi lainnya.[1]

Sejak tahun 2020, program beasiswa Bidikmisi telah digantikan dengan beasiswa KIP Kuliah. Sehingga saat ini IKMADIKSI tidak hanya mewadahi mahasiswa Bidikmisi saja, akan tetapi juga mewadahi mahasiswa KIP Kuliah di Politeknik Negeri Pontianak. IKMADIKSI juga berperan sebagai perantara antara lembaga pengelola Bidikmisi/KIP Kuliah Polnep dengan seluruh mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah Polnep.

Sehingga, setiap informasi yang diberikan oleh lembaga akan diterima oleh IKMADIKSI dan kemudian akan disampaikan kepada seluruh mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah Polnep. Saat ini, IKMADIKSI menyampaikan informasi melalui sosial media salah satunya yaitu *WhatsApp*. Namun, terdapat masalah yang sering dihadapi oleh admin grup dalam menyampaikan informasi, diantaranya yaitu terbatasnya kapasitas grup sehingga seluruh mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah Polnep dari berbagai angkatan harus dibagi ke dalam beberapa grup yang berbeda. Tidak jarang, banyak mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah yang bertanya secara percakapan pribadi kepada admin terkait dengan informasi yang telah dibagikan. Sehingga, banyak pesan yang masuk kepada admin dan tidak dapat ditanggapi satu persatu.

Selain itu, terdapat beberapa proses administrasi di IKMADIKSI yang masih dilakukan dengan metode konvensional, seperti pendaftaran calon pengurus baru, pengarsipan surat menyurat, pendataan mahasiswa Bidikmisi KIP/Kuliah dan

pendataan pengurus IKMADIKSI. Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan, maka muncul lah ide penulis untuk membuat sebuah web yang menjadi pusat informasi seputar Bidikmisi/KIP Kuliah Polnep, serta mengatasi masalah-masalah -yang telah di uraikan- dengan menggantikannya sebagai tugas akhir dengan judul, “Rancang Bangun Sistem Informasi IKMADIKSI POLNEP Berbasis *Web*”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka didapatkan rumusan masalah yakni “Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi IKMADIKSI POLNEP berbasis *web* yang dapat menjadi pusat informasi seputar Bidikmisi/KIP Kuliah Polnep, serta mempermudah proses administrasi di organisasi IKMADIKSI POLNEP.”

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini diberikan batasan masalah agar dalam penjelasannya menjadi lebih terarah, dapat dipahami dan sesuai dengan yang diharapkan serta terorganisasi dengan baik, berikut batasan masalah :

- a. *Website* ini memuat informasi seputar organisasi IKMADIKSI POLNEP dan Beasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah Polnep.
- b. *Website* ini akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*. Adapun *framework* yang digunakan adalah *Laravel* pada sisi *server (server side)*, dan *Bootstrap* pada sisi klien (*client side*).
- c. Proses administrasi yang dapat dilakukan pada *website* ini meliputi, pendaftaran calon pengurus baru, pengarsipan surat menyurat, pendataan mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah Polnep dan pendataan pengurus IKMADIKSI.

1.4 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan yang ingin dicapai dalam penyusunan tugas akhir ini adalah terwujudnya sistem informasi IKMADIKSI POLNEP yang dapat menjadi pusat informasi seputar organisasi IKMADIKSI POLNEP dan beasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah di Politeknik Negeri Pontianak, serta mempermudah proses administrasi pada organisasi IKMADIKSI POLNEP, yaitu dalam hal pendaftaran calon pengurus baru, pengarsipan surat menyurat, pendataan mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah dan pendataan pengurus IKMADIKSI.

1.5 Manfaat Tugas Akhir

Adapun manfaat yang diperoleh dari penulisan tugas akhir ini adalah :

1.5.1 Manfaat Bagi IKMADIKSI

Manfaat yang didapatkan oleh organisasi IKMADIKSI dari pembuatan tugas akhir ini adalah terwujudnya sistem informasi IKMADIKSI POLNEP yang dapat menjadi media untuk menyampaikan informasi. Sehingga, baik mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah Polnep khususnya dan masyarakat pada umumnya bisa dengan mudah mendapatkan informasi yang lengkap dan jelas seputar Bidikmisi/KIP Kuliah di Politeknik Negeri Pontianak. Serta mempermudah proses administrasi pada organisasi IKMADIKSI POLNEP yaitu dalam hal pendaftaran calon anggota baru, pengarsipan surat menyurat, pendataan mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah dan pendataan pengurus IKMADIKSI.

1.5.2 Manfaat Bagi Mahasiswa

Manfaat yang didapatkan oleh Mahasiswa adalah menerapkan pengetahuan dan kemampuan yang telah didapatkan selama berkuliah di Politeknik Negeri Pontianak pada Jurusan Teknik Elektro Program Studi D3 Teknik Informatika. Sekaligus menyelesaikan Tugas Akhir yang menjadi syarat kelulusan kuliah.

1.5.3 Manfaat Bagi Politeknik Negeri Pontianak

Dengan adanya sistem informasi IKMADIKSI POLNEP ini, diharapkan dapat memaksimalkan kinerja IKMADIKSI sebagai organisasi yang menjadi wadah pengembangan minat dan bakat mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah Polnep. Sehingga dengan tersalurnya minat dan bakat serta meningkatnya prestasi dan kualitas dari mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah Polnep, tentu akan memberikan manfaat yang sangat besar untuk kampus Politeknik Negeri Pontianak.

1.6 Metodologi

Metodologi yang digunakan dalam membangun Sistem Informasi IKMADIKSI POLNEP Berbasis *Web* adalah sebagai berikut :

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam membangun Sistem Informasi IKMADIKSI POLNEP Berbasis *Web* adalah sebagai berikut :

a. Metode Wawancara

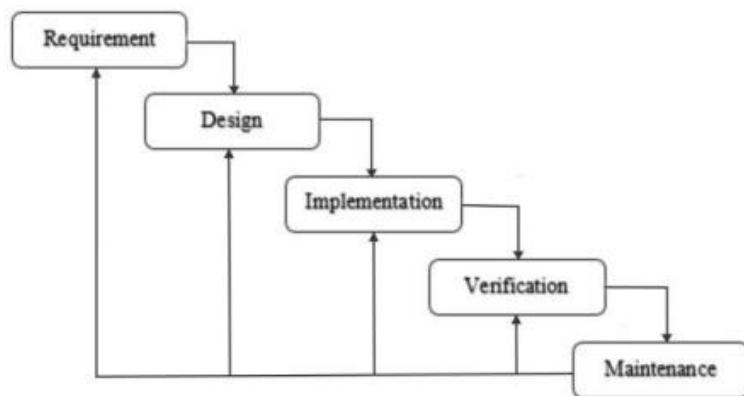
Metode ini merupakan suatu teknik pengumpulan data yang dijadikan sebagai landasan dalam melakukan perancangan *website*. Pengumpulan data dilakukan dengan mewawancarai secara langsung ketua dan pendiri IKMADIKSI untuk mengetahui masalah apa yang akan diselesaikan melalui pembuatan *website*, serta pengumpulan data-data penunjang lainnya.

b. Metode Literatur

Metode ini merupakan suatu teknik pengumpulan data yang dijadikan sebagai landasan dalam melakukan perancangan *website*. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan buku-buku, jurnal-jurnal, laporan Tugas Akhir sebelumnya serta informasi dari berbagai situs yang terdapat di *internet*, baik itu informasi yang berhubungan dengan IKMADIKSI maupun informasi tentang pembuatan *website*.

1.6.2 Metode Pengembangan Aplikasi

Metode pengembangan aplikasi yang digunakan dalam menyelesaikan tugas akhir ini ialah metode *waterfall*. Metode *waterfall* adalah salah satu jenis model pengembangan aplikasi dan termasuk ke dalam *classic life cycle* (siklus hidup klasik), yang mana menekankan pada fase yang berurutan dan sistematis. Untuk model pengembangannya, dapat dianalogikan seperti air terjun, dimana setiap tahap dikerjakan secara berurutan mulai dari atas hingga ke bawah.[2]



Gambar 1.1 Metode *Waterfall*

Berikut adalah tahapan-tahapan dalam metode *waterfall* :

1. *Requirement*

Requirement merupakan tahapan untuk mempersiapkan dan menganalisa kebutuhan dari *software* yang akan dikerjakan. Informasi dan *insight* yang diperoleh dapat berupa dari hasil wawancara, survei, studi literatur, observasi, hingga diskusi.

2. *System and Software Design*

Tahapan ini dilakukan sebelum penulisan kode program yaitu membuat terlebih dahulu gambaran tentang apa saja yang harus ada di dalam sistem informasi IKMADIKSI POLNEP, kemudian membuat desain antarmuka dari *website* tersebut.

3. *Implementation and Testing*

Tahapan ini merupakan tahapan pengimplementasian desain *website* yang telah dibuat sebelumnya kedalam bentuk kode-kode program

menggunakan bahasa pemrograman yang telah ditentukan. Kemudian, program yang sudah dibangun langsung diuji secara unit.

4. *Integration and System Testing*

Tahapan ini bertujuan untuk mengetahui apakah perangkat lunak sudah sesuai dengan desain, dan fungsionalitas dari aplikasi apakah berjalan dengan baik atau tidak. Jadi, dengan adanya tahap pengujian, maka dapat mencegah terjadinya kesalahan, *bug*, atau *error* pada program sebelum masuk pada tahap produksi.

5. *Operation and Maintenance*

Tahapan terakhir dalam metode *waterfall* adalah pengoperasian dan perbaikan dari aplikasi. Setelah dilakukan pengujian sistem, maka akan masuk pada tahap produk dan pemakaian perangkat lunak oleh pengguna (*user*). Untuk proses pemeliharaan, memungkinkan pengembang untuk melakukan perbaikan terhadap kesalahan yang ditemukan pada aplikasi setelah digunakan oleh *user*.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan tugas akhir ini disusun dalam 5 (lima) bab, antara lain sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan dalam menyelesaikan Sistem Informasi IKMADIKSI POLNEP Berbasis *Web*.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang digunakan dalam membangun Sistem Informasi IKMADIKSI POLNEP Berbasis *Web*.

BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang analisa dan perancangan Sistem Informasi IKMADIKSI POLNEP Berbasis *Web*.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan tentang pembahasan dari Sistem Informasi IKMADIKSI POLNEP Berbasis *Web*.

BAB V : PENUTUP

Bab ini memberikan uraian mengenai kesimpulan dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya dan saran tentang Sistem Informasi IKMADIKSI POLNEP Berbasis *Web* untuk pengembangan selanjutnya.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Tinjauan pustaka sangat diperlukan guna memberikan penegasan akan batasan-batasan yang akan dibahas dalam suatu penelitian. Dari beberapa referensi yang didapatkan, terdapat persamaan yang dapat digunakan dan perbedaan yang dapat dijadikan perbandingan. Penelitian pertama berjudul, “Rancang Bangun Sistem Informasi Komunitas Riil Hijrah Pontianak Berbasis *Web*” yang dibuat oleh Anindia Catur Pratiwi, merupakan website sistem informasi yang menjadi wadah bagi informasi seputar kegiatan dari komunitas Riil Hijrah.[3]

Penelitian kedua berjudul, “Rancang Bangun *Website* Komunitas 48 Fans Pontianak Menggunakan *Framework CodeIgniter*” yang dibuat oleh Rio Gunawan, merupakan website yang dibangun untuk mempublikasikan dan menyajikan informasi seputar komunitas 48 Fans Pontianak dan 48Group.[4] Pada website ini, terdapat fasilitas untuk mendaftarkan diri menjadi anggota komunitas. Fitur ini penulis jadikan sebagai acuan untuk membangun fitur pendaftaran calon anggota baru organisasi IKMADIKSI pada *web* IKMADIKSI POLNEP.

Referensi ketiga yaitu *website* Formadiksi UM, merupakan *website* yang menjadi media informasi pada organisasi Forum Mahasiswa Bidikmisi (Formadiksi) di Universitas Negeri Malang. Adapun fitur-fitur yang terdapat pada *web* Formadiksi UM di antaranya adalah *home*, profil, informasi, divisi divisi, ruang estetika, dan sistem informasi Formadiksi UM. Web ini dapat dikunjungi melalui alamat <http://formadiksi.um.ac.id/>.

Referensi keempat yaitu *website* Formadiksi Unram, merupakan *website* yang menjadi media informasi pada organisasi Forum Mahasiswa Bidikmisi (Formadiksi) di Universitas Mataram. Adapun fitur-fitur yang terdapat pada *web* Formadiksi Unram di antaranya adalah *home*, prestasi, profil, berita, pengumuman, agenda, *download*, *gallery*, dan *contact*. Web ini dapat dikunjungi melalui alamat <https://formadiksi.unram.ac.id/>.

2.2 Dasar Teori

2.2.1 Framework Laravel

Framework adalah seperangkat struktur dan pedoman konseptual, yang digunakan untuk membangun sesuatu yang bermanfaat. Jadi bisa dikatakan *framework* merupakan *software* untuk memudahkan para *programmer* untuk membuat sebuah aplikasi *web*. *Laravel* merupakan salah satu *framework* dari bahasa pemrograman *PHP*. *Framework* ini mengikuti struktur *MVC (Model View Controller)*, *MVC* adalah sebuah metode aplikasi dengan memisahkan data dari tampilan berdasarkan komponen- komponen aplikasi, seperti : manipulasi data, *controller*, dan *user interface*.[5]

2.2.2 MySQL

MySQL adalah sebuah *database management system* (manajemen basis data) menggunakan perintah dasar *SQL (Structured Query Language)* yang cukup terkenal. *Database management system (DBMS)* *MySQL* multi pengguna dan multi alur ini sudah dipakai lebih dari 6 juta pengguna di seluruh dunia. *MySQL* adalah *DBMS* yang *open source* dengan dua bentuk lisensi, yaitu *Free Software* (perangkat lunak bebas) dan *Shareware* (perangkat lunak berpemilik yang penggunaannya terbatas). Jadi *MySQL* adalah *database server* yang gratis dengan lisensi *GNU General Public License (GPL)* sehingga dapat dipakai untuk keperluan pribadi atau komersil tanpa harus membayar lisensi yang ada.[6]

Adapun kelebihan dari *MySQL* diantaranya adalah :

1. Mendukung integrasi dengan bahasa pemrograman lain.
2. Tidak membutuhkan RAM yang besar.
3. Mendukung multi user.
4. Bersifat *Open Source*.
5. Struktur tabel yang fleksibel.
6. Tipe data yang bervariasi.
7. Keamanan yang terjamin.

2.2.3 *Website*

Website adalah sebuah kumpulan halaman pada suatu *domain* di *internet* yang dibuat dengan tujuan tertentu dan saling berhubungan serta dapat diakses secara luas melalui halaman depan (*home page*) menggunakan sebuah *browser* menggunakan *URL website*.[7]

2.2.4 *Metode Waterfall*

Metode pengembangan aplikasi yang digunakan dalam menyelesaikan tugas akhir ini ialah metode *waterfall*. Metode *waterfall* adalah salah satu jenis model pengembangan aplikasi dan termasuk ke dalam *classic life cycle* (siklus hidup klasik), yang mana menekankan pada fase yang berurutan dan sistematis. Untuk model pengembangannya, dapat dianalogikan seperti air terjun, dimana setiap tahap dikerjakan secara berurutan mulai dari atas hingga ke bawah.[2]

2.2.5 *UML*

UML (*Unified Modelling Language*) adalah suatu metode dalam pemodelan secara visual yang digunakan sebagai sarana perancangan sistem berorientasi objek. *UML* juga dapat didefinisikan sebagai suatu bahasa standar visualisasi, perancangan, dan pendokumentasian sistem, atau dikenal juga sebagai bahasa standar penulisan *blueprint* sebuah *software*.[8]

BAB III

PERANCANGAN SISTEM APLIKASI

3.1 Gambaran Umum

Sistem Informasi IKMADIKSI POLNEP adalah sebuah sistem informasi *online* yang dibuat bertujuan untuk memudahkan organisasi IKMADIKSI POLNEP dalam menjalankan beberapa fungsinya. Diantara fungsinya yaitu sebagai organisasi yang menjadi wadah pengembangan minat dan bakat mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah di Politeknik Negeri Pontianak, serta menjadi pusat penyaluran informasi tentang hal-hal yang berkaitan dengan mahasiswa ataupun beasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah itu sendiri.

Dilihat dari struktur organisasinya, kepengurusan organisasi IKMADIKSI POLNEP terdiri dari 9 orang Badan Pengurus Harian (BPH) dan sisanya adalah anggota bidang. Adapun dari 9 orang BPH tersebut diantaranya adalah ketua, sekretaris jenderal (Sekjend), administasi dan kesekretariatan (ADK), kabid kaderisasi, kabid kewirausahaan, kabid media dan informasi, kabid minat dan bakat, serta kabid kepedulian sosial.

Kabid media dan informasi beserta anggota bidangnya bertugas dalam pelayanan informasi pada organisasi ini. Sehingga bidang media dan informasi memanfaatkan berbagai media informasi dan komunikasi dalam pelaksanaan tugasnya. Saat ini, bidang media dan informasi IKMADIKSI POLNEP memanfaat sosial media seperti *whatsapp*, *facebook*, *instagram*, *youtube*, *tiktok*, dan *blogspot*. Namun untuk *blogspot* sendiri, sudah lama tidak mengalami pembaharuan dan fitur yang tersedia pun cukup terbatas.

Adapun sekretaris jenderal (sekjend) memiliki tugas dalam hal kesekretariatan sekaligus menjadi wakil dari ketua. Sehingga pada pelaksanaan tugasnya dalam ranah kesekretariatan, sekretaris jenderal akan dibantu oleh struktur lain yang bernama ADK (administrasi dan kesekretariatan). Sekjend bersama dengan ADK mengurus berbagai proses administrasi dan kesekretariatan didalam organisasi, diantaranya seperti mengarsipkan file-file surat, menyimpan data mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah, menyimpan data pengurus IKMADIKSI, serta menyimpan data mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah yang mendaftarkan diri sebagai pengurus IKMADIKSI POLNEP ketika pendaftaran pengurus dibuka.

Saat ini, proses administrasi yang dilakukan masih menggunakan metode konvensional seperti misalnya dalam hal pengarsipan surat. *File-file* surat disimpan dalam sebuah penyimpan komputer, sehingga ketika periode kepengurusan berganti, sekjend lama harus menyerahkan *file-file* tersebut kepada sekjend yang baru dengan menggunakan media penyimpanan seperti *flashdisk* atau *harddisk* ekternal. Sedangkan dalam hal pendataan pengurus maupun mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah biasanya dilakukan dengan menggunakan formulir yang telah dicetak dan diperbanyak sesuai jumlah yang dibutuhkan, sehingga biaya yang dikeluarkan cukup banyak serta sulit dalam penyimpanan dan pencarian berkas.

3.2 Analisa Kebutuhan

Analisa kebutuhan terbagi menjadi dua yaitu analisa kebutuhan perangkat keras (*hardware*) dan kebutuhan perangkat lunak (*software*).

a. Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras yang digunakan untuk membuat sistem informasi IKMADIKSI POLNEP berbasis *web* meliputi :

1. Laptop *Asus*
2. *Intel Core i5*
3. *Harddisk 500 GB*
4. RAM 12 GB

b. Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat keras yang digunakan untuk membuat sistem informasi IKMADIKSI POLNEP berbasis *web* meliputi :

1. Laptop *Asus*
2. *Intel Core i5*
3. *Harddisk 500 GB*
4. RAM 12 GB

3.3 UML (*Unified Modeling Languange*)

UML (*Unified Modelling Language*) adalah suatu metode dalam pemodelan secara visual yang digunakan sebagai sarana perancangan sistem berorientasi objek. UML juga dapat didefinisikan sebagai suatu bahasa standar visualisasi,

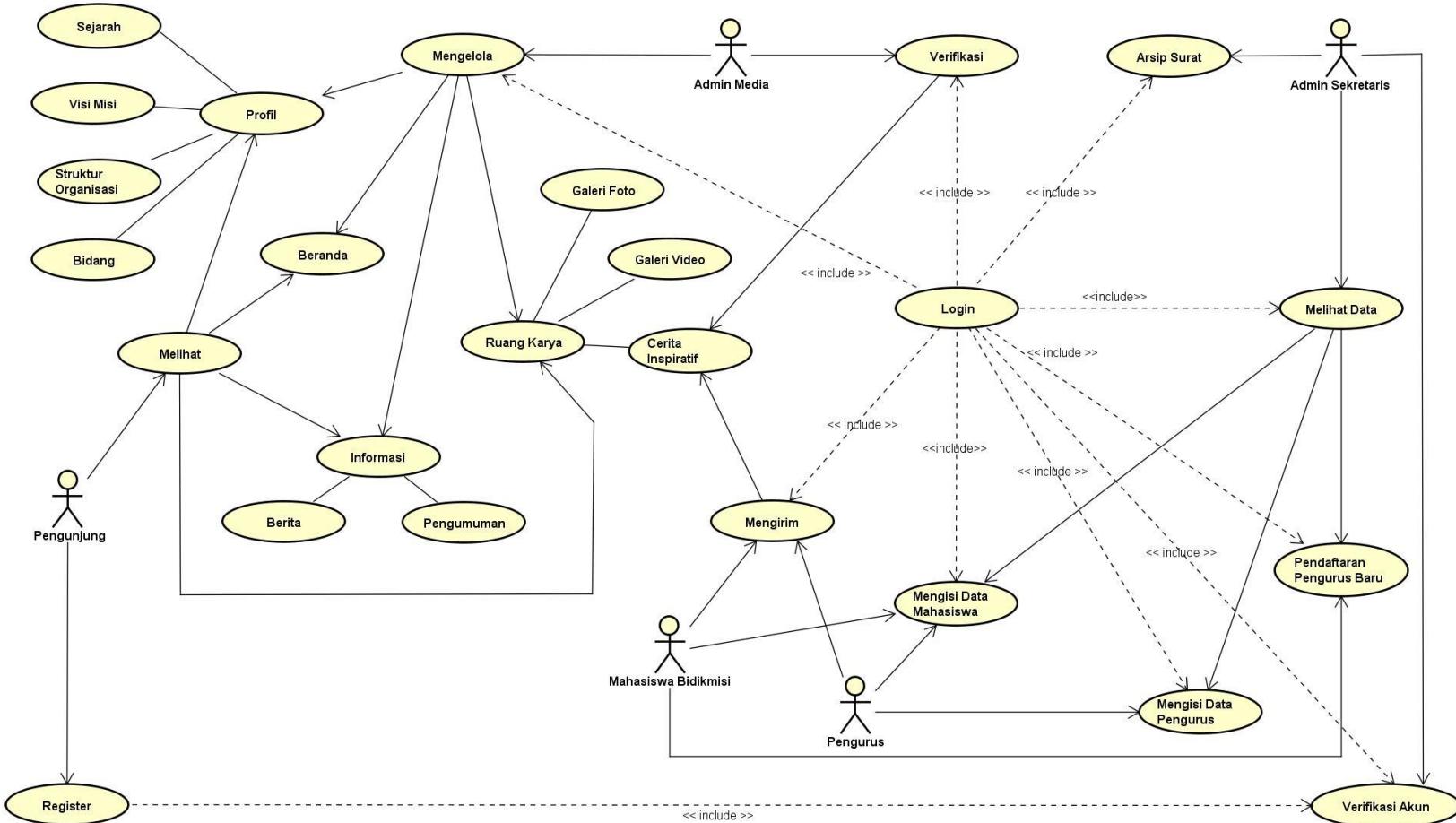
perancangan, dan pendokumentasian sistem, atau dikenal juga sebagai bahasa standar penulisan *blueprint* sebuah *software*.[8]

Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis memilih UML yang bernama *Use Case Diagram* untuk menggambarkan setiap proses di dalam sistem informasi IKMADIKSI POLNEP yang akan dibangun.

3.3.1 *Use Case Diagram*

Use case diagram merupakan diagram yang menggambarkan hubungan antara aktor dengan sistem. *Use case diagram* bisa mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat. *Use case diagram* juga bisa digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem dan bisa juga mempresentasikan sebuah interaksi aktor dengan sistem. Komponen tersebut kemudian menjelaskan komunikasi antara aktor, dengan sistem yang ada. Dengan demikian, use case dapat dipresentasikan dengan urutan yang sederhana, dan akan mudah dipahami.[9]

Dalam perancangan sistem informasi IKMADIKSI POLNEP terdiri dari 5 (lima) aktor, yaitu pengunjung, mahasiswa, pengurus, admin media, dan admin sekretaris. Aktor tersebut dapat terhubung dengan *use case* sesuai dengan hak akses masing-masing aktor. Adapun *Use Case Diagram* Sistem Informasi IKMADIKSI POLNEP terlihat seperti pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2 Use Case Diagram Sistem Informasi IKMADIksi POLNEP Berbasis Web

1. Use Case Admin Media

Use case Admin Media menggambarkan interaksi yang dapat dilakukan oleh admin media pada sistem informasi IKMADIKSI POLNEP. Dimana admin media dapat melakukan *login* dan mengelola informasi yang disajikan pada *website* IKMADIKSI POLNEP. Adapun informasi yang dikelola oleh admin media diantaranya adalah halaman beranda, yang meliputi *carrousel*, sambutan ketua, dan prestasi mahasiswa. Kemudian halaman menu profil yang meliputi sejarah, visi misi, struktur organisasi, dan bidang. Selanjutnya halaman menu informasi yang meliputi berita dan pengumuman. Dan terakhir, mengelola halaman menu ruang karya yang meliputi galeri foto, galeri video serta melakukan verifikasi cerita inspiratif.

2. Use Case Admin Sekretaris

Use case Admin Sekretaris menggambarkan interaksi yang dapat dilakukan oleh admin sekretaris pada sistem informasi IKMADIKSI POLNEP. Dimana admin sekretaris dapat melakukan *login*, mengarsipkan surat keluar dan surat masuk, melihat data mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah, melihat data pengurus IKMADIKSI, melihat data mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah yang mendaftarkan diri menjadi pengurus, memberikan pengumuman *open recruitment*, dan melakukan verifikasi terhadap pengunjung yang melakukan *register* pada *website*.

3. Use Case Pengunjung

Use case Pengunjung menggambarkan interaksi yang dapat dilakukan oleh pengunjung didalam website IKMADIKSI POLNEP. Dimana pengunjung dapat melihat konten-konten yang disajikan pada *website* seperti melihat beranda, profil, informasi dan ruang karya. Pengunjungpun dapat melakukan proses *register* akun, namun tidak dapat melakukan proses *login* untuk masuk kedalam *dashboard* sistem informasi, melainkan hanya melihat tampilan info menunggu proses verifikasi akun oleh admin.

4. Use Case Mahasiswa Bidikmisi

Use case Mahasiswa Bidikmisi menggambarkan interaksi yang dapat dilakukan oleh mahasiswa bidikmisi pada sistem informasi IKMADIKSI POLNEP. Dimana mahasiswa bidikmisi dapat melakukan *login*, mengisi biodata, mengirimkan cerita inspiratif, dan mendaftarkan diri sebagai pengurus IKMADIKSI ketika *recruitment* telah dibuka.

5. Use Case Pengurus

Use case Pengurus menggambarkan interaksi yang dapat dilakukan oleh pengurus pada sistem informasi IKMADIKSI POLNEP. Dimana pengurus dapat melakukan *login*, mengisi biodata, mengisi data kepengurusan dan mengirimkan cerita inspiratif.

3.3.2 Definisi Aktor

Definisi aktor bertujuan untuk mendeskripsian atau menjelaskan peranan aktor dalam aplikasi yang dibangun. Definisi aktor dapat dilihat melalui Tabel 3.1.

Tabel 3.1 Definisi Aktor

| No | Nama Aktor | Deskripsi |
|----|-------------|--|
| 1. | Admin Media | Admin Media adalah seseorang yang menjabat sebagai kepala bidang ataupun anggota dari bidang media dan informasi di IKMADIKSI POLNEP. Merupakan aktor yang dapat melakukan <i>login</i> dan mengelola informasi yang disajikan pada <i>website</i> IKMADIKSI POLNEP. Adapun informasi yang dikelola oleh admin media antara lain halaman menu beranda yang meliputi <i>carrousel</i> , sambutan ketua, dan prestasi mahasiswa. Kemudian halaman menu profil yang meliputi sejarah, visi misi, struktur organisasi, dan bidang. Selanjutnya halaman menu informasi yang meliputi berita dan pengumuman. Dan terakhir, mengelola halaman menu ruang karya yang meliputi galeri foto, |

| | | |
|----|---------------------|--|
| | | galeri video serta melakukan verifikasi cerita inspiratif. |
| 2. | Admin Sekretaris | Admin Sekretaris adalah seseorang yang menjabat sebagai sekretaris jenderal atau ADK (administrasi dan kesekretariatan) di IKMADIKSI POLNEP. Merupakan aktor yang dapat melakukan <i>login</i> , mengarsipkan surat keluar dan surat masuk, melihat data mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah, melihat data pengurus IKMADIKSI, melihat data mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah yang mendaftarkan diri menjadi pengurus, memberikan pengumuman <i>open recruitment</i> , dan melakukan verifikasi terhadap pengunjung yang melakukan <i>register</i> pada <i>website</i> . |
| 3. | Mahasiswa Bidikmisi | Aktor Mahasiswa Bidikmisi merupakan seorang mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah di Politeknik Negeri Pontianak yang akunnya telah diverifikasi oleh admin sekretaris setelah sebelumnya melakukan proses <i>register</i> akun. Aktor ini dapat melakukan <i>login</i> , mengisi biodata, mengirimkan cerita inspiratif, dan mendaftarkan diri sebagai pengurus IKMADIKSI ketika <i>recruitment</i> telah dibuka. |
| 4. | Pengurus | Aktor Pengurus merupakan seorang mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah di Politeknik Negeri Pontianak yang menjabat sebagai pengurus IKMADIKSI. Aktor ini dapat melakukan <i>login</i> , mengisi biodata, mengisi data kepengurusan dan mengirimkan cerita inspiratif. |
| 5. | Pengunjung | Aktor Pengunjung, yaitu semua orang yang mengunjungi website IKMADIKSI POLNEP. |

| | | |
|--|--|--|
| | | Aktor ini dapat melihat semua konten yang disajikan didalam <i>website</i> IKMADIKSI dan melakukan <i>register</i> akun. Namun, aktor ini tidak dapat melakukan proses <i>login</i> jika belum mendapatkan verifikasi dari admin sekretaris. |
|--|--|--|

3.3.3 Definisi Use Case

Definisi *use case* bertujuan untuk mendeskripsikan atau menjelaskan *use case* dalam aplikasi yang dibangun. Definisi *use case* dapat dilihat melalui Tabel 3.2.

Tabel 3.2 Definisi Use Case

| Aktor | Kode | Nama Use Case | Deskripsi |
|--------------------|------|-------------------------------|--|
| Admin Media | UC-1 | Melakukan Proses Login | Saat melakukan proses <i>login</i> , admin media memasukkan <i>email</i> dan <i>password</i> yang sudah terdaftar pada <i>database website</i> . |
| | UC-2 | Mengelola Halaman Beranda | Admin media dapat mengelola (tambah, edit dan hapus) data pada halaman menu beranda. |
| | UC-3 | Mengelola Halaman Profil | Admin media dapat mengelola (tambah, edit dan hapus) data pada halaman menu profil. |
| | UC-4 | Mengelola Halaman Informasi | Admin media dapat mengelola (tambah, edit dan hapus) data pada halaman menu informasi. |
| | UC-5 | Mengelola Halaman Ruang Karya | Admin media dapat mengelola (tambah, edit dan hapus) data pada halaman menu ruang karya. |
| | UC-6 | Verifikasi Cerita Inspiratif | Admin media dapat melihat daftar cerita inspiratif yang masuk dan kemudian akan melakukan verifikasi pada data |

| | | | |
|-----------------------------|-------|--|---|
| | | | tersebut, apakah diterbitkan pada website atau tidak. |
| | UC-7 | Melakukan proses <i>Logout</i> | Admin media dapat melakukan proses <i>logout</i> . |
| Admin Sekretaris | UC-8 | Melakukan Proses <i>Login</i> | Saat melakukan proses <i>login</i> , admin sekretaris memasukkan <i>email</i> dan <i>password</i> yang sudah terdaftar pada <i>database website</i> . |
| | UC-9 | Mengelola Arsip Surat | Admin sekretaris dapat mengelola (tambah, edit dan hapus) arsip surat keluar dan surat masuk. |
| | UC-10 | Melihat Data Mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah | Admin sekretaris dapat melihat tabel data mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah yang telah melengkapi biodata. |
| | UC-11 | Melihat Data Pengurus IKMADIKSI | Admin sekretaris dapat melihat tabel data pengurus yang telah melengkapi info kepengurusan. |
| | UC-12 | Mengelola Pengumuman <i>Open Recruitment</i> | Admin sekretaris dapat menambahkan pengumuman kapan <i>Open Recruitment</i> IKMADIKSI dibuka dan berakhir. |
| | UC-13 | Melihat Data Pendaftar | Admin sekretaris dapat melihat data mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah yang mendaftarkan diri menjadi pengurus IKMADIKSI. |
| | UC-14 | Mengelola Data Jurusan dan Prodi | Admin sekretaris dapat mengelola (tambah, edit dan hapus) data jurusan dan prodi. |

| | | | |
|--------------------------------|-------|--|---|
| | UC-15 | Mengelola Manajemen <i>User</i> | Admin sekretaris dapat melakukan verifikasi <i>user</i> yang telah melakukan <i>register</i> dengan mengubah <i>role</i> dari <i>user</i> tersebut. |
| | UC-16 | Melakukan Proses <i>Logout</i> | Admin sekretaris dapat melakukan proses <i>logout</i> . |
| Mahasiswa Bidikmisi | UC-17 | Melakukan Proses <i>Login</i> | Saat melakukan <i>login</i> , mahasiswa Bidikmisi memasukkan <i>email</i> dan <i>password</i> yang sudah terdaftar pada <i>database website</i> . |
| | UC-18 | Menginput Biodata | Mahasiswa Bidikmisi dapat menginput atau mengedit biodata diri. |
| | UC-19 | Mengirim Cerita Inspiratif | Mahasiswa Bidikmisi dapat mengirimkan naskah cerita inspiratif. Kemudian melihat status dari cerita inspiratif tersebut, apakah sudah diterbitkan atau belum. |
| | UC-20 | Melihat Informasi <i>Open Recruitment</i> | Mahasiswa Bidikmisi dapat melihat informasi, apakah <i>open recruitment</i> menjadi pengurus IKMADIKSI sudah dibuka atau belum. |
| | UC-21 | Mendaftar menjadi pengurus IKMADIKSI | Ketika <i>open recruitment</i> pengurus sudah dibuka, mahasiswa bidikmisi dapat mendaftarkan diri menjadi pengurus. |
| | UC-22 | Melakukan <i>Logout</i> | Mahasiswa Bidikmisi dapat melakukan proses <i>logout</i> . |

| | | | |
|-------------------|-------|----------------------------------|--|
| Pengurus | UC-23 | Melakukan <i>Login</i> | Saat melakukan <i>login</i> , mahasiswa Bidikmisi memasukkan <i>email</i> dan <i>password</i> yang sudah terdaftar pada <i>database website</i> . |
| | UC-24 | Menginput Biodata | Pengurus dapat menginput atau mengedit biodata diri. |
| | UC-25 | Menginput Data Kepengurusan | Pengurus dapat menginput atau mengedit data kepengurusan. |
| | UC-26 | Mengirim Cerita Inspiratif | Pengurus dapat mengirimkan naskah cerita inspiratif. Kemudian melihat status dari cerita inspiratif tersebut, apakah sudah diterbitkan atau belum. |
| | UC-27 | Melakukan <i>Logout</i> | Pengurus dapat melakukan proses <i>logout</i> . |
| Pengunjung | UC-28 | Melihat konten website | Pengunjung dapat melihat seluruh konten yang disajikan pada <i>website</i> IKMADIKSI POLNEP, yang meliputi halaman beranda, profil, sejarah, ruang karya dan halaman <i>login</i> atau <i>register</i> . |
| | UC-29 | Melakukan proses <i>register</i> | Pengunjung dapat melakukan proses <i>register</i> dengan menginputkan data-data seperti nama, NIM, email, <i>password</i> dan <i>password</i> verifikasi. |

3.3.4 Skenario Use Case

Skenario *use case* bertujuan untuk mendeskripsikan atau menjelaskan diagram *use case*, berikut adalah skenario *use case* dari *use case diagram* pada Gambar 3.2.

Tabel 3.3 Skenario UC-1 Melakukan Proses Login

| | | |
|--------------------------|---|---|
| No. Skenario | : | SK-01 |
| Nama Use Case | : | UC-1 Melakukan Proses Login |
| Aktor | : | Admin Media |
| Deskripsi Singkat | : | Admin media harus melakukan proses <i>login</i> untuk dapat masuk ke menu <i>dashboard</i> dan mengelola data. |
| Kondisi Awal | : | Halaman <i>website, form login</i> |
| Deskripsi Aksi | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Membuka halaman website melalui <i>browser</i> 2. Memilih menu <i>login</i> 3. Menginputkan <i>email</i> dan <i>password</i> ke dalam form <i>login</i> 4. Mengklik tombol <i>login</i> |
| Alternatif | : | Apabila <i>field</i> pada <i>form login</i> belum lengkap diisi, terdapat kesalahan atau ketidakcocokan antara <i>email</i> dan <i>password</i> , maka sistem akan memuncul informasi kesalahan. |
| Kondisi Akhir | : | Tampil halaman <i>dashboard</i> admin media |

Tabel 3.4 Skenario UC-2 Mengelola Halaman Beranda

| | | |
|--------------------------|---|--|
| No. Skenario | : | SK-02 |
| Nama Use Case | : | UC-2 Mengelola Halaman Beranda |
| Aktor | : | Admin Media |
| Deskripsi Singkat | : | Admin media dapat mengelola halaman beranda |
| Kondisi Awal | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin media telah <i>login</i> dan masuk kedalam sistem 2. Masuk kehalaman <i>dashboard</i> dan terdapat pilihan menu beranda. |

| | | |
|-----------------------|---|--|
| Deskripsi Aksi | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin media dapat mengklik menu beranda dan memilih submenu yang akan dipilih, yang terdiri dari : <i>carousel</i>, sambutan ketua dan prestasi. 2. Admin media menginputkan data ke masing-masing submenu yang dipilih dengan mengklik tombol tambah data, kemudian sistem akan menampilkan <i>form</i> tambah data. 3. Admin media dapat melihat data yang telah ditambahkan dengan mengklik tombol detail yang berada pada kolom aksi. 4. Admin media dapat mengedit data dengan mengklik tombol edit yang berada pada kolom aksi, kemudian sistem akan menampilkan <i>form</i> edit. 5. Admin media dapat menghapus data dengan mengklik tombol hapus yang berada pada kolom aksi, kemudian sistem akan menampilkan <i>form</i> konfirmasi hapus. |
| Alternatif | : | - |
| Kondisi Akhir | : | Tampil daftar data dalam bentuk tabel di halaman submenu yang dipilih. |

Tabel 3.5 Skenario UC-3 Mengelola Halaman Profil

| | | |
|--------------------------|---|---|
| No. Skenario | : | SK-03 |
| Nama Use Case | : | UC-3 Mengelola Halaman Profil |
| Aktor | : | Admin Media |
| Deskripsi Singkat | : | Admin media dapat mengelola halaman profil |
| Kondisi Awal | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin media telah <i>login</i> dan masuk kedalam sistem 2. Masuk kehalaman <i>dashboard</i> dan terdapat pilihan menu profil. |
| Deskripsi Aksi | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin media dapat mengklik menu profil dan memilih submenu yang akan dipilih, yang terdiri |

| | |
|----------------------|---|
| | <p>dari : sejarah, visi misi, struktur organisasi, bidang dan <i>post</i> bidang.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Admin media menginputkan data ke masing-masing submenu yang dipilih dengan mengklik tombol tambah data, kemudian sistem akan menampilkan <i>form</i> tambah data. 3. Admin media dapat melihat data yang telah ditambahkan dengan mengklik tombol detail yang berada pada kolom aksi. 4. Admin media dapat mengedit data dengan mengklik tombol edit yang berada pada kolom aksi, kemudian sistem akan menampilkan <i>form</i> edit. 5. Admin media dapat menghapus data dengan mengklik tombol hapus yang berada pada kolom aksi, kemudian sistem akan menampilkan <i>form</i> konfirmasi hapus. |
| Alternatif | : |
| Kondisi Akhir | : Tampil daftar data dalam bentuk tabel di halaman submenu yang dipilih. |

Tabel 3.6 Skenario UC-4 Mengelola Halaman Informasi

| | | |
|--------------------------|---|--|
| No. Skenario | : | SK-04 |
| Nama Use Case | : | UC-4 Mengelola Halaman Informasi |
| Aktor | : | Admin Media |
| Deskripsi Singkat | : | Admin media dapat mengelola halaman informasi |
| Kondisi Awal | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin media telah <i>login</i> dan masuk kedalam sistem 2. Masuk kehalaman <i>dashboard</i> dan terdapat pilihan menu informasi. |
| Deskripsi Aksi | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin media dapat mengklik menu profil dan memilih submenu yang akan dipilih, yang terdiri dari : kategori dan informasi |

| | |
|----------------------|--|
| | <p>2. Admin media menginputkan data ke masing-masing submenu yang dipilih dengan mengklik tombol tambah data, kemudian sistem akan menampilkan <i>form</i> tambah data.</p> <p>3. Admin media dapat melihat data yang telah ditambahkan dengan mengklik tombol detail yang berada pada kolom aksi.</p> <p>4. Admin media dapat mengedit data dengan mengklik tombol edit yang berada pada kolom aksi, kemudian sistem akan menampilkan <i>form</i> edit.</p> <p>5. Admin media dapat menghapus data dengan mengklik tombol hapus yang berada pada kolom aksi, kemudian sistem akan menampilkan <i>form</i> konfirmasi hapus.</p> |
| Alternatif | : |
| Kondisi Akhir | : Tampil daftar data dalam bentuk tabel di halaman submenu yang dipilih. |

Tabel 3.7 Skenario UC-5 Mengelola Halaman Ruang Karya

| | | |
|--------------------------|---|--|
| No. Skenario | : | SK-05 |
| Nama Use Case | : | UC-5 Mengelola Halaman Ruang Karya |
| Aktor | : | Admin Media |
| Deskripsi Singkat | : | Admin media dapat mengelola halaman ruang karya |
| Kondisi Awal | : | <p>1. Admin media telah <i>login</i> dan masuk kedalam sistem</p> <p>2. Masuk kehalaman <i>dashboard</i> dan terdapat pilihan menu ruang karya.</p> |
| Deskripsi Aksi | : | <p>1. Admin media dapat mengklik menu ruang karya dan memilih submenu yang akan dipilih, yang terdiri dari : galeri foto, galeri video dan cerita inspiratif.</p> <p>2. Admin media menginputkan data ke submenu galeri foto dan galeri video dengan mengklik tombol</p> |

| | |
|----------------------|--|
| | <p>tambah data, kemudian sistem akan menampilkan <i>form</i> tambah data.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Admin media dapat melihat data yang telah ditambahkan dengan mengklik tombol detail yang berada pada kolom aksi. 4. Admin media dapat mengedit data dengan mengklik tombol edit yang berada pada kolom aksi, kemudian sistem akan menampilkan <i>form</i> edit. 5. Admin media dapat menghapus data dengan mengklik tombol hapus yang berada pada kolom aksi, kemudian sistem akan menampilkan <i>form</i> konfirmasi hapus. 6. Khusus untuk submenu cerita inspiratif, admin media hanya melihat data dalam bentuk tabel, dan terdapat pilihan aksi untuk hapus dan verifikasi. |
| Alternatif | : |
| Kondisi Akhir | : Tampil daftar data dalam bentuk tabel di halaman submenu yang dipilih. |

Tabel 3.8 Skenario UC-6 Verifikasi Cerita Inspiratif

| | | |
|--------------------------|---|--|
| No. Skenario | : | SK-06 |
| Nama Use Case | : | UC-6 Verifikasi Cerita Inspiratif |
| Aktor | : | Admin Media |
| Deskripsi Singkat | : | Admin media dapat memverifikasi cerita inspiratif |
| Kondisi Awal | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin media telah <i>login</i> dan masuk kedalam sistem 2. Masuk kehalaman <i>dashboard</i> dan terdapat pilihan menu ruang karya. |
| Deskripsi Aksi | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin media dapat mengklik menu ruang karya dan memilih submenu cerita inspiratif. 2. Admin media dapat melihat daftar cerita inspiratif yang telah masuk dalam bentuk tabel, dan kemudian terdapat pilihan aksi untuk hapus dan verifikasi. |

| | | |
|----------------------|---|---|
| | | 3. Admin media mengklik tombol verifikasi untuk menerbitkan cerita inspiratif |
| Alternatif | : | - |
| Kondisi Akhir | : | Ketika cerita inspiratif telah diverifikasi, statusnya akan berubah menjadi diterbitkan, dan akan ditampilkan pada <i>website</i> IKMADIKSI POLNEP. |

Tabel 3.9 Skenario UC-7 Melakukan Proses Logout

| | | |
|--------------------------|---|--|
| No. Skenario | : | SK-07 |
| Nama Use Case | : | UC-7 Melakukan Proses Logout |
| Aktor | : | Admin Media |
| Deskripsi Singkat | : | Admin media melakukan proses <i>Logout</i> |
| Kondisi Awal | : | Halaman <i>dashboard</i> admin media |
| Deskripsi Aksi | : | <p>1. Admin media dapat mengklik foto atau nama <i>user</i> yang berada di pojok kanan atas, kemudian akan menampilkan fungsi <i>dropdown</i> yang terdapat tombol <i>logout</i>.</p> <p>2. Admin media mengklik tombol <i>logout</i>, maka akan muncul modal konfirmasi <i>logout</i></p> <p>3. Setelah klik <i>logout</i> yang terdapat pada <i>modal</i>, maka admin media langsung keluar dari halaman <i>dashboard</i>.</p> |
| Alternatif | : | - |
| Kondisi Akhir | : | Halaman beranda |

Tabel 3.10 Skenario UC-8 Melakukan Proses Login

| | | |
|--------------------------|---|---|
| No. Skenario | : | SK-08 |
| Nama Use Case | : | UC-8 Melakukan Proses Login |
| Aktor | : | Admin Sekretaris |
| Deskripsi Singkat | : | Admin sekretaris harus melakukan proses <i>login</i> untuk dapat masuk ke menu <i>dashboard</i> dan mengelola data. |
| Kondisi Awal | : | Halaman <i>website</i> , <i>form login</i> |

| | | |
|-----------------------|---|---|
| Deskripsi Aksi | : | 1. Membuka halaman website melalui <i>browser</i> 2. Memilih menu <i>login</i> 3. Menginputkan <i>email</i> dan <i>password</i> ke dalam form <i>login</i> 4. Mengklik tombol <i>login</i> |
| Alternatif | : | Apabila <i>field</i> pada <i>form login</i> belum lengkap diisi, terdapat kesalahan atau ketidakcocokan antara email dan password, maka sistem akan memuncul informasi kesalahan. |
| Kondisi Akhir | : | Tampil halaman <i>dashboard</i> admin sekretaris |

Tabel 3.11 Skenario UC-9 Mengelola Arsip Surat

| | | |
|--------------------------|---|--|
| No. Skenario | : | SK-09 |
| Nama Use Case | : | UC-9 Mengelola Arsip Surat |
| Aktor | : | Admin Sekretaris |
| Deskripsi Singkat | : | Admin sekretaris dapat mengelola arsip surat keluar dan surat masuk |
| Kondisi Awal | : | 1. Admin sekretaris telah <i>login</i> dan masuk kedalam sistem 2. Masuk kehalaman <i>dashboard</i> dan terdapat pilihan menu arsip surat. |
| Deskripsi Aksi | : | 1. Admin sekretaris dapat mengklik menu arsip surat dan memilih submenu yang akan dipilih, yang terdiri dari : surat keluar dan surat masuk 2. Admin sekretaris menginputkan data ke masing-masing submenu yang dipilih dengan mengklik tombol tambah data, kemudian sistem akan menampilkan <i>form</i> tambah data. 3. Admin sekretaris dapat melihat data yang telah ditambahkan dengan mengklik tombol detail yang berada pada kolom aksi. |

| | | |
|----------------------|---|---|
| | | <p>4. Admin media dapat mengedit data dengan mengklik tombol edit yang berada pada kolom aksi, kemudian sistem akan menampilkan <i>form</i> edit.</p> <p>5. Admin media dapat menghapus data dengan mengklik tombol hapus yang berada pada kolom aksi, kemudian sistem akan menampilkan <i>form</i> konfirmasi hapus.</p> |
| Alternatif | : | - |
| Kondisi Akhir | : | Tampil daftar data dalam bentuk tabel di halaman submenu yang dipilih. |

Tabel 3.12 Skenario UC-10 Melihat Data Mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah

| | | |
|--------------------------|---|--|
| No. Skenario | : | SK-10 |
| Nama Use Case | : | UC-10 Melihat Data Mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah |
| Aktor | : | Admin Sekretaris |
| Deskripsi Singkat | : | Admin sekretaris dapat melihat data mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah |
| Kondisi Awal | : | <p>1. Admin sekretaris telah <i>login</i> dan masuk kedalam sistem</p> <p>2. Masuk kehalaman <i>dashboard</i> dan terdapat pilihan menu data mahasiswa.</p> |
| Deskripsi Aksi | : | <p>1. Admin sekretaris dapat mengklik menu data mahasiswa dan memilih submenu yang akan dipilih, yang terdiri dari : mahasiswa Bidikmisi dan pengurus IKMADIKSI</p> <p>2. Tampil data dalam bentuk tabel di halaman submenu yang dipilih.</p> <p>3. Admin sekretaris dapat melihat data dengan mengklik tombol detail yang berada pada kolom aksi.</p> <p>4. Admin sekretaris dapat melakukan filter data berdasarkan jurusan dan prodi.</p> |

| | | |
|----------------------|---|---|
| | | 5. Admin sekretaris dapat menghapus data dengan mengklik tombol hapus yang berada pada kolom aksi, kemudian sistem akan menampilkan <i>form</i> konfirmasi hapus. |
| Alternatif | : | - |
| Kondisi Akhir | : | Tampil daftar data dalam bentuk tabel di halaman submenu yang dipilih. |

Tabel 3.13 Skenario UC-11 Melihat Data Pengurus IKMADIKSI

| | | |
|--------------------------|---|--|
| No. Skenario | : | SK-11 |
| Nama Use Case | : | UC-11 Melihat Data Pengurus IKMADIKSI |
| Aktor | : | Admin Sekretaris |
| Deskripsi Singkat | : | Admin sekretaris dapat melihat data pengurus IKMADIKSI |
| Kondisi Awal | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin sekretaris telah <i>login</i> dan masuk kedalam sistem 2. Masuk kehalaman <i>dashboard</i> dan terdapat pilihan menu data mahasiswa. |
| Deskripsi Aksi | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin sekretaris dapat mengklik menu data mahasiswa dan memilih submenu yang akan dipilih, yang terdiri dari : mahasiswa Bidikmisi dan pengurus IKMADIKSI 2. Tampil data dalam bentuk tabel di halaman submenu yang dipilih. 3. Admin sekretaris dapat melihat data dengan mengklik tombol detail yang berada pada kolom aksi. 4. Admin sekretaris dapat menghapus data dengan mengklik tombol hapus yang berada pada kolom aksi, kemudian sistem akan menampilkan <i>form</i> konfirmasi hapus. |
| Alternatif | : | - |

| | | |
|----------------------|---|--|
| Kondisi Akhir | : | Tampil daftar data dalam bentuk tabel di halaman submenu yang dipilih. |
|----------------------|---|--|

Tabel 3.14 Skenario UC-12 Mengelola Pengumuman *Open Recruitment*

| | | |
|--------------------------|---|--|
| No. Skenario | : | SK-12 |
| Nama Use Case | : | UC-12 Mengelola Pengumuman <i>Open Recruitment</i> |
| Aktor | : | Admin Sekretaris |
| Deskripsi Singkat | : | Admin sekretaris dapat mengelola pengumuman open recruitment |
| Kondisi Awal | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin sekretaris telah <i>login</i> dan masuk kedalam sistem 2. Masuk kehalaman <i>dashboard</i> dan terdapat pilihan menu <i>open recruitment</i>. |
| Deskripsi Aksi | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin sekretaris dapat mengklik menu <i>open recruitment</i> dan memilih submenu yang akan dipilih, yang terdiri dari : pengumuman dan pendaftar 2. Admin mengklik submenu pengumuman, kemudian menambahkan data pengumuman dengan mengklik tombol tambah data 3. Admin sekretaris dapat melihat data dengan mengklik tombol detail yang berada pada kolom aksi. 4. Admin sekretaris dapat menghapus data dengan mengklik tombol hapus yang berada pada kolom aksi, kemudian sistem akan menampilkan <i>form</i> konfirmasi hapus. |
| Alternatif | : | - |
| Kondisi Akhir | : | Tampil data pengumuman yang telah ditambahkan dalam bentuk tabel, dan terdapat kolom status yang menunjukkan apakah open recruitment masih berjalan atau sudah tutup. |

Tabel 3.15 Skenario UC-13 Melihat Data Pendaftar

| | | |
|--------------------------|---|--|
| No. Skenario | : | SK-13 |
| Nama Use Case | : | UC-13 Melihat Data Pendaftar |
| Aktor | : | Admin Sekretaris |
| Deskripsi Singkat | : | Admin sekretaris dapat melihat list para pendaftar, yaitu mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah yang mendaftarkan diri menjadi pengurus IKMADIKSI |
| Kondisi Awal | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin sekretaris telah <i>login</i> dan masuk kedalam sistem 2. Masuk kehalaman <i>dashboard</i> dan terdapat pilihan menu <i>open recruitment</i>. |
| Deskripsi Aksi | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin sekretaris dapat mengklik menu <i>open recruitment</i> dan memilih submenu yang akan dipilih, yang terdiri dari : pengumuman dan pendaftar 2. Admin mengklik submenu pendaftar, kemudian akan tampil data pendaftar dalam bentuk tabel 3. Admin sekretaris dapat melihat data dengan mengklik tombol detail yang berada pada kolom aksi. 4. Admin sekretaris dapat menghapus data dengan mengklik tombol hapus yang berada pada kolom aksi, kemudian sistem akan menampilkan <i>form</i> konfirmasi hapus. |
| Alternatif | : | - |
| Kondisi Akhir | : | Tampil data dalam bentuk tabel |

Tabel 3.16 Skenario UC-14 Mengelola Data Jurusan dan Prodi

| | | |
|--------------------------|---|---|
| No. Skenario | : | SK-14 |
| Nama Use Case | : | UC-14 Mengelola Data Jurusan dan Prodi |
| Aktor | : | Admin Sekretaris |
| Deskripsi Singkat | : | Admin sekretaris dapat mengelola data jurusan dan prodi |
| Kondisi Awal | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin sekretaris telah <i>login</i> dan masuk kedalam sistem 2. Masuk kehalaman <i>dashboard</i> dan terdapat pilihan menu jurusan dan prodi. |
| Deskripsi Aksi | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin sekretaris dapat mengklik menu jurusan dan prodi dan memilih submenu yang akan dipilih, yang terdiri dari : jurusan dan program studi 2. Admin dapat menambahkan data para masing-masing submenu yang telah dipilih dengan mengklik tombol tambah data. 3. Admin sekretaris dapat melihat data dengan mengklik tombol detail yang berada pada kolom aksi. 4. Admin sekretaris dapat menghapus data dengan mengklik tombol hapus yang berada pada kolom aksi, kemudian sistem akan menampilkan <i>form</i> konfirmasi hapus. |
| Alternatif | : | - |
| Kondisi Akhir | : | Tampil data dalam bentuk tabel |

Tabel 3.17 Skenario UC-15 Mengelola Manajemen *User*

| | | |
|--------------------------|---|--|
| No. Skenario | : | SK-15 |
| Nama Use Case | : | UC-15 Mengelola Manajemen <i>User</i> |
| Aktor | : | Admin Sekretaris |
| Deskripsi Singkat | : | Admin sekretaris dapat mengubah <i>role</i> yang dimiliki oleh <i>user</i> , sekaligus melakukan verifikasi terhadap <i>user</i> yang telah <i>register</i> . |
| Kondisi Awal | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin sekretaris telah <i>login</i> dan masuk kedalam sistem 2. Masuk kehalaman <i>dashboard</i> dan terdapat menu manajemen <i>user</i> |
| Deskripsi Aksi | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin sekretaris mengklik menu manajemen <i>user</i> dan akan tampil data <i>user</i> dalam bentuk tabel 2. Admin sekretaris dapat mengedit <i>role</i> setiap <i>user</i> dengan mengklik tombol <i>edit</i> pada kolom aksi, kemudian akan muncul <i>form edit</i>. 3. Admin sekretaris memverifikasi <i>user</i> yang telah register dengan mengubah <i>rolenya</i> menjadi <i>mhs_bidikmisi</i> atau <i>pengurus</i>. 4. Admin sekretaris dapat menghapus data dengan mengklik tombol <i>hapus</i> yang berada pada kolom aksi, kemudian sistem akan menampilkan <i>form konfirmasi hapus</i>. |
| Alternatif | : | - |
| Kondisi Akhir | : | Tampil data dalam bentuk tabel |

Tabel 3.18 Skenario UC-16 Melakukan Proses Logout

| | | |
|--------------------------|---|---|
| No. Skenario | : | SK-16 |
| Nama Use Case | : | UC-16 Melakukan Proses Logout |
| Aktor | : | Admin Sekretaris |
| Deskripsi Singkat | : | Admin Sekretaris melakukan proses <i>Logout</i> |
| Kondisi Awal | : | Halaman <i>dashboard</i> admin sekretaris |

| | | |
|-----------------------|---|---|
| Deskripsi Aksi | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin sekretaris dapat mengklik foto atau nama <i>user</i> yang berada di pojok kanan atas, kemudian akan menampilkan fungsi <i>dropdown</i> yang terdapat tombol <i>logout</i>. 2. Admin sekretaris mengklik tombol <i>logout</i>, maka akan muncul modal konfirmasi <i>logout</i> 3. Setelah klik <i>logout</i> yang terdapat pada <i>modal</i>, maka admin media langsung keluar dari halaman <i>dashboard</i>. |
| Alternatif | : | - |
| Kondisi Akhir | : | Halaman beranda |

Tabel 3.19 Skenario UC-17 Melakukan Proses Login

| | | |
|--------------------------|---|---|
| No. Skenario | : | SK-17 |
| Nama Use Case | : | UC-17 Melakukan Proses <i>Login</i> |
| Aktor | : | Mahasiswa Bidikmisi |
| Deskripsi Singkat | : | Mahasiswa Bidikmisi harus melakukan proses <i>login</i> untuk dapat masuk ke menu <i>dashboard</i> dan mengelola data. |
| Kondisi Awal | : | Halaman <i>website, form login</i> |
| Deskripsi Aksi | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Membuka halaman website melalui <i>browser</i> 2. Memilih menu <i>login</i> 3. Menginputkan <i>email</i> dan <i>password</i> ke dalam form <i>login</i> 4. Mengklik tombol <i>login</i> |
| Alternatif | : | Apabila <i>field</i> pada <i>form login</i> belum lengkap diisi, terdapat kesalahan atau ketidakcocokan antara email dan password, maka sistem akan memuncul informasi kesalahan. |
| Kondisi Akhir | : | Tampil halaman <i>dashboard</i> mahasiswa bidikmisi |

Tabel 3.20 Skenario UC-18 Menginputkan Biodata

| | | |
|--------------------------|---|---|
| No. Skenario | : | SK-18 |
| Nama Use Case | : | UC-18 Menginputkan Biodata |
| Aktor | : | Mahasiswa Bidikmisi |
| Deskripsi Singkat | : | Mahasiswa Bidikmisi melengkapi biodata diri |
| Kondisi Awal | : | <p>1. Mahasiswa Bidikmisi telah <i>login</i> dan masuk kedalam sistem</p> <p>2. Masuk kehalaman <i>dashboard</i> dan terdapat menu biodata</p> |
| Deskripsi Aksi | : | <p>1. Jika sebelumnya mahasiswa Bidikmisi belum mengisi biodata, maka akan muncul halaman yang memberikan informasi bahwa dia harus melengkapi biodatanya.</p> <p>2. Mahasiswa Bidikmisi mengisi biodata dengan mengklik tombol Ayo isi disini, kemudian akan muncul <i>form</i> input data.</p> <p>3. Mahasiswa Bidikmisi melengkapi <i>form</i> dan menyimpan data.</p> |
| Alternatif | : | Apabila biodata telah diisi, maka akan tampil halaman biodata diri |
| Kondisi Akhir | : | Tampil halaman biodata diri |

Tabel 3.21 Skenario UC-19 Mengirim Cerita Inspiratif

| | | |
|--------------------------|---|--|
| No. Skenario | : | SK-19 |
| Nama Use Case | : | UC-19 Mengirim Cerita Inspiratif |
| Aktor | : | Mahasiswa Bidikmisi |
| Deskripsi Singkat | : | Mahasiswa Bidikmisi dapat mengirimkan cerita inspiratif |
| Kondisi Awal | : | <p>1. Mahasiswa Bidikmisi telah <i>login</i> dan masuk kedalam sistem</p> <p>2. Masuk kehalaman <i>dashboard</i> dan terdapat menu cerita inspiratif</p> |

| | | |
|-----------------------|---|---|
| Deskripsi Aksi | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa Bidikmisi mengklik tombol tambah data untuk mengirimkan naskah cerita inspiratif, kemudian akan tampil <i>form</i> tambah data. 2. Mahasiswa Bidikmisi melengkapi <i>form</i> kemudian menyimpan dengan mengklik tombol simpan. 3. Mahasiswa Bidikmisi dapat melihat cerita inspiratif yang telah diinputkan dalam bentuk tabel, dan melihat statusnya apakah sudah terbit atau belum terbit. 4. Mahasiswa Bidikmisi dapat melihat secara detail cerita inspiratif dengan mengklik tombol detail data. 5. Mahasiswa Bidikmisi dapat mengedit cerita inspiratif dengan mengklik tombol edit, kemudian akan muncul <i>form</i> edit data. 6. Mahasiswa Bidikmisi dapat menghapus cerita inspiratif dengan mengklik tombol hapus, kemudian akan muncul <i>form</i> konfirmasi hapus. |
| Alternatif | : | - |
| Kondisi Akhir | : | Tampil daftar cerita inspiratif yang telah ditambahkan dalam bentuk tabel |

Tabel 3.22 Skenario UC-20 Melihat Informasi *Open Recruitment*

| | | |
|--------------------------|---|---|
| No. Skenario | : | SK-20 |
| Nama Use Case | : | UC-20 Melihat Informasi <i>Open Recruitment</i> |
| Aktor | : | Mahasiswa Bidikmisi |
| Deskripsi Singkat | : | Mahasiswa Bidikmisi dapat melihat informasi <i>open recruitment</i> pengurus IKMADIKSI POLNEP |
| Kondisi Awal | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa Bidikmisi telah <i>login</i> dan masuk kedalam sistem 2. Masuk kehalaman <i>dashboard</i> dan terdapat menu <i>open recruitment</i> |

| | | |
|-----------------------|---|---|
| Deskripsi Aksi | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa Bidikmisi mengklik menu <i>open recruitment</i> 2. Mahasiswa Bidikmisi melihat informasi seperti gambar dan syarat untuk mendaftar 3. Terdapat tombol untuk mendaftar, jika mahasiswa Bidikmisi ingin mendaftar menjadi pengurus IKMADIKSI |
| Alternatif | : | Jika pendaftaran pengurus baru belum dibuka, maka akan tampil informasi bahwa open recruitment masih belum dibuka. |
| Kondisi Akhir | : | Halaman informasi pendaftaran pengurus IKMADIKSI |

Tabel 3.23 Skenario UC-21 Mendaftar menjadi pengurus IKMADIKSI

| | | |
|--------------------------|---|--|
| No. Skenario | : | SK-21 |
| Nama Use Case | : | UC-21 Mendaftar menjadi pengurus IKMADIKSI |
| Aktor | : | Mahasiswa Bidikmisi |
| Deskripsi Singkat | : | Mahasiswa Bidikmisi dapat mendaftarkan diri menjadi pengurus IKMADIKSI |
| Kondisi Awal | : | Halaman informasi pendaftaran pengurus IKMADIKSI |
| Deskripsi Aksi | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Jika pendaftaran sudah dibuka, maka akan muncul informasi syarat untuk menjadi pengurus IKMADIKSI dan tombol untuk mendaftar. 2. Mahasiswa Bidikmisi mengklik tombol daftar 3. Setelah mendaftar akan muncul informasi terimakasih telah mendaftar. |
| Alternatif | : | - |
| Kondisi Akhir | : | Halaman informasi pendaftaran pengurus IKMADIKSI |

Tabel 3.24 Skenario UC-22 Melakukan Logout

| | | |
|--------------------------|---|--|
| No. Skenario | : | SK-22 |
| Nama Use Case | : | UC-22 Melakukan <i>Logout</i> |
| Aktor | : | Mahasiswa Bidikmisi |
| Deskripsi Singkat | : | Mahasiswa Bidikmisi dapat melakukan proses <i>Logout</i> |
| Kondisi Awal | : | Halaman <i>dashboard</i> mahasiswa Bidikmisi |
| Deskripsi Aksi | : | <p>1. Mahasiswa Bidikmisi dapat mengklik foto atau nama <i>user</i> yang berada di pojok kanan atas, kemudian akan menampilkan fungsi <i>dropdown</i> yang terdapat tombol <i>logout</i>.</p> <p>2. Mahasiswa Bidikmisi mengklik tombol <i>logout</i>, maka akan muncul modal konfirmasi <i>logout</i></p> <p>3. Setelah klik <i>logout</i> yang terdapat pada <i>modal</i>, maka mahasiswa Bidikmisi langsung keluar dari halaman <i>dashboard</i>.</p> |
| Alternatif | : | - |
| Kondisi Akhir | : | Halaman beranda |

Tabel 3.25 Skenario UC-23 Melakukan *Login*

| | | |
|--------------------------|---|--|
| No. Skenario | : | SK-23 |
| Nama Use Case | : | UC-23 Melakukan <i>Login</i> |
| Aktor | : | Pengurus |
| Deskripsi Singkat | : | Pengurus harus melakukan proses <i>login</i> untuk dapat masuk ke menu <i>dashboard</i> dan mengelola data. |
| Kondisi Awal | : | Halaman <i>website, form login</i> |
| Deskripsi Aksi | : | <p>1. Membuka halaman website melalui <i>browser</i></p> <p>2. Memilih menu <i>login</i></p> <p>3. Menginputkan <i>email</i> dan <i>password</i> ke dalam form <i>login</i></p> <p>4. Mengklik tombol <i>login</i></p> |
| Alternatif | : | Apabila <i>field</i> pada <i>form login</i> belum lengkap diisi, terdapat kesalahan atau ketidakcocokan antara email |

| | |
|----------------------|--|
| | dan password, maka sistem akan memuncul informasi kesalahan. |
| Kondisi Akhir | : Tampil halaman <i>dashboard</i> pengurus |

Tabel 3.26 Skenario UC-24 Menginputkan Biodata

| | |
|--------------------------|---|
| No. Skenario | : SK-24 |
| Nama Use Case | : UC-24 Menginputkan Biodata |
| Aktor | : Pengurus |
| Deskripsi Singkat | : Pengurus melengkapi biodata diri |
| Kondisi Awal | : 1. Pengurus telah <i>login</i> dan masuk kedalam sistem 2. Masuk kehalaman <i>dashboard</i> dan terdapat menu biodata |
| Deskripsi Aksi | : 1. Jika sebelumnya pengurus belum mengisi biodata, maka akan muncul halaman yang memberikan informasi bahwa dia harus melengkapi biodatanya. 2. Pengurus mengisi biodata dengan mengklik tombol Ayo isi disini, kemudian akan muncul <i>form</i> input data. 3. Pengurus melengkapi <i>form</i> dan menyimpan data. |
| Alternatif | : Apabila biodata telah diisi, maka akan tampil halaman biodata diri |
| Kondisi Akhir | : Tampil halaman biodata diri |

Tabel 3.27 Skenario UC-25 Menginputkan Data Kepengurusan

| | |
|--------------------------|---|
| No. Skenario | : SK-25 |
| Nama Use Case | : UC-25 Menginputkan Data Kepengurusan |
| Aktor | : Pengurus |
| Deskripsi Singkat | : Pengurus melengkapi data kepengurusan |
| Kondisi Awal | : 1. Pengurus telah <i>login</i> dan masuk kedalam sistem 2. Masuk kehalaman <i>dashboard</i> dan terdapat menu IKMADIKSI KU |

| | | |
|-----------------------|---|---|
| Deskripsi Aksi | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Jika pengurus belum pernah mengisi data kepengurusan, maka akan muncul halaman yang memberikan informasi bahwa dia harus melengkapi data kepengurusannya. 2. Pengurus mengisi biodata dengan mengklik tombol Ayo isi disini, kemudian akan muncul <i>form</i> input data. 3. Pengurus melengkapi <i>form</i> dan menyimpan data. |
| Alternatif | : | Apabila data kepengurusan telah diisi, maka akan tampil halaman data kepengurusan |
| Kondisi Akhir | : | Tampil halaman data kepengurusan |

Tabel 3.28 Skenario UC-16 Mengirim Cerita Inspiratif

| | | |
|--------------------------|---|--|
| No. Skenario | : | SK-26 |
| Nama Use Case | : | UC-16 Mengirim Cerita Inspiratif |
| Aktor | : | Pengurus |
| Deskripsi Singkat | : | Pengurus dapat mengirimkan cerita inspiratif |
| Kondisi Awal | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengurus telah <i>login</i> dan masuk kedalam sistem 2. Masuk kehalaman <i>dashboard</i> dan terdapat menu cerita inspiratif |
| Deskripsi Aksi | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengurus mengklik tombol tambah data untuk mengirimkan naskah cerita inspiratif, kemudian akan tampil <i>form</i> tambah data. 2. Pengurus melengkapi <i>form</i> kemudian menyimpan dengan mengklik tombol simpan. 3. Pengurus dapat melihat cerita inspiratif yang telah diinputkan dalam bentuk tabel, dan melihat statusnya apakah sudah terbit atau belum terbit. 4. Pengurus dapat melihat secara detail cerita inspiratif dengan mengklik tombol detail data. |

| | | |
|----------------------|---|--|
| | | <p>5. Pengurus dapat mengedit cerita inspiratif dengan mengklik tombol edit, kemudian akan muncul <i>form</i> edit data.</p> <p>6. Pengurus dapat menghapus cerita inspiratif dengan mengklik tombol hapus, kemudian akan muncul <i>form</i> konfirmasi hapus.</p> |
| Alternatif | : | - |
| Kondisi Akhir | : | Tampil daftar cerita inspiratif yang telah ditambahkan dalam bentuk tabel |

Tabel 3.29 Skenario UC-27 Melakukan *Logout*

| | | |
|--------------------------|---|---|
| No. Skenario | : | SK-27 |
| Nama Use Case | : | UC-27 Melakukan <i>Logout</i> |
| Aktor | : | Pengurus |
| Deskripsi Singkat | : | Pengurus dapat melakukan proses <i>Logout</i> |
| Kondisi Awal | : | Halaman <i>dashboard</i> mahasiswa Bidikmisi |
| Deskripsi Aksi | : | <p>1. Pengurus dapat mengklik foto atau nama <i>user</i> yang berada di pojok kanan atas, kemudian akan menampilkan fungsi <i>dropdown</i> yang terdapat tombol <i>logout</i>.</p> <p>2. Pengurus mengklik tombol <i>logout</i>, maka akan muncul modal konfirmasi <i>logout</i></p> <p>3. Setelah klik <i>logout</i> yang terdapat pada <i>modal</i>, maka Pengurus langsung keluar dari halaman <i>dashboard</i>.</p> |
| Alternatif | : | - |
| Kondisi Akhir | : | Halaman beranda |

Tabel 3.30 Skenario UC-28 Melihat Konten Website

| | | |
|--------------------------|---|--|
| No. Skenario | : | SK-28 |
| Nama Use Case | : | UC-28 Melihat Konten Website |
| Aktor | : | Pengunjung |
| Deskripsi Singkat | : | Pengunjung dapat melihat semua konten yang ada pada website IKMADIKSI POLNEP |
| Kondisi Awal | : | Halaman beranda |
| Deskripsi Aksi | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Membuka website menggunakan <i>browser</i> 2. Tampil halaman beranda 3. Pengunjung dapat melihat halaman <i>website</i> dengan mengklik menu yang inginkan. |
| Alternatif | : | - |
| Kondisi Akhir | : | Halaman menu yang dipilih |

Tabel 3.31 Skenario UC-29 Melakukan Proses Register

| | | |
|--------------------------|---|---|
| No. Skenario | : | SK-29 |
| Nama Use Case | : | UC-29 Melakukan Proses Register |
| Aktor | : | Pengunjung |
| Deskripsi Singkat | : | Pengunjung dapat melakukan registrasi akun baru di website IKMADIKSI POLNEP |
| Kondisi Awal | : | Halaman beranda, menu <i>login</i> |
| Deskripsi Aksi | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Membuka website menggunakan browser 2. Memilih menu login 3. Memilih pilihan daftar 4. Menginputkan data pada form pendaftaran 5. Setelah pengunjung menyelesaikan proses registrasi, pengunjung tidak dapat melakukan <i>login</i> untuk masuk ke <i>dashboard</i> sistem informasi, melainkan akan muncul halaman yang menginfokan bahwa pengunjung harus menunggu verifikasi dari admin maksimal 24 jam setelah proses pendaftaran. |
| Alternatif | : | - |

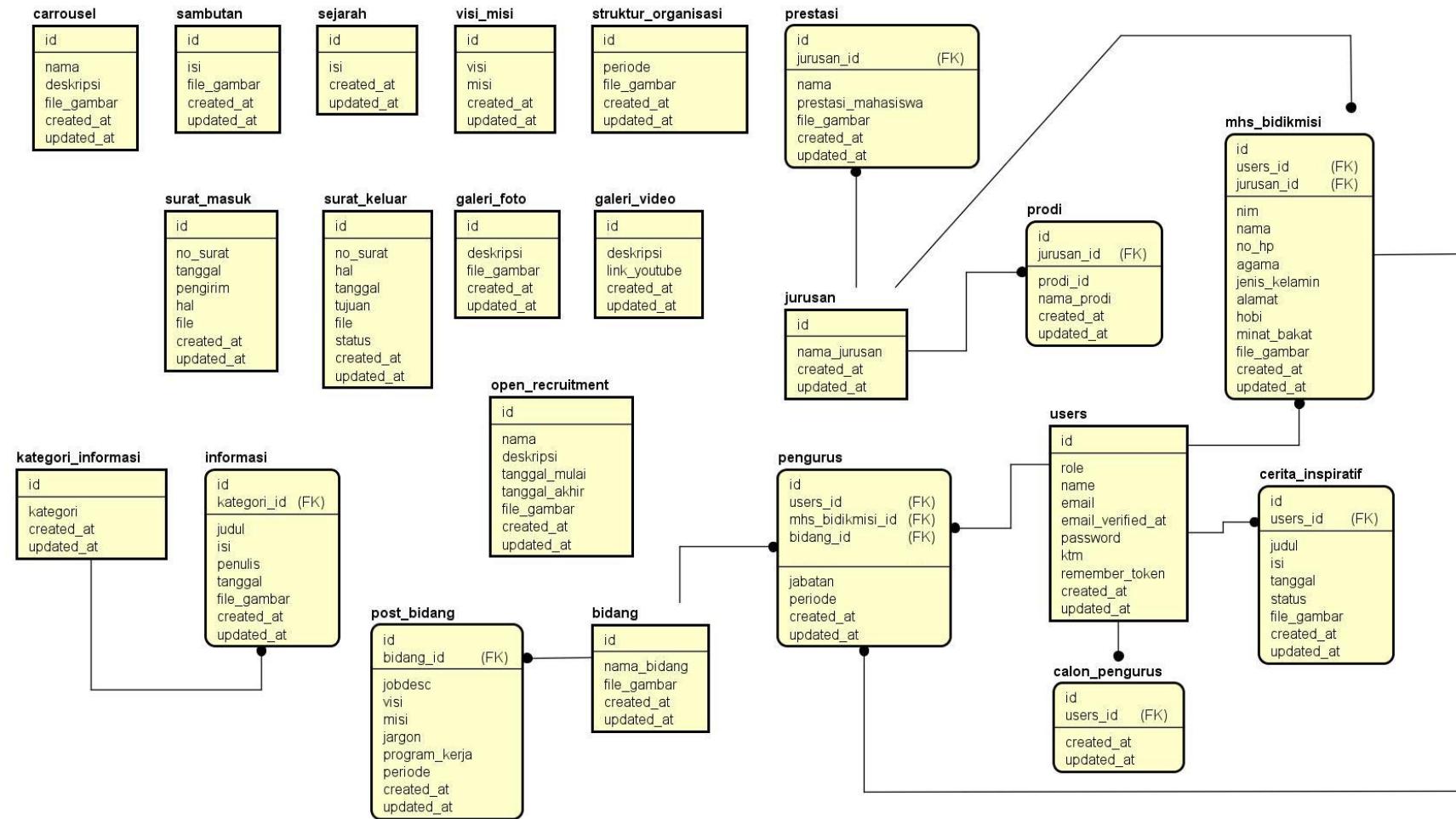
| | | |
|----------------------|---|----------------------------------|
| Kondisi Akhir | : | Halaman info menunggu verifikasi |
|----------------------|---|----------------------------------|

3.4 Perancangan Basis Data

Dalam Sistem Informasi IKMADIKSI POLNEP Berbasis *Web* digunakan beberapa forma tabel yang terdapat dalam sebuah penyimpanan data yang disebut *database*. Tiap-tiap tabel yang digunakan untuk mengolah data-data tersebut memiliki hubungan (*relationship*) antara satu tabel dengan tabel yang lainnya melalui *primary key* dan *foreign key* pada masing-masing tabel yang terdapat dalam basis data yang dibuat sebagai wadah penyimpanan data-data yang berkaitan dengan *website* yang dibangun.

3.4.1 Relasi Tabel

Relasi tabel merupakan hubungan keseluruhan tabel dalam basis data yang dilakukan dengan menghubungkan *foreign key* dan *primary key* dari suatu tabel ke tabel lainnya dalam basis data yang sama. Adapun relasi pada Sistem Informasi IKMADIKSI POLNEP Berbasis *Web* dapat dilihat pada Gambar 3.3.



Gambar 3.3 Relasi Tabel

3.4.2 Spesifikasi Tabel

Adapun spesifikasi dari masing-masing tabel yang terdapat pada basis data dapat dilihat dari penjelasan berikut :

1. Tabel *carrousel*

Tabel *carrousel* adalah tabel untuk menyimpan data *carrousel* yang tampil dihalaman beranda. Adapun data yang disimpan pada tabel ini ialah : id, nama, deskripsi, *created_at*, dan *updated_at*. Struktur tabel *carrousel* dapat dilihat pada Tabel 3.32.

Tabel 3.32 Struktur Tabel *carrousel*

| No | Nama Field | Tipe Data | Lebar | Kunci |
|----|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| 1. | id | <i>bigint</i> | (20) | <i>Primary Key</i> |
| 2. | nama | <i>varchar</i> | (255) | |
| 3. | deskripsi | <i>varchar</i> | (255) | |
| 4. | file_gambar | <i>varchar</i> | (255) | |
| 5. | <i>created_at</i> | <i>timestamp</i> | | |
| 6. | <i>updated_at</i> | <i>timestamp</i> | | |

2. Tabel sambutan

Tabel sambutan adalah tabel untuk menyimpan data kata sambutan dari ketua IKMADIKSI yang tampil dihalaman beranda. Adapun data yang disimpan pada tabel ini ialah : id, isi, file_gambar, *created_at*, dan *updated_at*. Struktur tabel sambutan dapat dilihat pada Tabel 3.33.

Tabel 3.33 Struktur Tabel sambutan

| No | Nama Field | Tipe Data | Lebar | Kunci |
|----|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| 1. | id | <i>bigint</i> | (20) | <i>Primary Key</i> |
| 2. | isi | <i>text</i> | | |
| 3. | file_gambar | <i>varchar</i> | (191) | |
| 5. | <i>created_at</i> | <i>timestamp</i> | | |
| 6. | <i>updated_at</i> | <i>timestamp</i> | | |

3. Tabel sejarah

Tabel sejarah adalah tabel untuk menyimpan data sejarah berdirinya organisasi IKMADIKSI. Adapun data yang disimpan pada tabel ini ialah : id, isi, *created_at*, dan *updated_at*. Struktur tabel sejarah dapat dilihat pada Tabel 3.34.

Tabel 3.34 Struktur Tabel sejarah

| No | Nama Field | Tipe Data | Lebar | Kunci |
|----|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| 1. | id | <i>bigint</i> | (20) | <i>Primary Key</i> |
| 2. | isi | <i>text</i> | | |
| 3. | <i>created_at</i> | <i>timestamp</i> | | |
| 4. | <i>updated_at</i> | <i>timestamp</i> | | |

4. Tabel visi_misi

Tabel visi_misi adalah tabel untuk menyimpan data visi dan misi organisasi IKMADIKSI. Adapun data yang disimpan pada tabel ini ialah : id, visi, misi, *created_at*, dan *updated_at*. Struktur tabel visi_misi dapat dilihat pada Tabel 3.35

Tabel 3.35 Struktur Tabel visi_misi

| No | Nama Field | Tipe Data | Lebar | Kunci |
|----|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| 1. | id | <i>bigint</i> | (20) | <i>Primary Key</i> |
| 2. | visi | <i>text</i> | | |
| 3. | misi | <i>text</i> | | |
| 4. | <i>created_at</i> | <i>timestamp</i> | | |
| 5. | <i>updated_at</i> | <i>timestamp</i> | | |

5. Tabel struktur_organisasi

Tabel struktur_organisasi adalah tabel untuk menyimpan data struktur organisasi IKMADIKSI. Adapun data yang disimpan pada tabel ini ialah : id, visi, file_gambar, *created_at*, dan *updated_at*. Struktur tabel struktur_organisasi dapat dilihat pada Tabel 3.36

Tabel 3.36 Stuktur Tabel struktur_organisasi

| No | Nama Field | Tipe Data | Lebar | Kunci |
|----|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| 1. | id | <i>bigint</i> | (20) | <i>Primary Key</i> |
| 2. | periode | <i>varchar</i> | (255) | |
| 3. | file_gambar | <i>varchar</i> | (255) | |
| 4. | <i>created_at</i> | <i>timestamp</i> | | |
| 5. | <i>updated_at</i> | <i>timestamp</i> | | |

6. Tabel surat_masuk

Tabel surat_masuk adalah tabel untuk menyimpan data surat masuk yang diarsipkan kedalam sistem. Adapun data yang disimpan pada tabel ini ialah : id, no_surat, tanggal, pengirim, hal, *file*, *created_at*, dan *updated_at*. Struktur tabel surat_masuk dapat dilihat pada Tabel 3.37.

Tabel 3.37 Stuktur Tabel surat_masuk

| No | Nama Field | Tipe Data | Lebar | Kunci |
|----|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| 1. | id | <i>int</i> | (11) | <i>Primary Key</i> |
| 2. | no_surat | <i>varchar</i> | (255) | |
| 3. | tanggal | <i>date</i> | | |
| 4. | pengirim | <i>varchar</i> | (255) | |
| 5. | hal | <i>varchar</i> | (255) | |
| 6. | <i>file</i> | <i>varchar</i> | (255) | |
| 7. | <i>created_at</i> | <i>timestamp</i> | | |
| 8. | <i>updated_at</i> | <i>timestamp</i> | | |

7. Tabel surat_keluar

Tabel surat_keluar adalah tabel untuk menyimpan data surat keluar yang diarsipkan kedalam sistem. Adapun data yang disimpan pada tabel ini ialah : id, no_surat, hal, tanggal, tujuan, status, *file*, *created_at*, dan *updated_at*. Struktur tabel surat_keluar dapat dilihat pada Tabel 3.38

Tabel 3.38 Stuktur Tabel surat_keluar

| No | Nama Field | Tipe Data | Lebar | Kunci |
|----|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| 1. | id | <i>int</i> | (11) | <i>Primary Key</i> |
| 2. | no_surat | <i>varchar</i> | (191) | |
| 3. | hal | <i>varchar</i> | (191) | |
| 4. | tanggal | <i>date</i> | | |
| 5. | tujuan | <i>varchar</i> | (191) | |
| 6. | <i>file</i> | <i>varchar</i> | (191) | |
| 7. | status | <i>varchar</i> | (191) | |
| 8. | <i>created_at</i> | <i>timestamp</i> | | |
| 9. | <i>updated_at</i> | <i>timestamp</i> | | |

8. Tabel galeri_foto

Tabel galeri_foto adalah tabel untuk menyimpan data foto-foto kegiatan organisasi IKMADIKSI. Adapun data yang disimpan pada tabel ini ialah : id, no_surat, hal, tanggal, tujuan, status, *file*, *created_at*, dan *updated_at*. Struktur tabel galeri_foto dapat dilihat pada Tabel 3.39.

Tabel 3.39 Stuktur Tabel galeri_foto

| No | Nama Field | Tipe Data | Lebar | Kunci |
|----|--------------------|------------------|-------|--------------------|
| 1. | id | <i>int</i> | (11) | <i>Primary Key</i> |
| 2. | deskripsi | <i>varchar</i> | (191) | |
| 4. | <i>file_gambar</i> | <i>varchar</i> | (191) | |
| 5. | <i>created_at</i> | <i>timestamp</i> | | |
| 6. | <i>updated_at</i> | <i>timestamp</i> | | |

9. Tabel galeri_video

Tabel galeri_video adalah tabel untuk menyimpan data video IKMADIKSI yang diambil dari *channel youtube* IKMADIKSI TV . Adapun data yang disimpan pada tabel ini ialah : id, deskripsi, link_video, *created_at*, dan *updated_at*. Struktur tabel galeri_video dapat dilihat pada Tabel 3.40.

Tabel 3.40 Stuktur Tabel galeri_video

| No | Nama Field | Tipe Data | Lebar | Kunci |
|----|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| 1. | id | <i>int</i> | (11) | <i>Primary Key</i> |
| 2. | deskripsi | <i>varchar</i> | (191) | |
| 3. | link_video | <i>varchar</i> | (191) | |
| 4. | <i>created_at</i> | <i>timestamp</i> | | |
| 5. | <i>updated_at</i> | <i>timestamp</i> | | |

10. Tabel kategori_informasi

Tabel kategori_informasi adalah tabel untuk menyimpan data kategori informasi. Adapun data yang disimpan pada tabel ini ialah : id, kategori, *created_at*, dan *updated_at*. Struktur tabel kategori_informasi dapat dilihat pada Tabel 3.41.

Tabel 3.41 Stuktur Tabel kategori_informasi

| No | Nama Field | Tipe Data | Lebar | Kunci |
|----|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| 1. | id | <i>int</i> | (11) | <i>Primary Key</i> |
| 2. | kategori | <i>varchar</i> | (191) | |
| 3. | <i>created_at</i> | <i>timestamp</i> | | |
| 4. | <i>updated_at</i> | <i>timestamp</i> | | |

11. Tabel informasi

Tabel informasi adalah tabel untuk menyimpan data-data informasi yang akan tampil pada halaman informasi. Adapun data yang disimpan pada tabel ini ialah : id, kategori_informasi_id, judul, isi, penulis, tanggal, file_gambar, *created_at*, dan *updated_at*. Tabel ini memiliki relasi dengan

tbl kategori_informasi. Struktur tabel informasi dapat dilihat pada Tabel 3.42.

Tabel 3.42 Stuktur Tabel informasi

| No | Nama Field | Tipe Data | Lebar | Kunci |
|----|-----------------------|------------------|-------|--------------------|
| 1. | id | <i>bigint</i> | (20) | <i>Primary Key</i> |
| 2. | kategori_informasi_id | <i>int</i> | (11) | <i>Foreign Key</i> |
| 3. | judul | <i>varchar</i> | (191) | |
| 4. | isi | <i>text</i> | | |
| 5. | penulis | <i>varchar</i> | (191) | |
| 6. | tanggal | <i>date</i> | | |
| 7. | file_gambar | <i>varchar</i> | (191) | |
| 8. | <i>created_at</i> | <i>timestamp</i> | | |
| 9. | <i>updated_at</i> | <i>timestamp</i> | | |

12. Tabel bidang

Tabel bidang adalah tabel untuk menyimpan data informasi bidang. adapun data yang disimpan pada tabel ini ialah : id, nama_bidang, file_gambar, *created_at*, dan *updated_at*. Tabel ini memiliki relasi dengan tabel post_bidang. Struktur tabel bidang dapat dilihat pada tabel 3.43.

Tabel 3.43 Stuktur Tabel bidang

| No | Nama Field | Tipe Data | Lebar | Kunci |
|----|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| 1. | id | <i>bigint</i> | (20) | <i>Primary Key</i> |
| 2. | nama_bidang | <i>varchar</i> | (191) | |
| 3. | file_gambar | <i>varchar</i> | (191) | |
| 4. | <i>created_at</i> | <i>timestamp</i> | | |
| 5. | <i>updated_at</i> | <i>timestamp</i> | | |

13. Tabel *post_bidang*

Tabel *post_bidang* adalah tabel untuk menyimpan data informasi yang berkaitan dengan bidang yang ada di IKMADIKSI. adapun data yang disimpan pada tabel ini ialah : id, bidang_id, jobdesc, visi, misi, jargon, program_kerja, periode, *created_at*, dan *updated_at*. Tabel ini memiliki relasi dengan tabel bidang. Struktur tabel post_bidang dapat dilihat pada tabel 3.44.

Tabel 3.44 Stuktur Tabel post_bidang

| No | Nama Field | Tipe Data | Lebar | Kunci |
|-----|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| 1. | id | <i>bigint</i> | (20) | <i>Primary Key</i> |
| 2. | bidang_id | <i>int</i> | (20) | <i>Foreign Key</i> |
| 3. | jobdesc | <i>text</i> | | |
| 4. | visi | <i>text</i> | | |
| 5. | misi | <i>text</i> | | |
| 6. | jargon | <i>varchar</i> | (255) | |
| 7. | program_kerja | <i>text</i> | | |
| 8. | periode | <i>text</i> | | |
| 9. | <i>created_at</i> | <i>timestamp</i> | | |
| 10. | <i>updated_at</i> | <i>timestamp</i> | | |

14. Tabel jurusan

Tabel jurusan adalah tabel untuk menyimpan data nama jurusan yang ada di Politeknik Negeri Pontianak. Adapun data yang disimpan pada tabel ini ialah : id, nama_jurusan, *created_at* dan *updated_at*. Struktur tabel jurusan dapat dilihat pada Tabel 3.45.

Tabel 3.45 Stuktur Tabel jurusan

| No | Nama Field | Tipe Data | Lebar | Kunci |
|----|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| 1. | id | <i>bigint</i> | (20) | <i>Primary Key</i> |
| 3. | nama_jurusan | <i>varchar</i> | (191) | |
| 4. | <i>created_at</i> | <i>timestamp</i> | | |
| 5. | <i>updated_at</i> | <i>timestamp</i> | | |

15. Tabel prodi

Tabel prodi adalah tabel untuk menyimpan data nama prodi yang ada di Politeknik Negeri Pontianak. Adapun data yang disimpan pada tabel ini ialah : *id*, *jurusan_id*, *nama_prodi*, *created_at* dan *updated_at*. Struktur tabel prodi dapat dilihat pada Tabel 3.46.

Tabel 3.46 Stuktur Tabel prodi

| No | Nama Field | Tipe Data | Lebar | Kunci |
|----|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| 1. | <i>id</i> | <i>bigint</i> | (20) | <i>Primary Key</i> |
| 2. | <i>jurusan_id</i> | <i>int</i> | (11) | <i>Foreign Key</i> |
| 3. | <i>nama_prodi</i> | <i>varchar</i> | (191) | |
| 4. | <i>created_at</i> | <i>timestamp</i> | | |
| 5. | <i>updated_at</i> | <i>timestamp</i> | | |

16. Tabel *users*

Tabel *users* adalah tabel untuk menyimpan data akun untuk melakukan proses *login* pada sistem. Adapun data yang disimpan pada tabel ini ialah : *id*, *role*, *nim*, *name*, *email*, *email_verified_at*, *password*, *remember_token*, *created_at* dan *updated_at*. Struktur tabel *users* dapat dilihat pada Tabel 3.47.

Tabel 3.47 Stuktur Tabel *users*

| No | Nama Field | Tipe Data | Lebar | Kunci |
|----|-------------|---|-------|--------------------|
| 1. | <i>id</i> | <i>bigint</i> | (20) | <i>Primary Key</i> |
| 2. | <i>role</i> | <i>enum</i> ('superadmin', 'admin_media', 'admin_sekretaris', 'mhs_bidikmisi', 'pengurus', 'pendaftar') | | |

| | | | | |
|-----|--------------------------|------------------|-------|--|
| 3. | nim | <i>varchar</i> | (20) | |
| 4. | <i>name</i> | <i>varchar</i> | (191) | |
| 5. | <i>email</i> | <i>varchar</i> | (191) | |
| 6. | <i>email_verified_at</i> | <i>timestamp</i> | | |
| 7. | <i>password</i> | <i>varchar</i> | (191) | |
| 8. | ktm | <i>varchar</i> | (191) | |
| 9. | <i>remember_token</i> | <i>varchar</i> | (100) | |
| 10. | <i>created_at</i> | <i>timestamp</i> | | |
| 11. | <i>updated_at</i> | <i>timestamp</i> | | |

17. Tabel mhs_bidikmisi

Tabel mhs_bidikmisi adalah tabel untuk menyimpan data mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah Politeknik Negeri Pontianak. Adapun data yang disimpan pada tabel ini ialah : id, *users_id*, jurusan_id, prodi_id, nim, nama, no_hp, agama, jenis_kelamin, alamat, hobi, minat_bakat, file_gambar *created_at* dan *updated_at*. Struktur tabel mhs_bidikmisi dapat dilihat pada Tabel 3.48

Tabel 3.48 Struktur Tabel mhs_bidikmisi

| No | Nama Field | Tipe Data | Lebar | Kunci |
|-----|-----------------|----------------|-------|--------------------|
| 1. | id | <i>bigint</i> | (20) | <i>Primary Key</i> |
| 2. | <i>users_id</i> | <i>int</i> | (11) | <i>Foreign Key</i> |
| 3. | jurusan_id | <i>int</i> | (11) | <i>Foreign Key</i> |
| 4. | nim | <i>varchar</i> | (20) | |
| 5. | nama | <i>varchar</i> | (191) | |
| 6. | no_hp | <i>varchar</i> | (191) | |
| 7. | agama | <i>varchar</i> | (191) | |
| 8. | jenis_kelamin | <i>varchar</i> | (191) | |
| 9. | alamat | <i>varchar</i> | (191) | |
| 10. | hobi | <i>varchar</i> | (191) | |
| 11. | minat_bakat | <i>varchar</i> | (191) | |
| 12. | file_gambar | <i>varchar</i> | (191) | |

| | | | | |
|-----|-------------------|------------------|--|--|
| 13. | <i>created_at</i> | <i>timestamp</i> | | |
| 14. | <i>updated_at</i> | <i>timestamp</i> | | |

18. Tabel pengurus

Tabel pengurus adalah tabel untuk menyimpan data pengurus IKMADIKSI POLNEP. Adapun data yang disimpan pada tabel ini ialah : id, *users_id*, jurusan_id, prodi_id, nim, bidang_id, jabatan, periode, *created_at* dan *updated_at*. Struktur tabel pengurus dapat dilihat pada Tabel 3.49.

Tabel 3.49 Struktur Tabel pengurus

| No | Nama Field | Tipe Data | Lebar | Kunci |
|----|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| 1. | id | <i>bigint</i> | (20) | <i>Primary Key</i> |
| 2. | <i>users_id</i> | <i>int</i> | (11) | <i>Foreign Key</i> |
| 3. | mhs_bidikmisi_id | <i>int</i> | (11) | <i>Foreign Key</i> |
| 4. | bidang_id | <i>int</i> | (11) | <i>Foreign Key</i> |
| 5. | jabatan | <i>varchar</i> | (191) | |
| 6. | periode | <i>varchar</i> | (191) | |
| 7. | <i>created_at</i> | <i>timestamp</i> | | |
| 8. | <i>updated_at</i> | <i>timestamp</i> | | |

19. Tabel *open_recruitment*

Tabel *open_recruitment* adalah tabel untuk menyimpan data pengumuman *open recruitment* pengurus IKMADIKSI POLNEP. Adapun data yang disimpan pada tabel ini ialah : id, nama, deskripsi, tanggal_mulai, tanggal_akhir, file_gambar, *created_at* dan *updated_at*. Struktur tabel *open_recruitment* dapat dilihat pada Tabel 3.50.

Tabel 3.50 Stuktur Tabel open_recruitment

| No | Nama Field | Tipe Data | Lebar | Kunci |
|----|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| 1. | id | <i>bigint</i> | (20) | <i>Primary Key</i> |
| 2. | nama | <i>varchar</i> | (191) | |
| 3. | deskripsi | <i>text</i> | | |
| 4. | tanggal_mulai | <i>date</i> | | |
| 5. | tanggal_akhir | <i>date</i> | | |
| 6. | file_gambar | <i>varchar</i> | (191) | |
| 7. | <i>created_at</i> | <i>timestamp</i> | | |
| 8. | <i>updated_at</i> | <i>timestamp</i> | | |

20. Tabel calon_pengurus

Tabel *calon_pengurus* adalah tabel untuk menyimpan data mahasiswa bidikmisi yang mendaftarkan diri menjadi pengurus IKMADIKSI POLNEP. Adapun data yang disimpan pada tabel ini ialah : id, *users_id*, *created_at* dan *updated_at*. Struktur tabel calon_pengurus dapat dilihat pada Tabel 3.51.

Tabel 3.51 Stuktur Tabel calon_pengurus

| No | Nama Field | Tipe Data | Lebar | Kunci |
|----|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| 1. | id | <i>bigint</i> | (20) | <i>Primary Key</i> |
| 2. | <i>users_id</i> | <i>int</i> | (11) | <i>Foreign Key</i> |
| 7. | <i>created_at</i> | <i>timestamp</i> | | |
| 8. | <i>updated_at</i> | <i>timestamp</i> | | |

21. Tabel cerita_inspiratif

Tabel cerita_inspiratif adalah tabel untuk menyimpan data cerita inspiratif yang telah diinputkan oleh mahasiswa Bidikmisi atau pengurus IKMADIKSI POLNEP. Adapun data yang disimpan pada tabel ini ialah : id, *users_id*, judul, isi, tanggap, status, file_gambar , *created_at* dan *updated_at*. Struktur tabel cerita_inspiratif dapat dilihat pada Tabel 3.52

Tabel 3.52 Struktur Tabel cerita_inspiratif

| No | Nama Field | Tipe Data | Lebar | Kunci |
|----|-------------------|--|-------|--------------------|
| 1. | id | <i>bigint</i> | (20) | <i>Primary Key</i> |
| 2. | <i>users_id</i> | <i>int</i> | (11) | <i>Foreign Key</i> |
| 3. | judul | <i>varchar</i> | (191) | |
| 4. | isi | <i>text</i> | | |
| 5. | tanggal | <i>date</i> | | |
| 6. | status | <i>enum('diterima', 'diterbitkan')</i> | | |
| 7. | file_gambar | <i>varchar</i> | (255) | |
| 8. | <i>created_at</i> | <i>timestamp</i> | | |
| 9. | <i>updated_at</i> | <i>timestamp</i> | | |

22. Tabel prestasi

Tabel prestasi adalah tabel untuk menyimpan data prestasi yang diraih oleh mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah Politeknik Negeri Pontianak. Adapun data yang disimpan pada tabel ini ialah : id, jurusan_id, prodi_id, nama, prestasi_mahasiswa file_gambar, *created_at* dan *updated_at*. Struktur tabel prestasi dapat dilihat pada Tabel 3.53.

Tabel 3.53 Struktur Tabel Prestasi

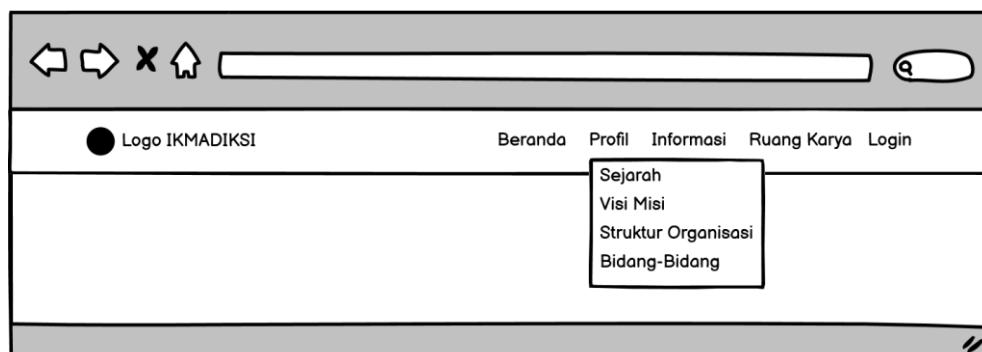
| No | Nama Field | Tipe Data | Lebar | Kunci |
|----|--------------------|------------------|-------|--------------------|
| 1. | id | <i>bigint</i> | (20) | <i>Primary Key</i> |
| 2. | <i>jurusan_id</i> | <i>int</i> | (11) | <i>Foreign Key</i> |
| 3. | nama | <i>varchar</i> | (191) | |
| 4. | prestasi_mahasiswa | <i>varchar</i> | (191) | |
| 5. | file_gambar | <i>varchar</i> | (191) | |
| 6. | <i>created_at</i> | <i>timestamp</i> | | |
| 7. | <i>updated_at</i> | <i>timestamp</i> | | |

3.5 Desain Antarmuka (Interface)

Desain antaramuka sistem informasi IKMADIKSI POLNEP berbasis web terbagi menjadi 2 (dua) bagian, yaitu halaman utama, halaman admin media, halaman admin sekretaris, halaman mahasiswa bidikmisi, dan halaman pengurus.

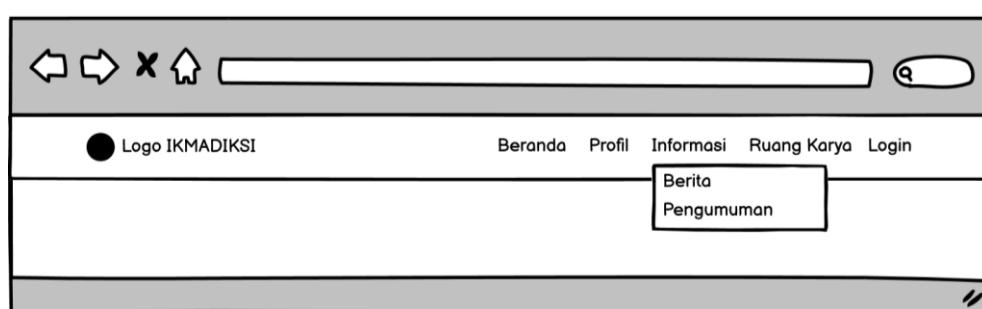
3.5.1 Tampilan Antarmuka Halaman Utama

Halaman utama adalah halaman yang dapat diakses oleh semua orang yang berkunjung ke *website* IKMADIKSI POLNEP tanpa melakukan *login*. Melalui halaman ini, konten *website* disajikan dan dilihat oleh pengunjung. Halaman utama *website* IKMADIKSI POLNEP memiliki 5 (lima) buah menu utama yaitu beranda, profil, informasi, ruang karya dan *login*. Pada menu profil, terdapat beberapa submenu yang ditampilkan menggunakan menu *dropdown* yaitu sejarah, visi misi, struktur organisasi dan bidang-bidang. Tampilan submenu pada menu profil dapat dilihat pada Gambar 3.4.



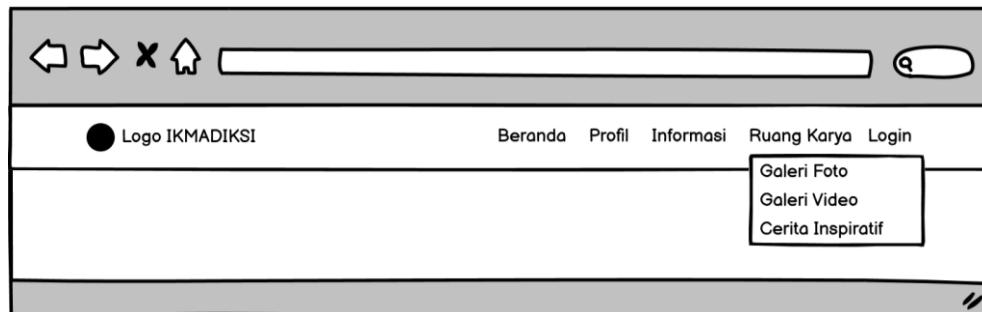
Gambar 3.4 Tampilan Submenu Pada Menu Profil

Tidak hanya itu, pada menu informasi juga terdapat beberapa submenu yaitu berita dan pengumuman. Tampilan submenu pada menu informasi dapat dilihat pada Gambar 3.5.



Gambar 3.5 Tampilan Submenu Pada Menu Informasi

Sedangkan pada menu ruang karya terdapat submenu galeri foto, galeri video, dan cerita inspiratif. Tampilan submenu pada menu ruang karya dapat dilihat pada Gambar 3.6.

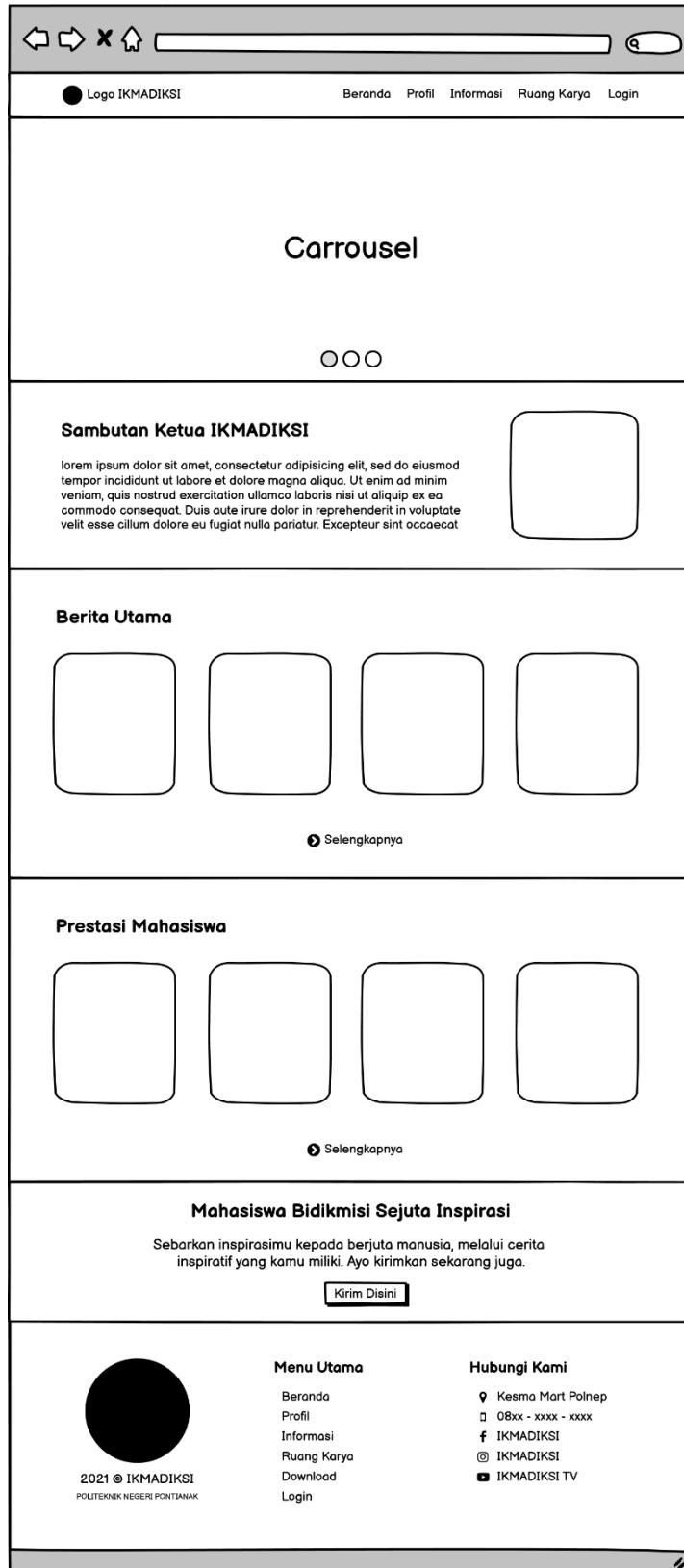


Gambar 3.6 Tampilan Submenu Pada Menu Ruang Karya

Berikut ini adalah tampilan antarmuka dari setiap menu yang terdapat pada halaman utama :

1. Tampilan Antarmuka Beranda

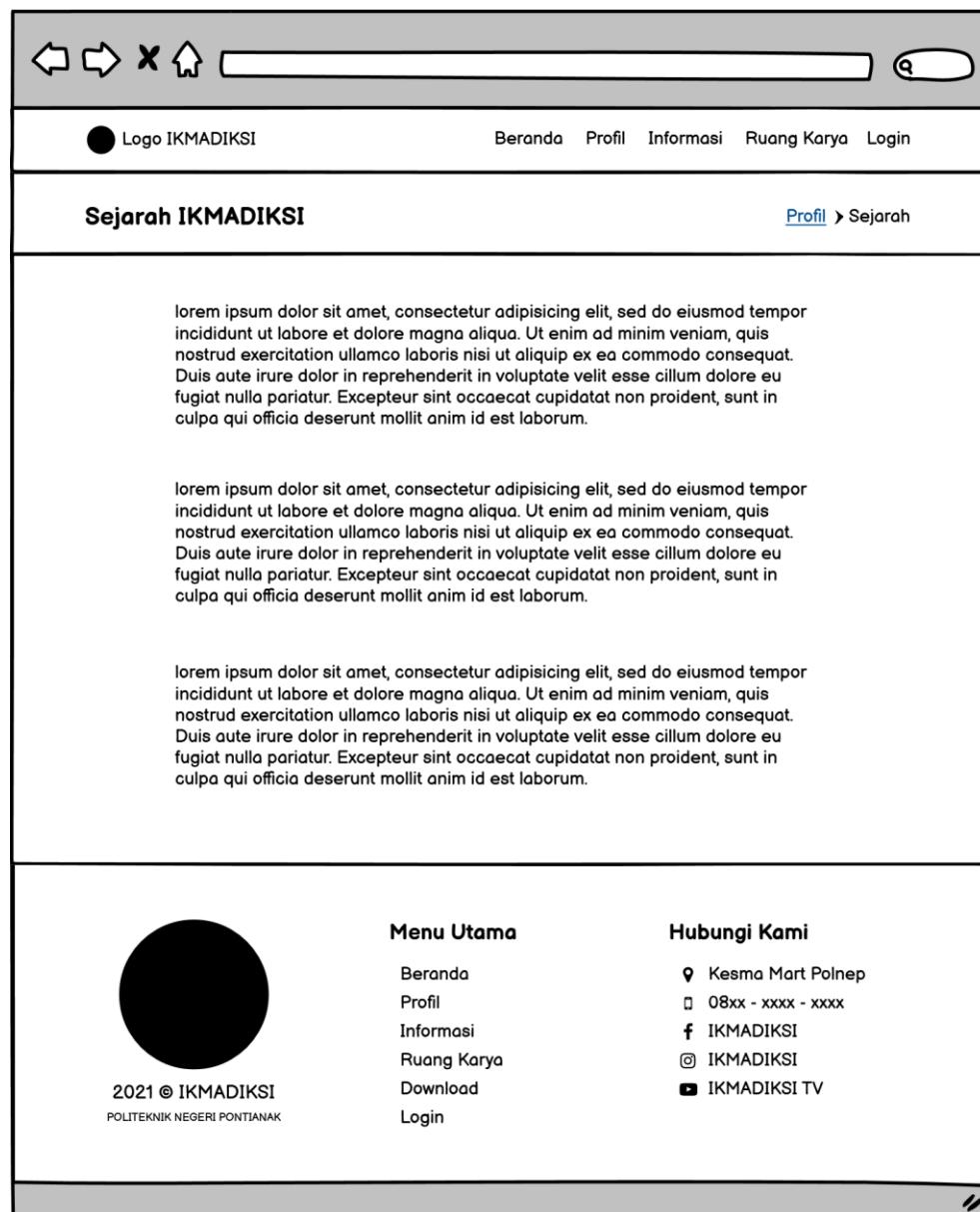
Tampilan antarmuka beranda adalah halaman yang pertama kali tampil ketika pengunjung membuka website IKMADIKSI POLNEP. Adapun informasi yang ditampilkan pada halaman ini adalah informasi sekilas tentang IKMADIKSI atau beasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah Polnep yang akan ditampilkan menggunakan *carousel*. Kemudian terdapat sambutan dari ketua IKMADIKSI, dilanjutkan dengan menampilkan berita utama, sederet prestasi mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah Polnep, serta bagian untuk mengirimkan cerita inspiratif. Adapun tampilan antarmuka beranda dapat dilihat pada Gambar 3.7.



Gambar 3.7 Tampilan Antarmuka Halaman Beranda

2. Tampilan Antarmuka Sejarah

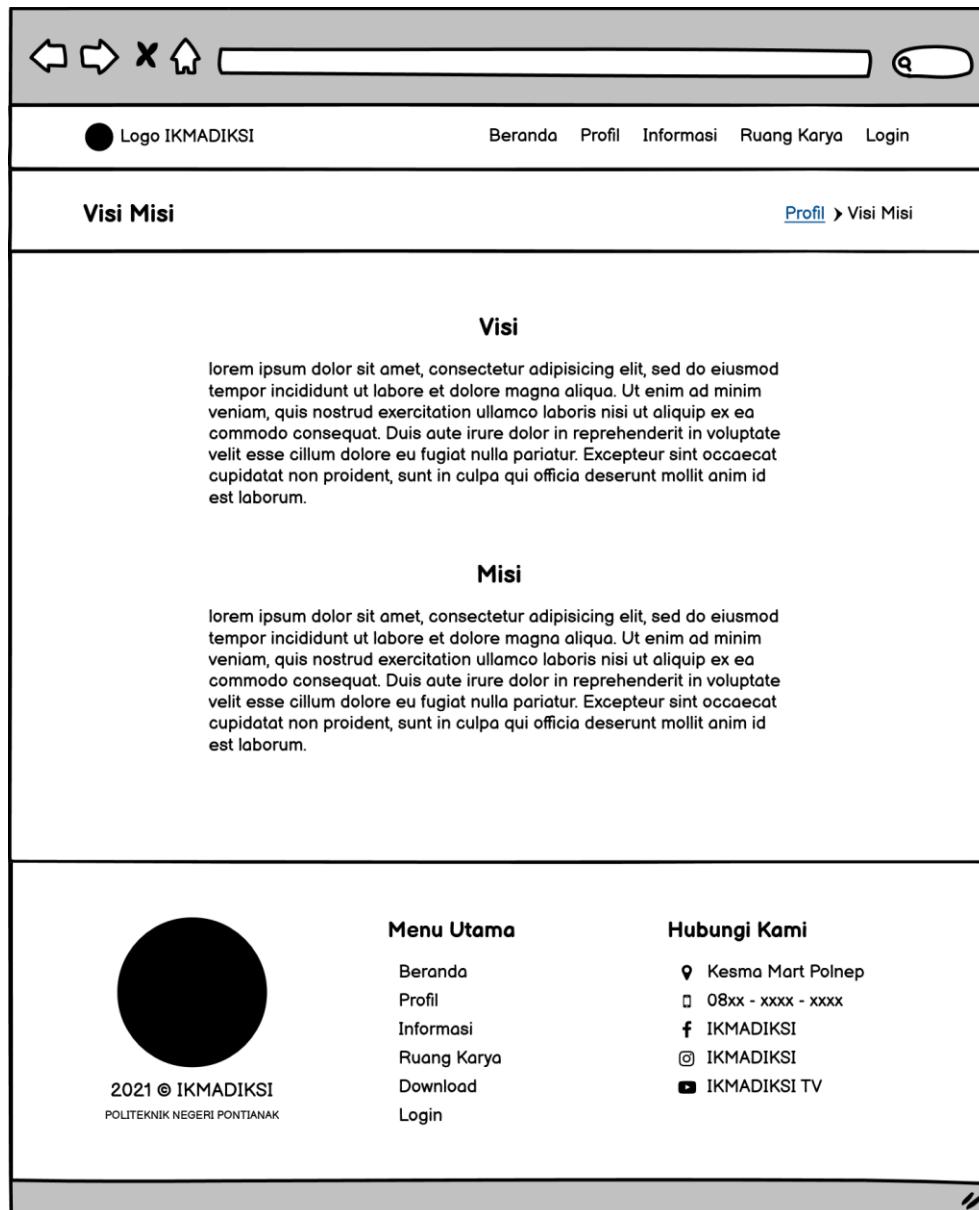
Tampilan antarmuka Sejarah merupakan submenu pertama yang terdapat pada menu profil. Halaman ini memuat informasi tentang sejarah berdirinya organisasi IKMADIKSI POLNEP. Sehingga ketika pengunjung membuka halaman ini, mereka bisa membaca bagaimana sejarah organisasi IKMADIKSI dapat terbentuk di kampus Politeknik Negeri Pontianak. Adapun tampilan antarmuka sejarah dapat dilihat pada Gambar 3.8.



Gambar 3.8 Tampilan Antarmuka Halaman Sejarah

3. Tampilan Antarmuka Visi Misi

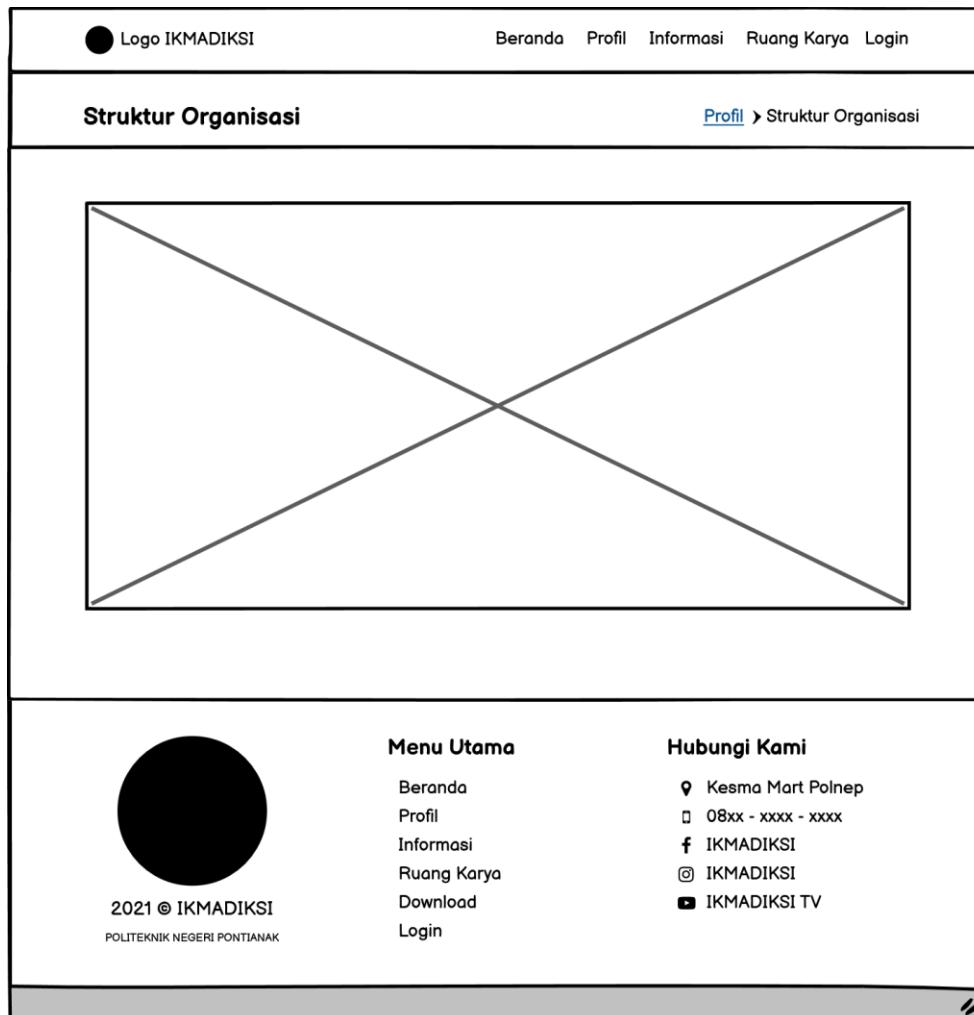
Tampilan antarmuka visi misi merupakan submenu kedua pada menu profil. Halaman ini memuat informasi tentang visi dan misi organisasi IKMADIKSI POLNEP. Adapun tampilan antarmuka visi misi dapat dilihat pada Gambar 3.9.



Gambar 3.9 Tampilan Antarmuka Halaman Visi Misi

4. Tampilan Antarmuka Struktur Organisasi

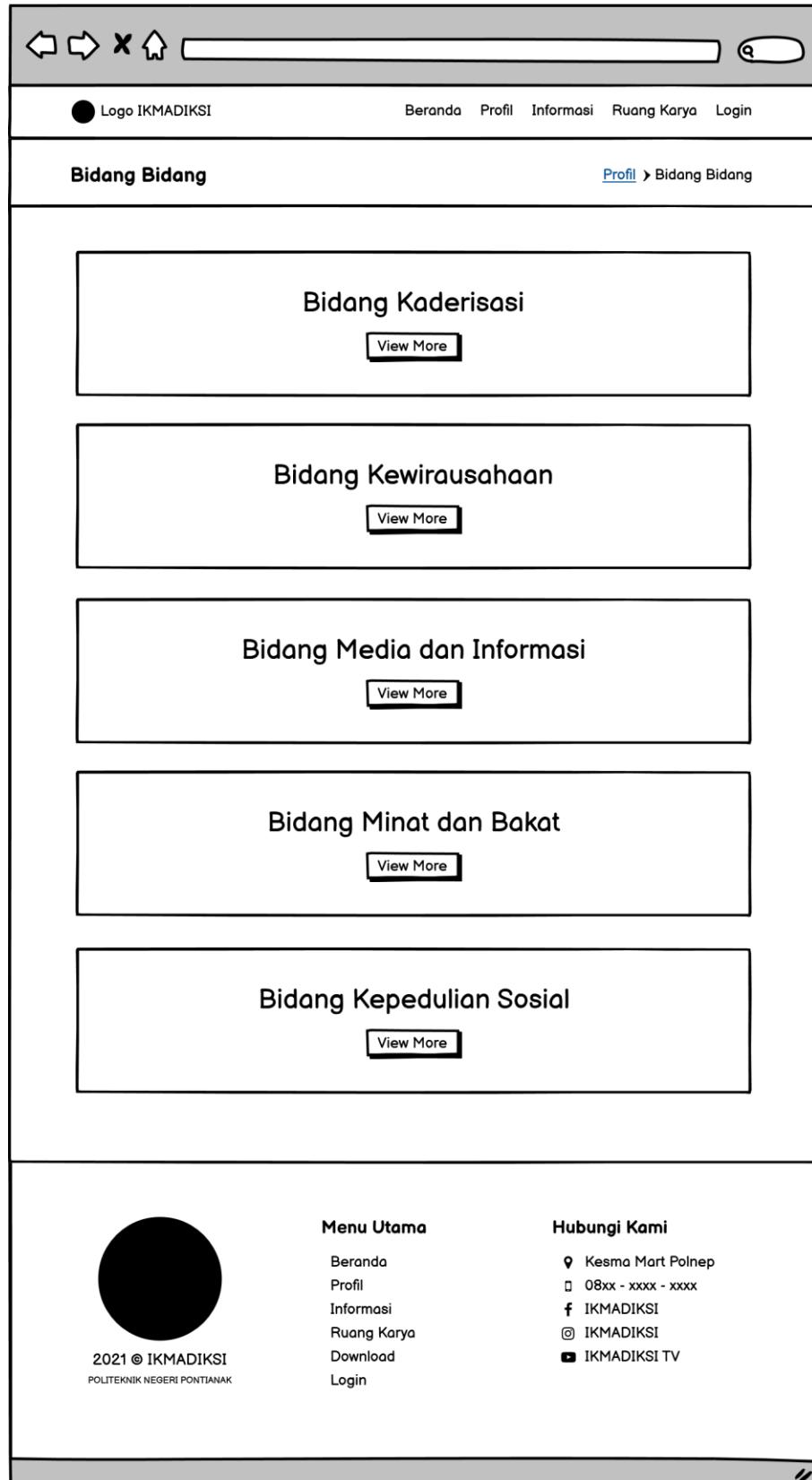
Tampilan antarmuka struktur organisasi merupakan submenu ketiga pada menu profil. Halaman ini memuat informasi tentang struktur organisasi IKMADIKSI POLNEP. Adapun tampilan antarmuka struktur organisasi dapat dilihat pada Gambar 3.10.



Gambar 3.10 Tampilan Antarmuka Halaman Struktur Organisasi

5. Tampilan Antarmuka Bidang - Bidang

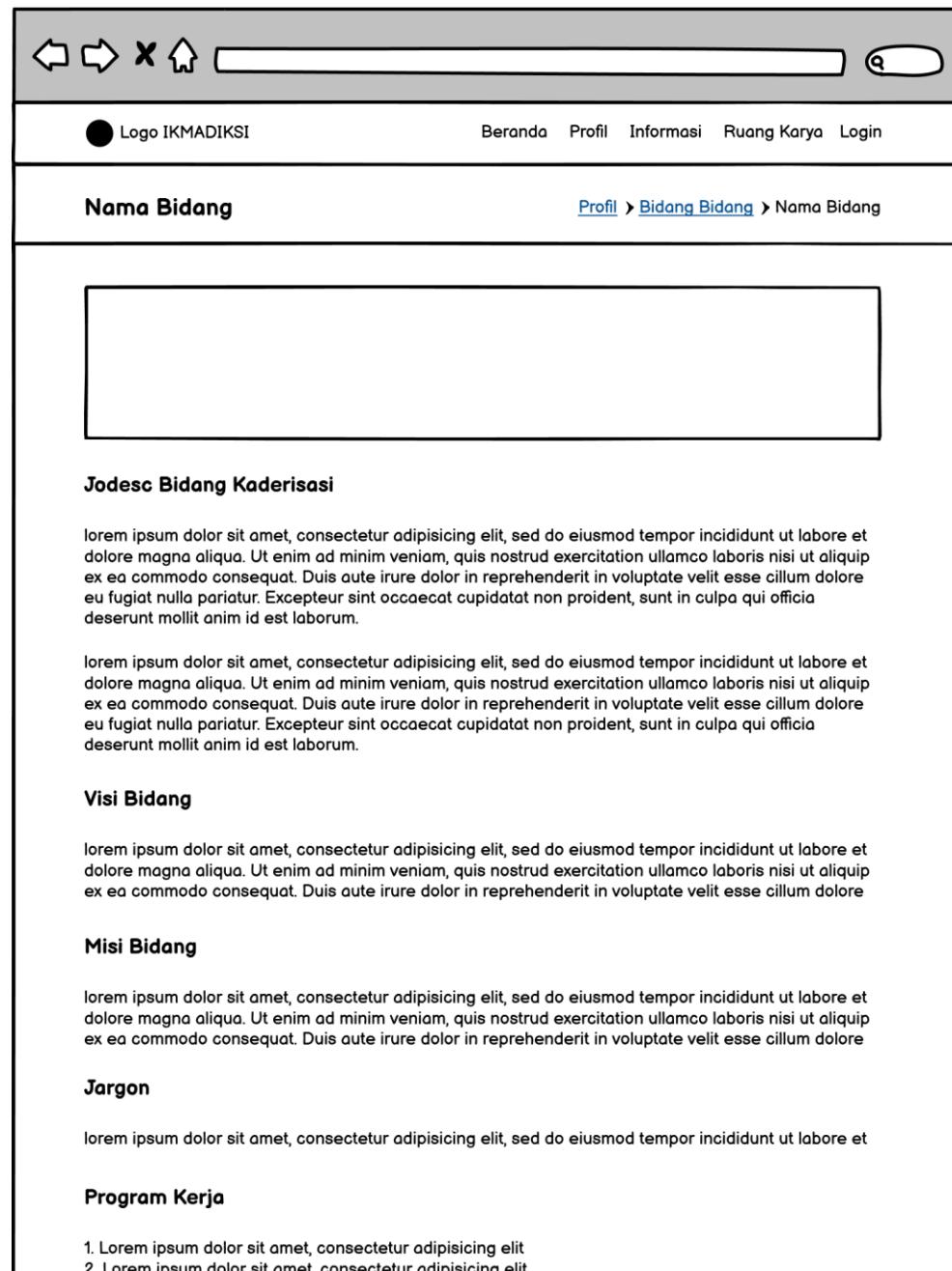
Tampilan antarmuka bidang-bidang merupakan submenu keempat pada menu profil. Halaman ini memuat informasi tentang bidang-bidang yang ada di organisasi IKMADIKSI POLNEP. Dalam setiap *section* bidang, terdapat sebuah tombol yang dapat diklik, dan kemudian akan membuka halaman *single post* bidang yang dipilih. Adapun tampilan antarmuka bidang-bidang dapat dilihat pada Gambar 3.11.



Gambar 3.11 Tampilan Antarmuka Halaman Bidang

6. Tampilan Antarmuka *Single Post* Bidang

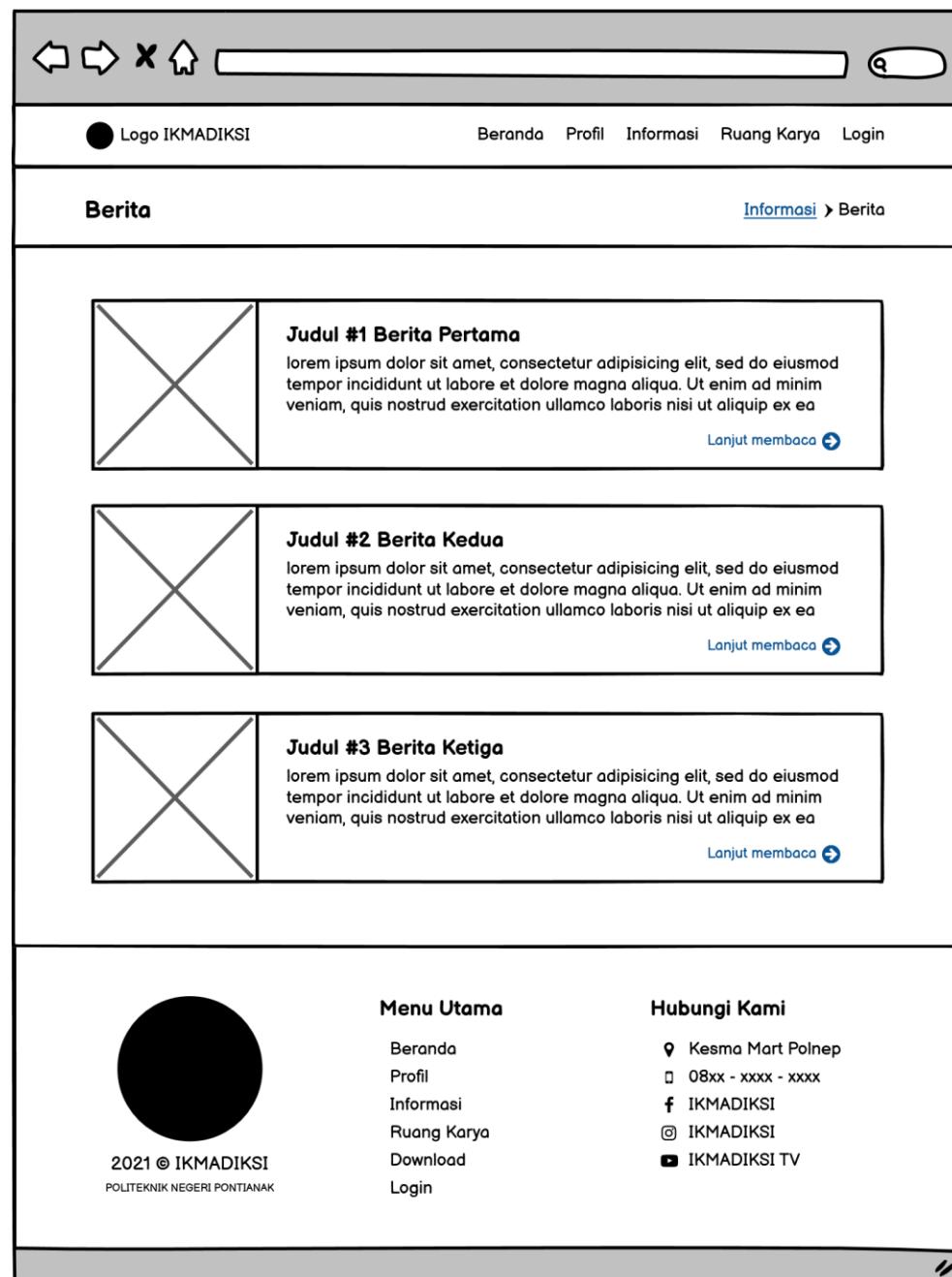
Tampilan antarmuka *single post* bidang merupakan halaman yang muncul ketika pengguna ingin melihat penjelasan lebih lengkap dari salah satu bidang yang ada di IKMADIKSI POLNEP. Halaman ini akan menampilkan informasi tentang *jobdesc* bidang, visi, misi, jargon dan program kerja dari setiap bidang. Adapun tampilan antarmuka *single post* bidang dapat dilihat pada Gambar 3.12.



Gambar 12 Tampilan Antarmuka Halaman Single Post Bidang

7. Tampilan Antarmuka Berita

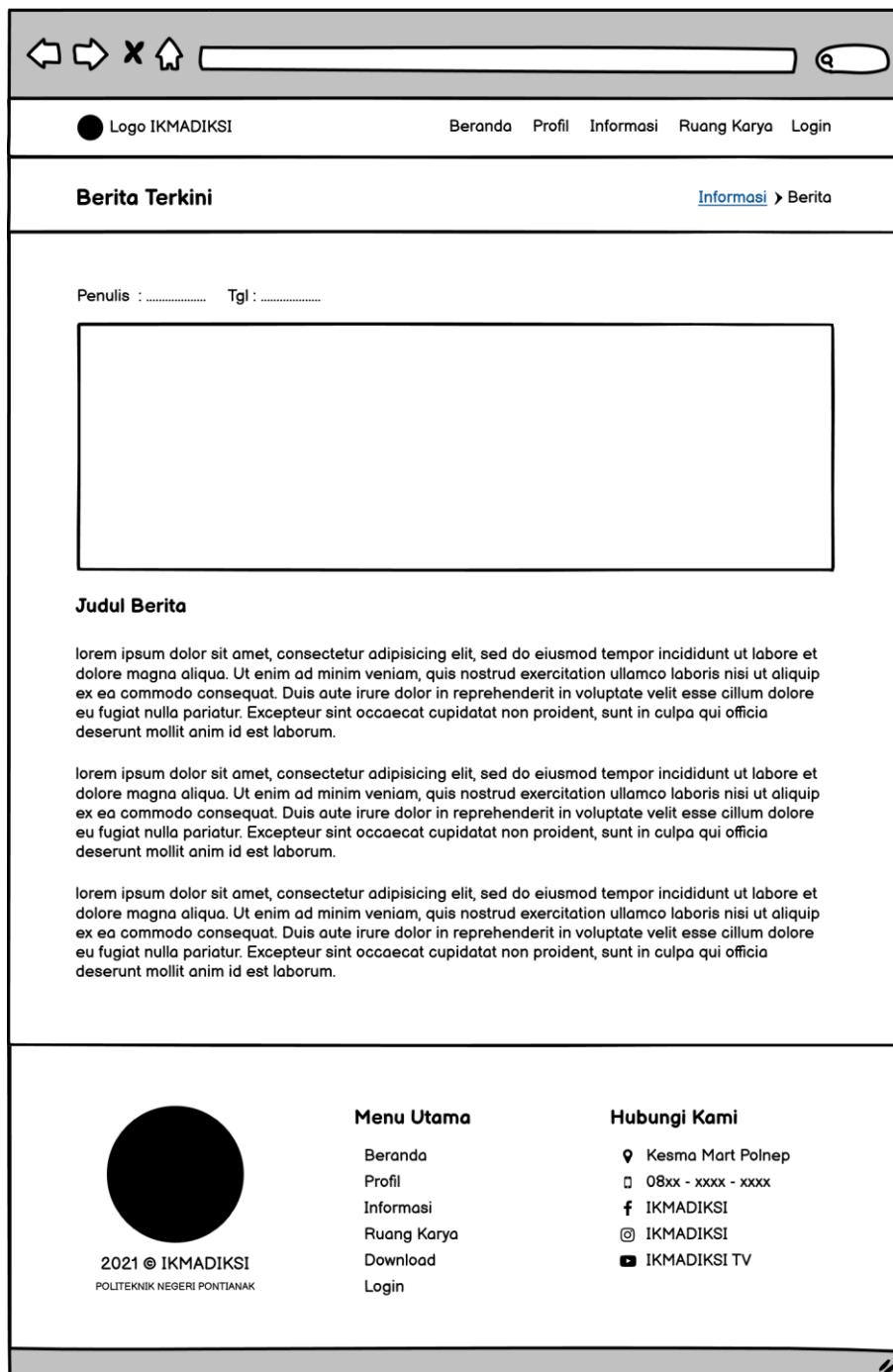
Tampilan antarmuka berita merupakan submenu pertama pada menu informasi. Halaman ini memuat berbagai pilihan berita yang disajikan didalam *website* IKMADIKSI POLNEP. Terdapat sebuah tombol yang berfungsi untuk membaca berita lebih lengkap. Sehingga, ketika pengunjung mengklik tombol tersebut maka *website* akan menuju ke halaman *single post* berita. Adapun tampilan antarmuka berita dapat dilihat pada Gambar 3.13.



Gambar 3.13 Tampilan Antarmuka Halaman Berita

8. Tampilan Antarmuka *Single Post* Berita

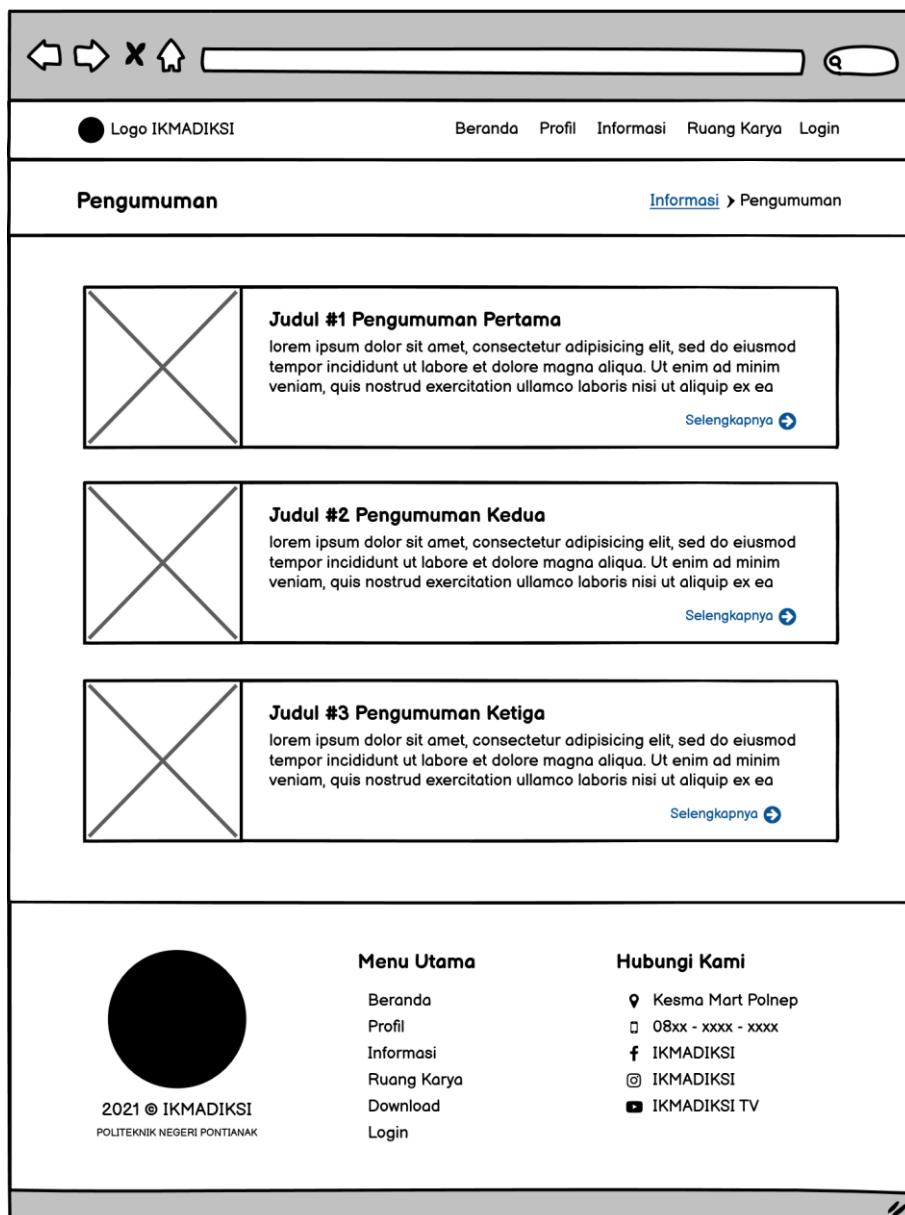
Tampilan antarmuka *single post* berita merupakan halaman yang muncul ketika pengguna mengklik tombol lanjut membaca yang terhadap pada halaman berita. Halaman ini akan menampilkan isi berita yang dipilih, judul, penulis, kategori dan tanggal berita itu dipublikasikan. Adapun tampilan antarmuka *single post* berita dapat dilihat pada Gambar 14.



Gambar 3.14 Tampilan Antarmuka Halaman Single Post Berita

9. Tampilan Antarmuka Pengumuman

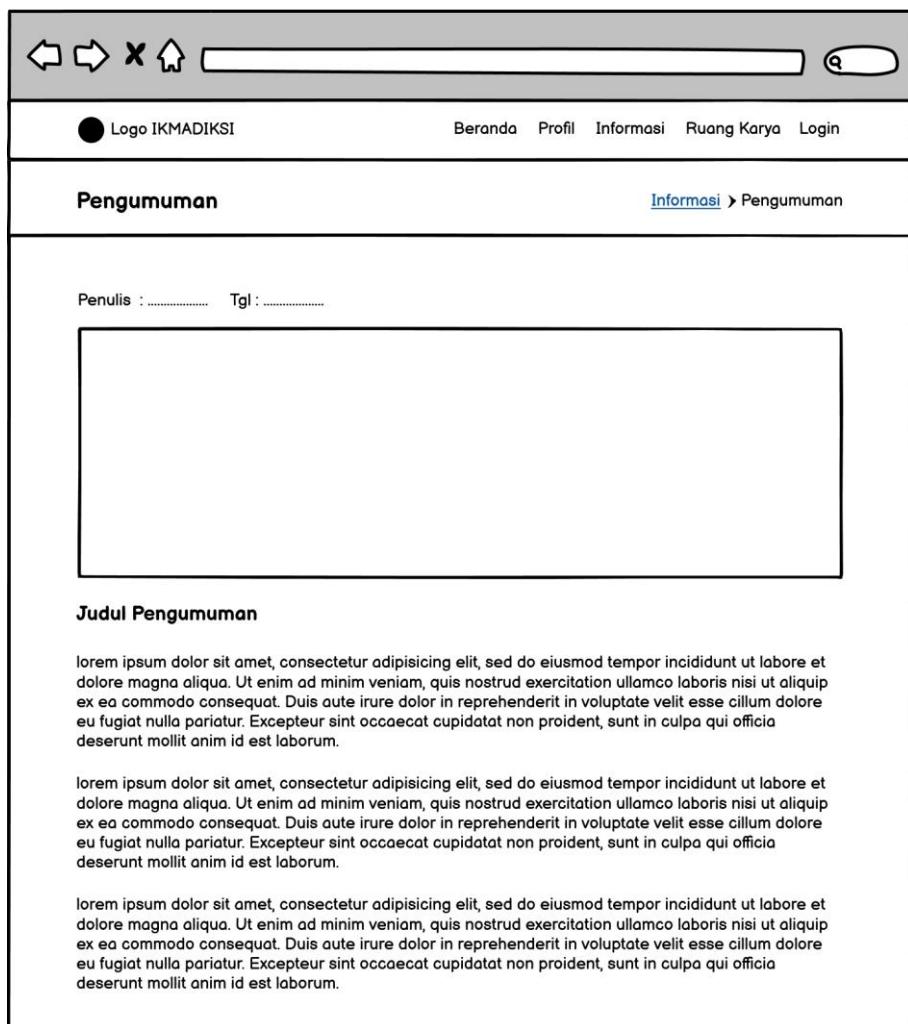
Tampilan antarmuka pengumuman merupakan submenu kedua pada menu informasi. Halaman ini memuat pengumuman-pengumuman yang disajikan pada *website* IKMADIKSI POLNEP. Terdapat sebuah tombol yang berfungsi untuk membaca pengumuman dengan lengkap. Sehingga, ketika pengunjung mengklik tombol selengkapnya, halaman web akan menuju ke halaman *single post* pengumuman dan menampilkan pengumuman yg dipilih dengan lebih lengkap. Adapun tampilan antarmuka pengumuman dapat dilihat pada Gambar 3.15.



Gambar 3.15 Tampilan Antarmuka Halaman Pengumuman

10. Tampilan Antarmuka *Single Post* Pengumuman

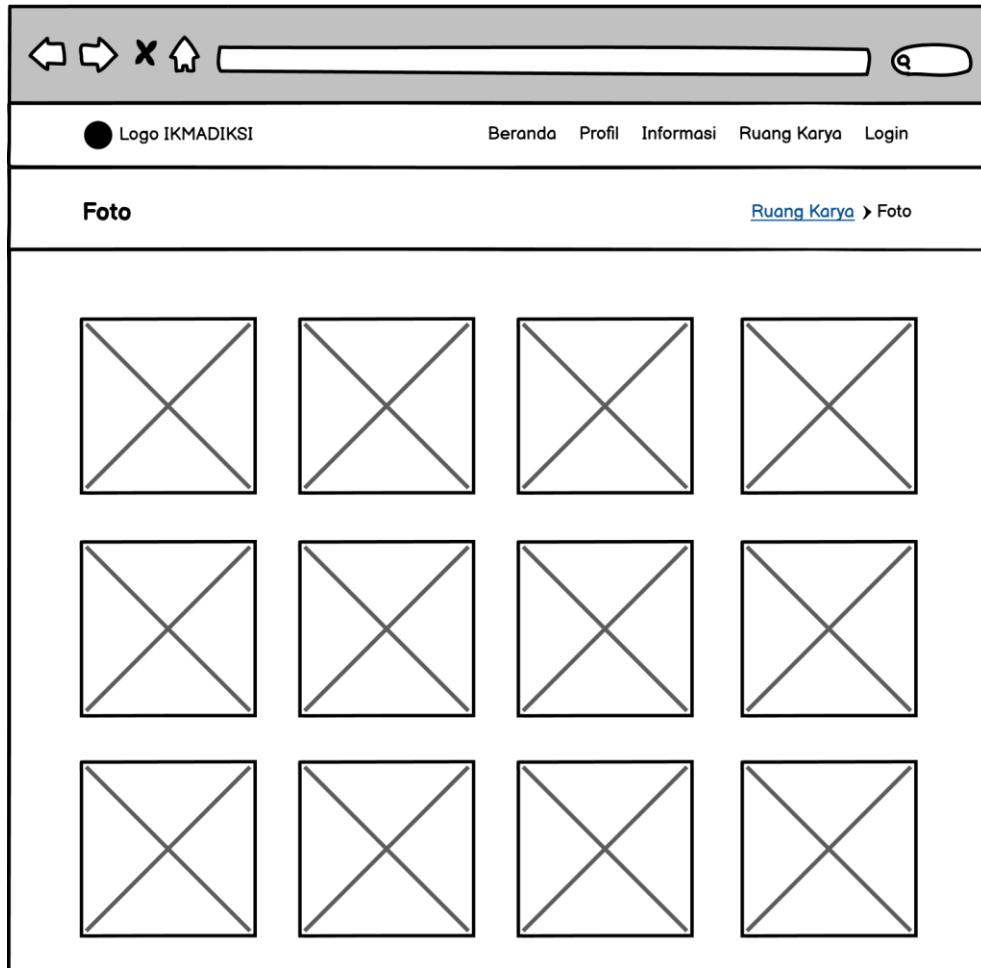
Tampilan antarmuka *single post* pengumuman merupakan halaman yang muncul ketika pengguna mengklik tombol selengkapnya yang terhadap pada halaman pengumuman. Halaman ini akan menampilkan isi pengumuman yang dipilih, judul, penulis, kategori dan tanggal pengumuman itu dipublikasikan. Adapun tampilan antarmuka *single post* berita dapat dilihat pada Gambar 3.16.



Gambar 3.16 Tampilan Antarmuka Halaman Single Post Pengumuman

11. Tampilan Antarmuka Galeri Foto

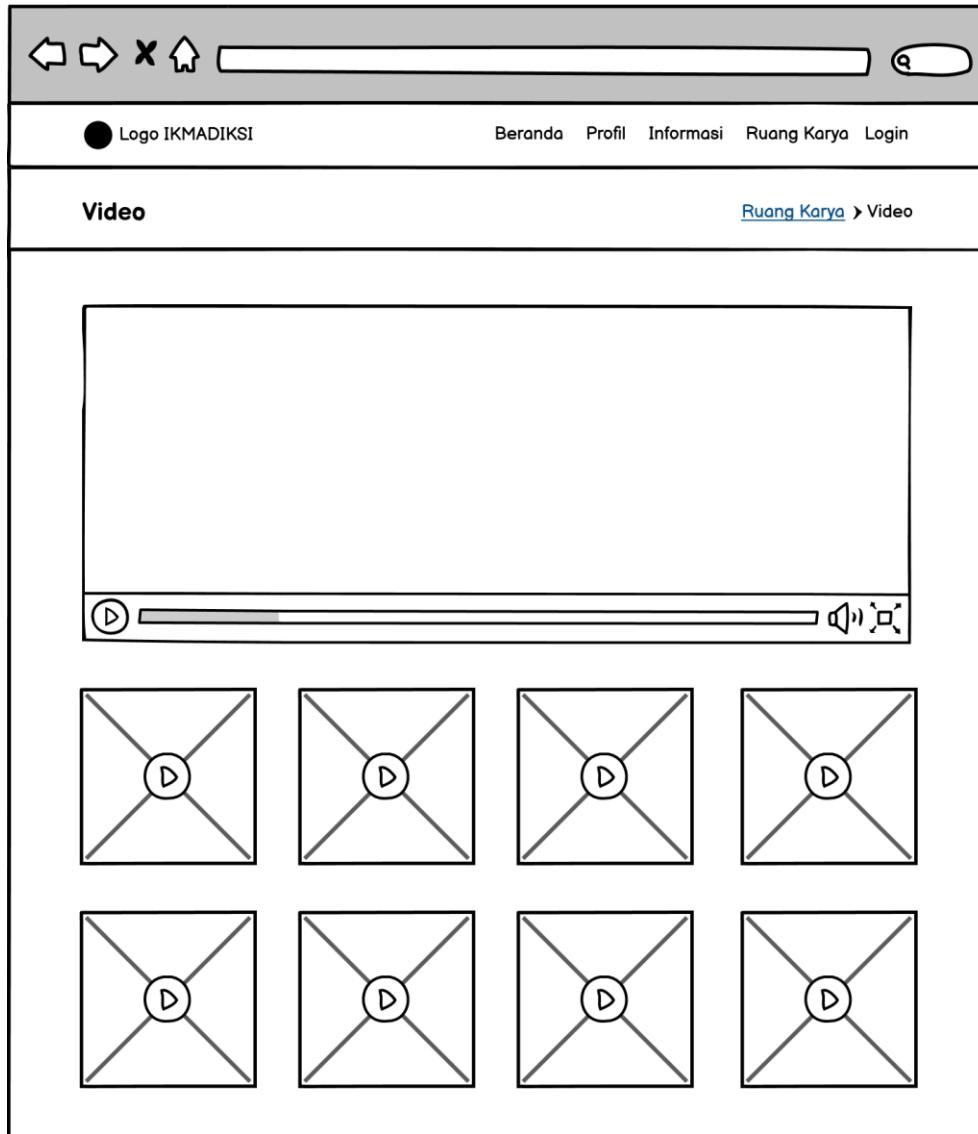
Tampilan antarmuka galeri foto merupakan submenu pertama pada menu ruang karya. Halaman ini memuat kumpulan dokumentasi berbentuk foto pada website IKMADI KSI POLNEP. Adapun tampilan antarmuka galeri foto dapat dilihat pada Gambar 3.17.



Gambar 3.17 Tampilan Antarmuka Halaman Galeri Foto

12. Tampilan Antarmuka Galeri Video

Tampilan antarmuka galeri video merupakan submenu kedua pada menu ruang karya. Halaman ini memuat kumpulan dokumentasi berbentuk video pada *website* IKMADIKSI POLNEP. Adapun tampilan antarmuka galeri foto dapat dilihat pada Gambar 3.18

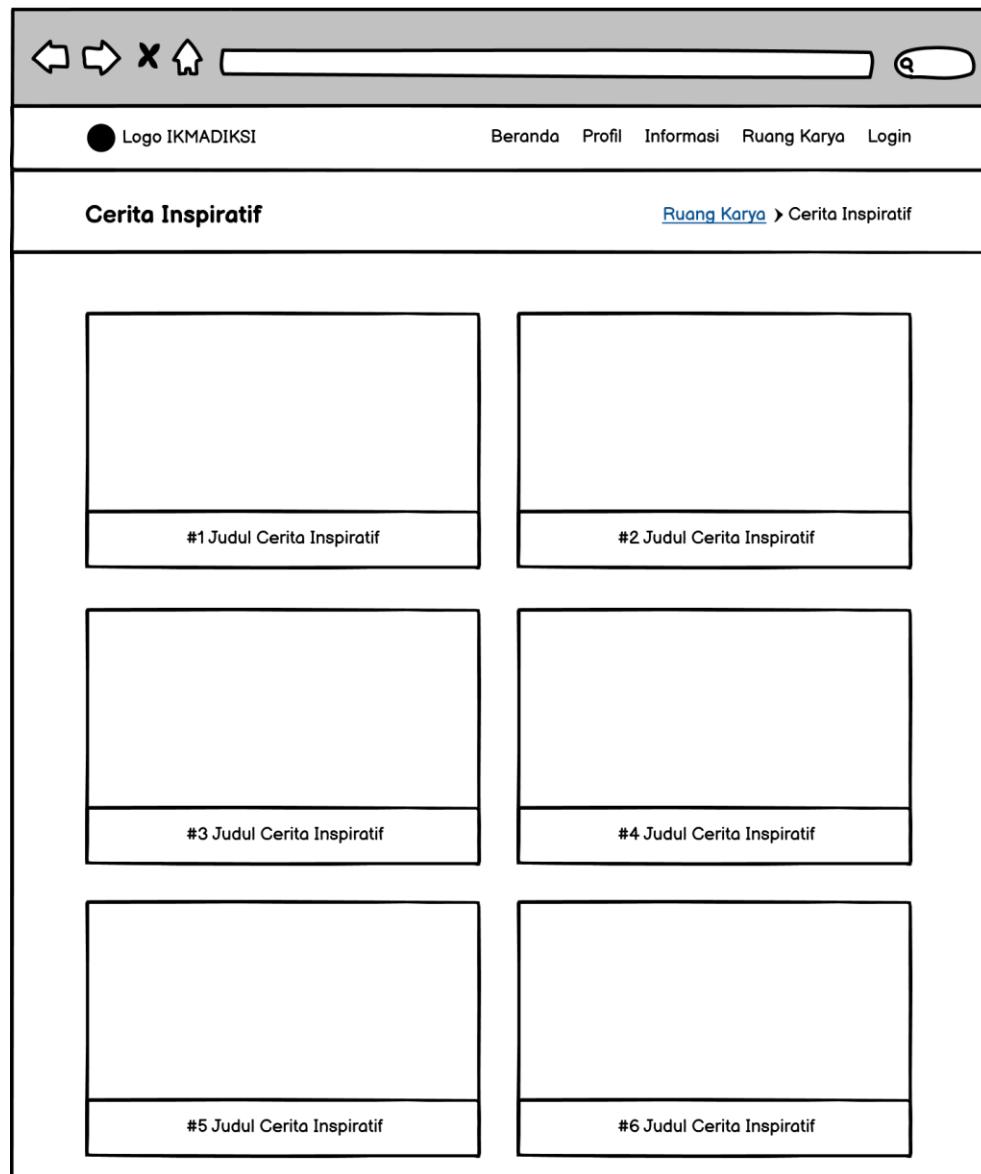


Gambar 3.18 Tampilan Antarmuka Halaman Galeri Video

13. Tampilan Antarmuka Cerita Inspiratif

Tampilan antarmuka cerita inspiratif merupakan submenu ketiga pada menu ruang karya. Halaman ini memuat kumpulan tulisan cerita inspiratif yang telah dikirim oleh mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah melalui website. Admin media akan melakukan pengecekan terhadap cerita yang telah dikirim. Jika cerita inspiratif itu layak untuk dipublikasikan, maka admin akan memverifikasi cerita inspiratif tersebut, sehingga hanya cerita inspiratif yang sudah mendapatkan verifikasi admin yang akan tampil pada *website*. Terdapat tombol yang berfungsi untuk membaca cerita inspiratif secara lengkap, sehingga ketika tombol tersebut diklik maka web akan menuju

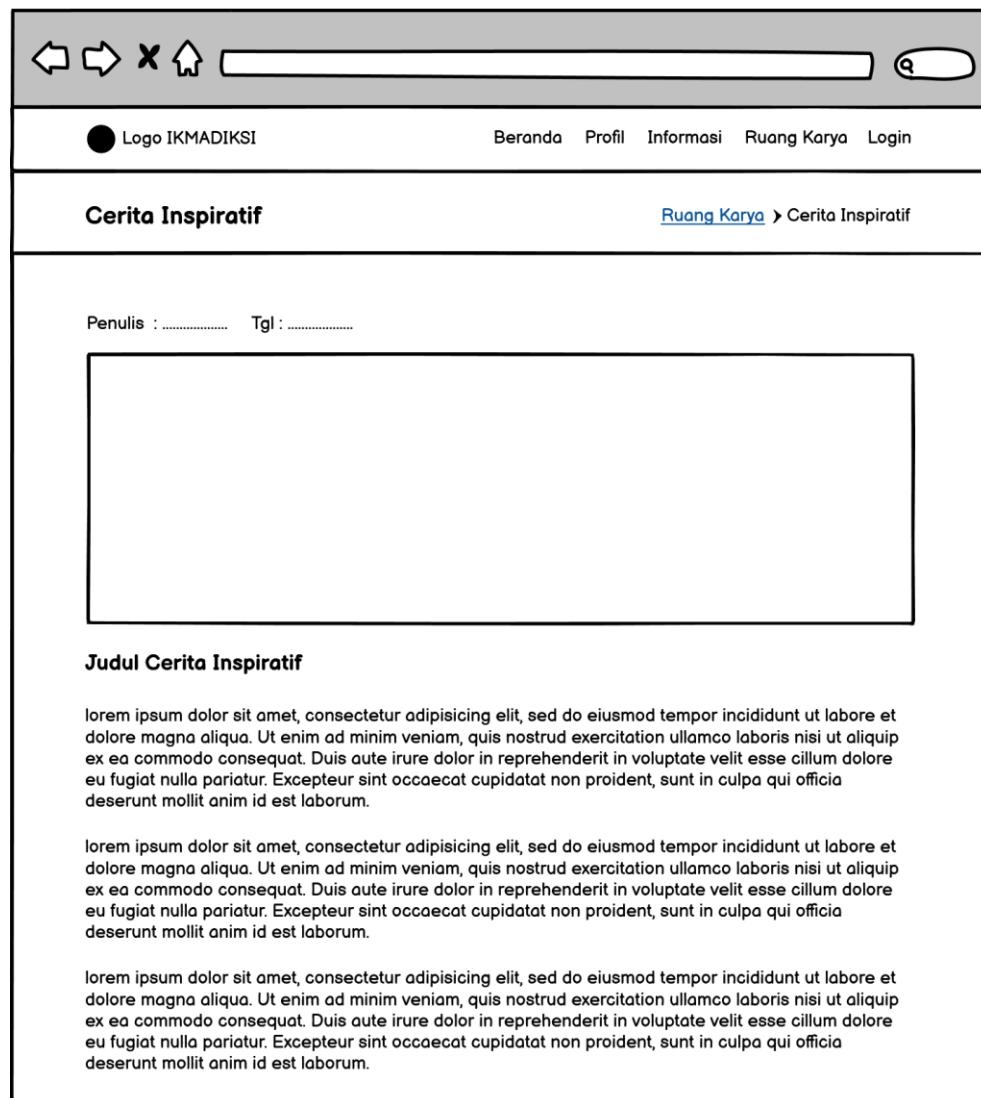
kepada halaman *single post* cerita inspiratif. Adapun tampilan antarmuka cerita inspiratif dapat dilihat pada Gambar 3.19.



Gambar 3.19 Tampilan Antarmuka Halaman Cerita Inspiratif

14. Tampilan Antarmuka *Single Post* Cerita Inspiratif

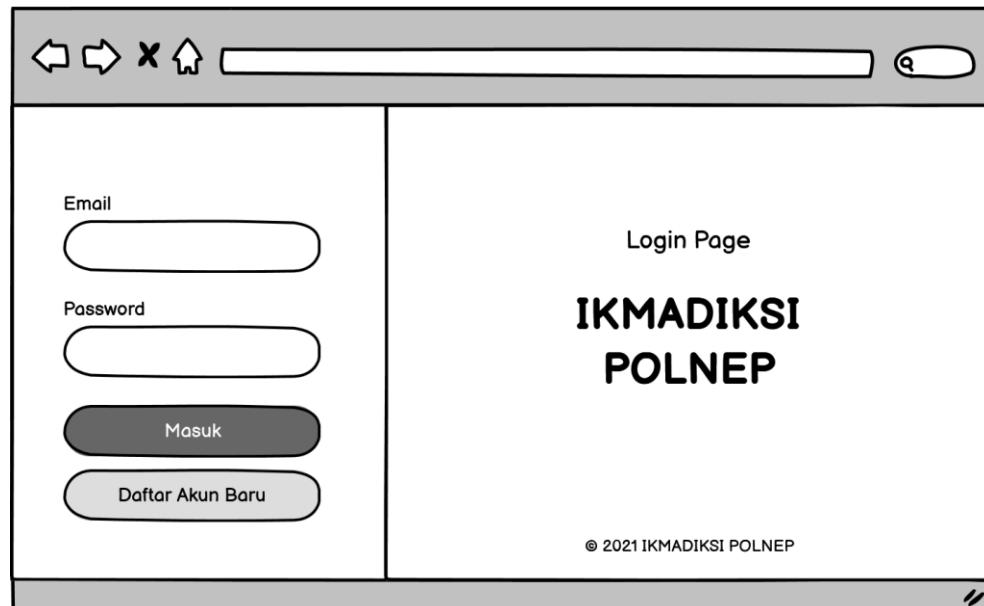
Tampilan antarmuka *sige post* cerita inspiratif merupakan halaman yang akan menampilkan cerita inspiratif yang telah dipilih untuk dibaca secara lengkap. Yang memuat isi, judul, penulis, dan kapan cerita inspiratif tersebut dibuat. Adapun, tampilan antarmuka *single post* cerita inspiratif dapat dilihat pada Gambar 3.20.



Gambar 3.20 Tampilan Antarmuka Halaman Single Post Cerita Inspiratif

15. Tampilan Antarmuka *Login*

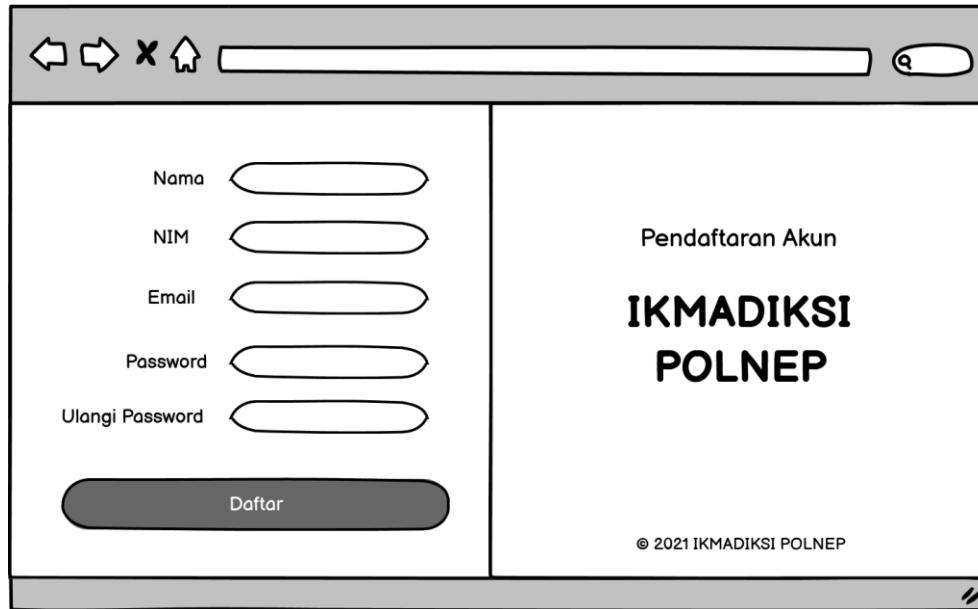
Tampilan antarmuka *login* merupakan halaman yang berfungsi untuk melakukan proses login agar bisa masuk ke halaman *dashboard*. Pengunjung memasukkan *email* dan *password* kedalam *form login*, kemudian sistem akan mengecek apakah *email* dan *passwordnya* benar. Jika benar, maka pengunjung berhasil *login* dan masuk ke halaman *dashboard* sesuai *role* yang dimiliki oleh akun yang diinputkan pada *form login*. Adapun, tampilan antarmuka *login* dapat dilihat pada Gambar 3.21.



Gambar 3.21 Tampilan Antarmuka Halaman *Login*

16. Tampilan Antarmuka *Register*

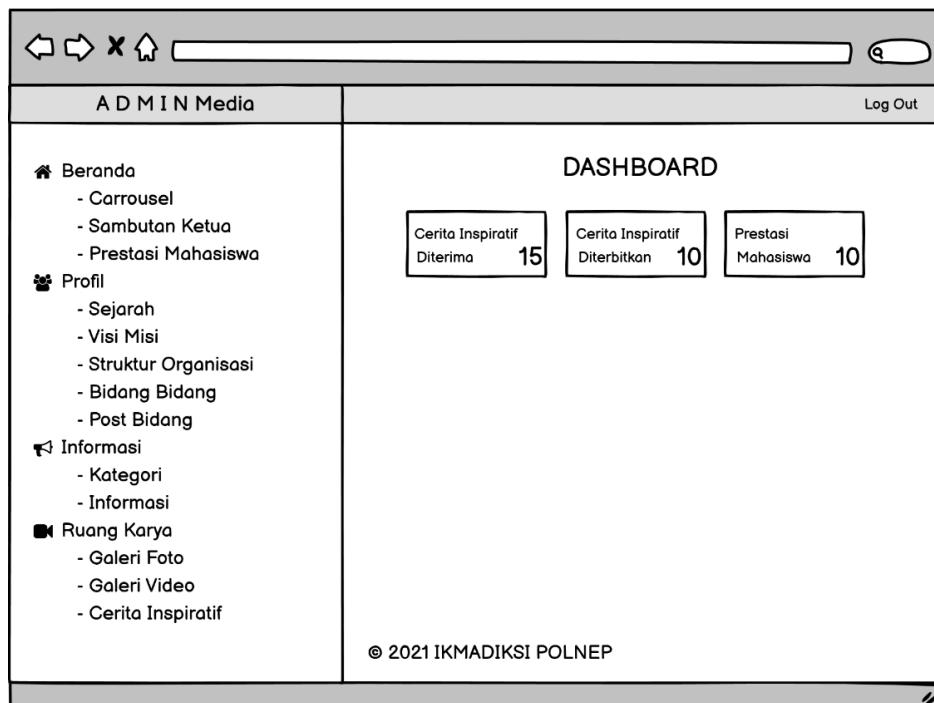
Tampilan antarmuka *register* merupakan halaman yang berfungsi untuk membuat akun baru jika pengunjung belum memiliki akun untuk melakukan proses *login*. Adapun, tampilan antarmuka *register* dapat dilihat pada Gambar 3.22.



Gambar 3.22 Tampilan Antarmuka Halaman Register

3.5.2 Tampilan Antarmuka Halaman Admin Media

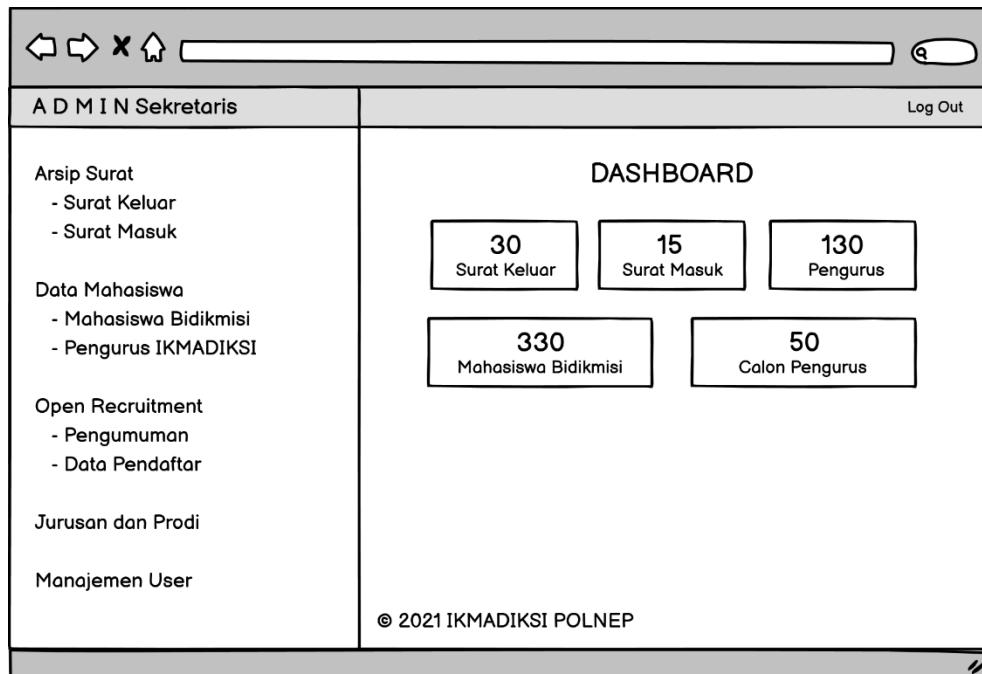
Halaman admin media adalah halaman yang tampil setelah akun yang terdaftar pada *database* dan memiliki *role* bernama *admin_media* melakukan proses *login*. Adapun tampilan antarmuka halaman admin media dapat dilihat pada Gambar 3.23.



Gambar 3.23 Tampilan Antarmuka Halaman Dashboard Admin Media

3.5.3 Tampilan Antarmuka Halaman Admin Sekretaris

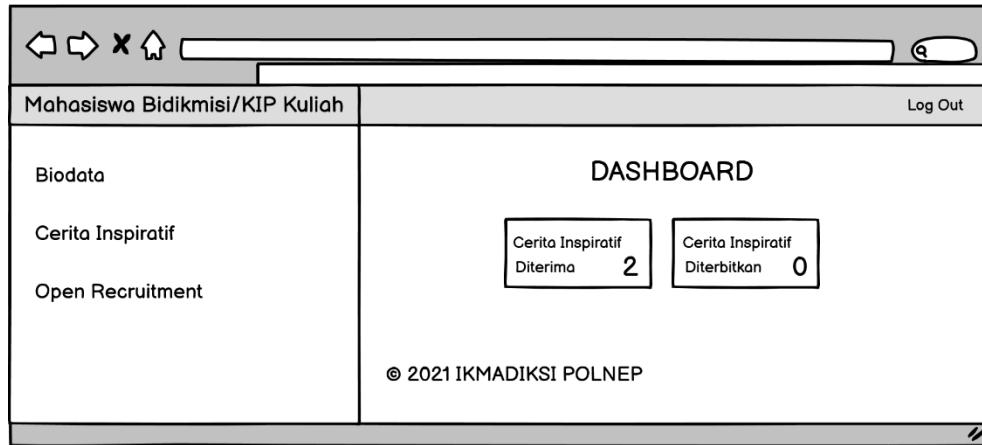
Halaman admin sekretaris adalah halaman yang tampil setelah akun yang terdaftar pada *database* dan memiliki *role* bernama *admin_sekretaris* melakukan proses *login*. Adapun tampilan antarmuka halaman admin media dapat dilihat pada Gambar 3.24.



Gambar 3.24 Tampilan Antarmuka Halaman *Dashboard* Admin Sekretaris

3.5.4 Tampilan Antarmuka Halaman Mahasiswa Bidikmisi

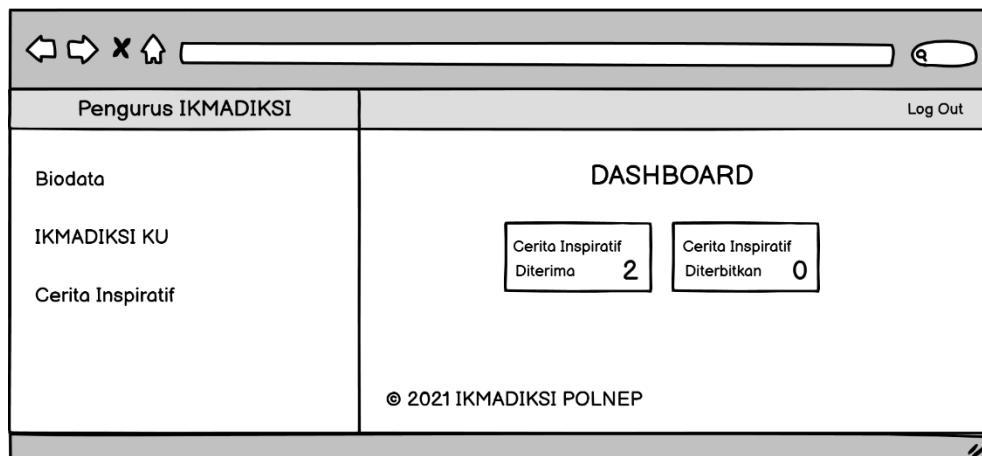
Halaman mahasiswa bidikmisi adalah halaman yang tampil setelah akun yang terdaftar pada *database* dan memiliki *role* bernama *mhs_bidikmisi* melakukan proses *login*. Adapun tampilan antarmuka halaman mahasiswa bidikmisi dapat dilihat pada Gambar 3.25.



Gambar 3.25 Tampilan Antarmuka Halaman *Dashboard* Mahasiswa Bidikmisi

3.5.5 Tampilan Antarmuka Halaman Pengurus

Halaman pengurus adalah halaman yang tampil setelah akun yang terdaftar pada *database* dan memiliki *role* bernama *pengurus* melakukan proses *login*. Adapun tampilan antarmuka halaman pengurus dapat dilihat pada Gambar 3.26.



Gambar 3.26 Tampilan Antarmuka Halaman *Dashboard* Pengurus

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Tampilan Aplikasi

Pada sistem informasi IKMADIKSI POLNEP berbasis web, halaman web terbagi menjadi 5 (lima) halaman, yaitu halaman utama, halaman admin media, halaman admin sekretaris, halaman mahasiswa Bidikmisi dan halaman pengurus.

4.1.1 Halaman Utama

Halaman utama adalah halaman yang dapat dikunjungi oleh semua orang tanpa harus melakukan *login*. Melalui halaman ini, konten *website* disajikan dan dilihat oleh pengunjung. Halaman utama *website* IKMADIKSI POLNEP memiliki 5 (lima) buah menu utama yaitu beranda, profil, informasi, ruang karya dan *login*.

1. Menu Beranda

Menu beranda adalah halaman yang pertama kali tampil ketika pengunjung membuka *website* IKMADIKSI POLNEP. Pada bagian pertama, halaman ini memuat sebuah *carrousel* yang dapat diisi dengan informasi sekilas tentang IKMADIKSI atau hal-hal yang berkaitan dengan beasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah di Politeknik Negeri Pontianak. Tampilan *carrousel* dalam dilihat pada gambar 3.27.



Gambar 3.27 Tampilan Section *Carrousel*

Pada bagian selanjutnya, terdapat sebuah *section* yang berisikan kata sambutan dari ketua IKMADIKSI yang bertujuan untuk menyambut para pengunjung *website*. Dilanjutkan dengan *section* berita utama, kemudian *section* untuk mengirimkan cerita inspiratif dan terakhir adalah *section* yang berisikan informasi prestasi mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah Polnep.

Sambutan Ketua



Assalamualaikum Wr.Wb Selamat datang di Website Resmi IKMADIKSI Politeknik Negeri Pontianak Puji Syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT. Atas Impahan rahmat dan hidayahnya hingga kami bisa berkiprah dalam suatu organisasi keluargaan sebagai wadah mahasiswa Bidikmisi dan / atau KIP Kuliah Politeknik Negeri Pontianak yang berkualitas dan berkredibilitas serta membangun kecerdasan spiritual, intelektual, dan emosional mahasiswa Bidikmisi dan / atau KIP Kuliah dengan mengedepankan aspek edukasi dan sosial. Berkeraan dengan hal tersebut di atas kami hadir di hadapan semua kalangan dalam bentuk media informasi online berupa website resmi IKMADIKSI POLNEP. Kami berharap dengan website ini akan berguna bagi pihak-pihak yang memerlukan . Website ini akan selalu mengalami update informasi, konten dan navigasi yang tentunya membuat semua pengunjung lebih mudah mengetahui semua perkembangan tentang info bidikmisi KIP K di kampus ini. Demikian website ini di sajikan untuk semua pihak, masukan dan saran yang membangun Kerjasama dan produktifitas sangatlah kami nantikan Sekian dari kami kurang lebihnya mohon maaf
Wassalamualaikum Wr.Wb

Gambar 4.28 Tampilan *Section* Sambutan Ketua

Berita Utama

Aksi Sosial Penggalangan Dana Peduli Bencana Banjir Wilayah...

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh
Salam Prestasi, salam penerus generasi ...

[SELENGKAPNYA](#)

Baksos Ormawa MPM X IKMADIKSI X KSR Unit Polnep

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh
Salam prestasi, salam penerus generasi...

[SELENGKAPNYA](#)

IKMADIKSI GOES TO SCHOOL 2015

Salam Prestasi, Salam Bidikmisi

Apa kabar teman-teman Mahasiswa Bidikm...
[SELENGKAPNYA](#)

Gambar 4.29 Tampilan *Section* Berita Utama



Gambar 4.30 Tampilan Section Mengirim Cerita Inspiratif



Gambar 4.31 Tampilan Section Prestasi Mahasiswa

2. Menu Profil

Pada menu profil, terdapat 4 (empat) buah submenu yang dapat dipilih, yang terdiri dari sejarah, visi misi, struktur organisasi dan bidang-bidang.



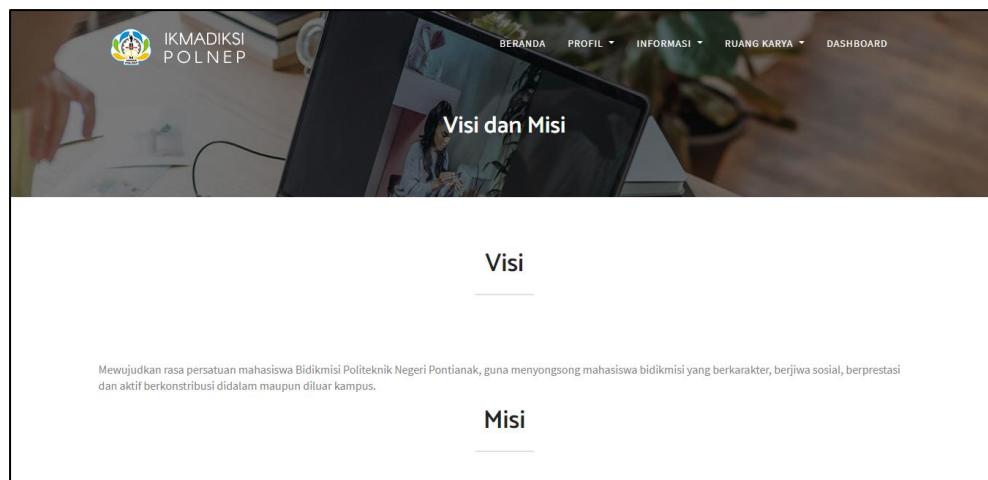
Gambar 4.32 Tampilan Submenu Profil

Ketika pengunjung mengklik submenu sejarah, maka website akan mengarah ke halaman yang memuat tentang sejarah berdirinya IKMADIKSI POLNEP, seperti terlihat pada Gambar 4.33. Jika pengunjung mengklik menu visi misi, maka akan tampil halaman yang memuat visi misi organisasi IKMADIKSI POLNEP, seperti terlihat pada gambar 4.34. Sedangkan, jika pengunjung ingin mengetahui struktur organisasi IKMADIKSI POLNEP,

pengunjung dapat mengklik submenu struktur organisasi, seperti terlihat pada Gambar 4.35.



Gambar 4.33 Tampilan Halaman Sejarah IKMADIKSI

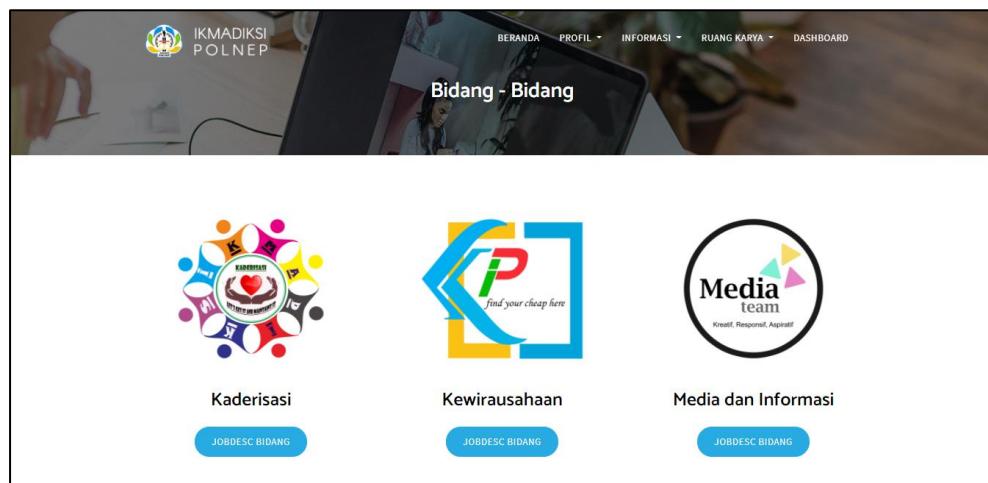


Gambar 4.34 Tampilan Halaman Visi Misi



Gambar 4.35 Tampilan Halaman Struktur Organisasi

Dan yang terakhir, pada menu profil terdapat submenu bidang-bidang. Ketika submenu bidang-bidang dipilih, maka akan menampilkan informasi bidang apa saja yang ada pada organisasi IKMADIKSI, seperti terlihat pada Gambar 4.36.



Gambar 4.36 Tampilan Halaman Bidang-Bidang

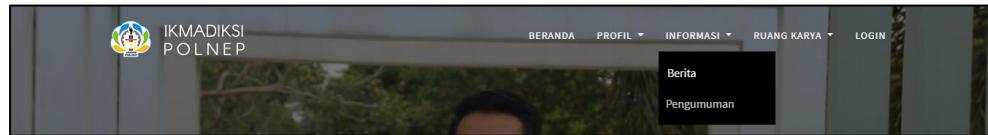
Jika pengunjung ingin mengetahui lebih jauh penjelasan tentang bidang-bidang tersebut, pengunjung dapat mengklik tombol *jobdesc* bidang. Maka *website* akan mengarah ke halaman *single post* bidang, sehingga pengunjung dapat mengetahui lebih jauh tentang tugas pokok dan fungsi dari masing-masing bidang.



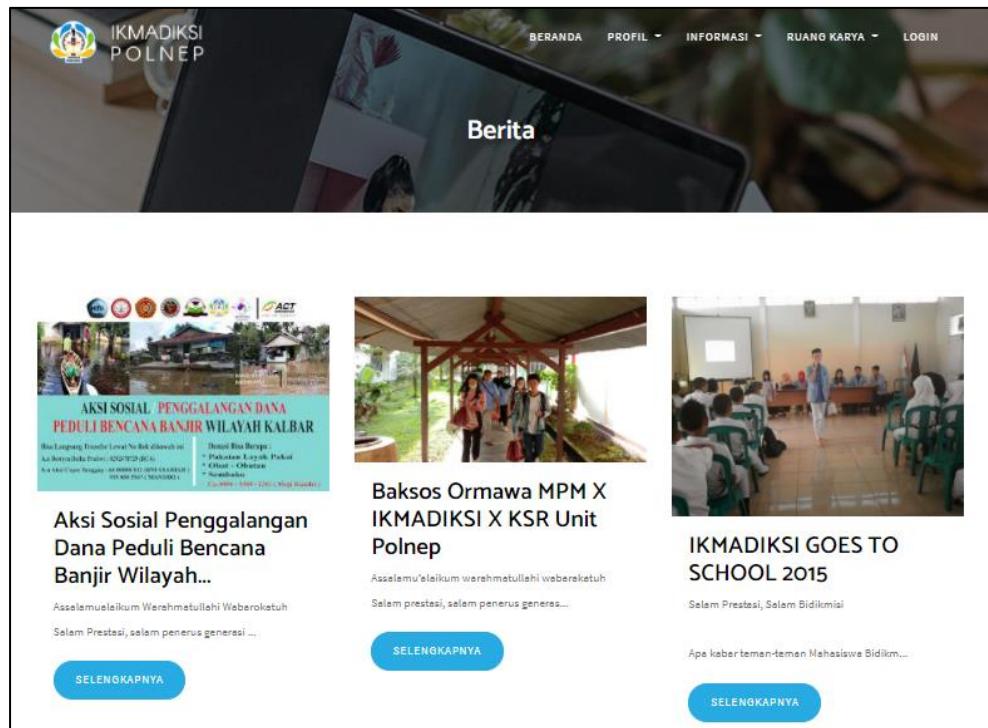
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Single Post Bidang

3. Menu Informasi

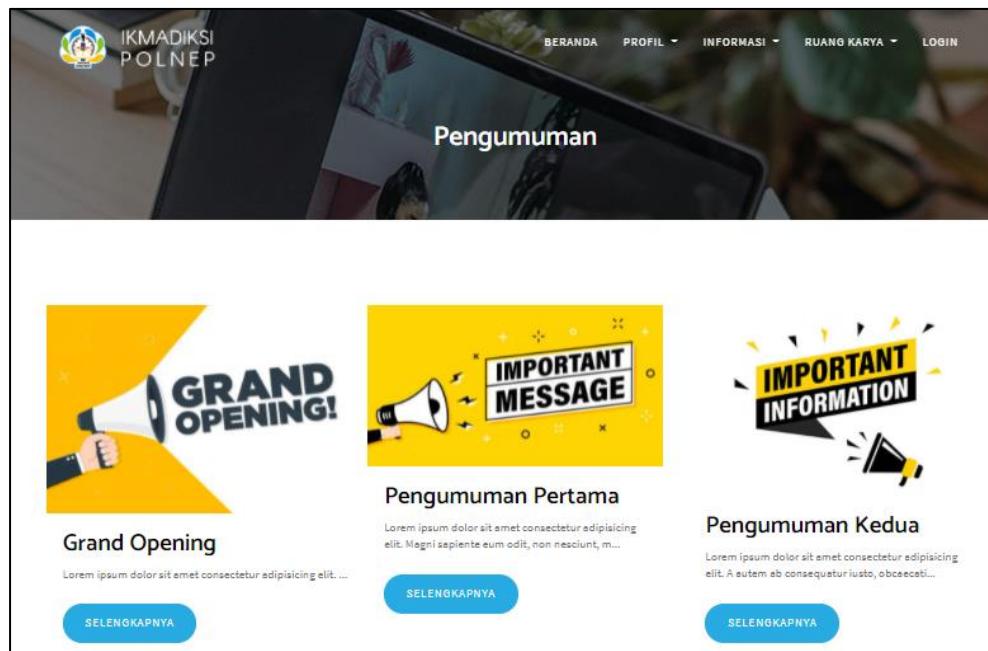
Pada menu informasi, terdapat 2 (dua) buah submenu yaitu berita dan pengumuman. Jika pengunjung memilih submenu berita, maka akan tampil daftar berita yang ada pada website IKMADIKSI POLNEP. Sedangkan jika pengunjung memilih submenu pengumuman, maka akan tampil daftar pengumuman.



Gambar 4.38 Tampilan Pilihan Menu Informasi



Gambar 4.39 Tampilan Halaman Berita



Gambar 4.40 Tampilan Halaman Pengumuman

Pada postingan berita maupun pengumuman, terdapat sebuah tombol yang berfungsi untuk membaca berita atau pengumuman dengan lengkap. Sehingga, ketika tombol tersebut diklik, maka *website* akan menuju ke

halaman *single post* berita maupun *single post* pengumuman. Pada halaman ini, pengunjung dapat membaca berita dan pengumuman yang *publish* oleh admin. Selain itu, pengunjung dapat pula berkomentar dikolom komentar. Halaman *single post* dapat dilihat pada Gambar 4.41.

The screenshot shows a website layout with a central image and surrounding text and links.

Kategori

- Berita
- Pengumuman

Berita Terakhir

- Aksi Sosial Penggala...**
Rabu, 29 Juli 2020
- Baksos Ormawa MPM X...**
Jumat, 15 Mei 2020

IKMADIKSI GOES TO SCHOOL 2015

Admin IKMADIKSI | 2015-02-19 | Berita

Salam Prestasi, Salam Bidikmisi

Apa kabar teman-teman Mahasiswa Bidikmisi POLNEP?

Semoga dalam keadaan sehat ya, tetap semangat karena tidak lama lagi kita akan memulai kembali perkuliahan di semester Genap TA 2014-2015 pada hari senin, 23 Februari. Pasti penasaran kan berapa IPK yang didapat pada semester Ganjil kemarin :) atau sudah ada yang tahu berapa IPK-nya? Mudah-mudahan semua Mahasiswa Bidikmisi memperoleh hasil yang memuaskan dan sangat baik ya. Aamin... heheh.

What do you think?
0 Responses

Upvote Funny Love Surprised Angry Sad

0 Comments Login ▾

Start the discussion...

LOG IN WITH OR SIGN UP WITH DISQUS

D f X G M A Name

Gambar 4.41 Tampilan Halaman Single Post Berita dan Pengumuman

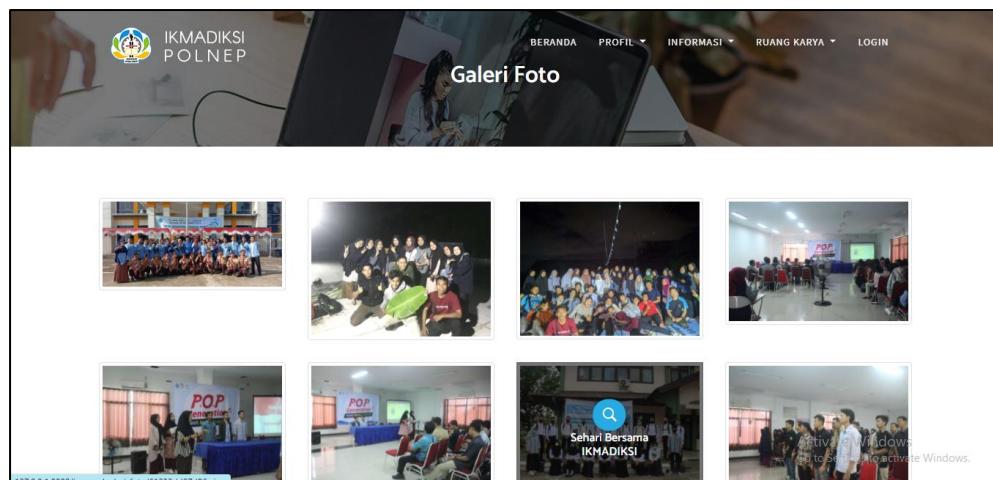
4. Menu Ruang Karya

Menu ruang karya terdiri dari 3 (tiga) buah submenu, yaitu galeri foto, galeri video dan kisah inspiratif. Submenu pada menu ruang karya dapat dilihat pada Gambar 4.42.

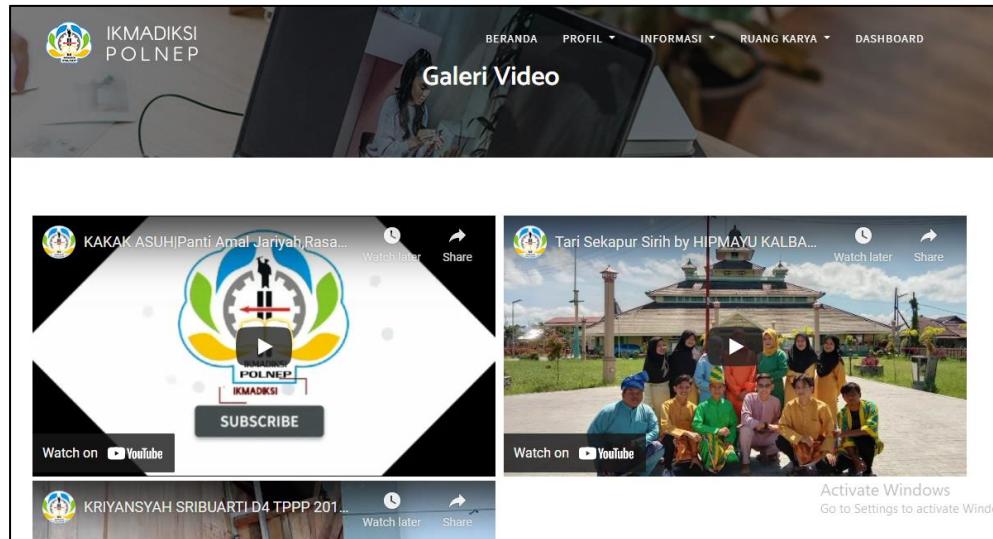


Gambar 4.42 Tampilan Submenu Ruang Karya

Ketika pengunjung mengklik galeri foto, maka *website* akan menuju kehalaman galeri foto, seperti terlihat pada Gambar 4.43. Jika pengunjung mengklik galeri video, maka website akan menuju kehalaman galeri video, seperti terlihat pada Gambar 4.44.

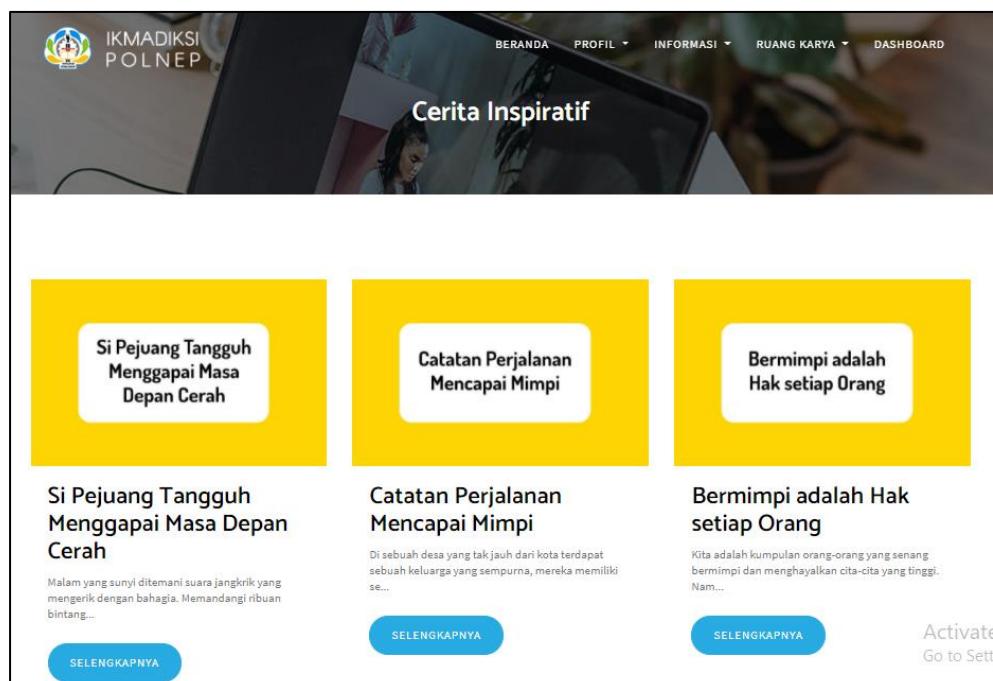


Gambar 4.43 Tampilan Halaman Galeri Foto



Gambar 4.44 Tampilan Halaman Galeri Video

Apabila pengunjung mengklik cerita inspiratif, maka akan tampil deretan postingan cerita inspiratif hasil karya mahasiswa bidikmaksi/KIP Kuliah Politeknik Negeri Pontianak yang telah di verifikasi oleh admin untuk diterbitkan pada *website*. Halaman cerita inspiratif dapat dilihat pada Gambar 4.45.



Gambar 4.45 Tampilan Halaman Cerita Inspiratif

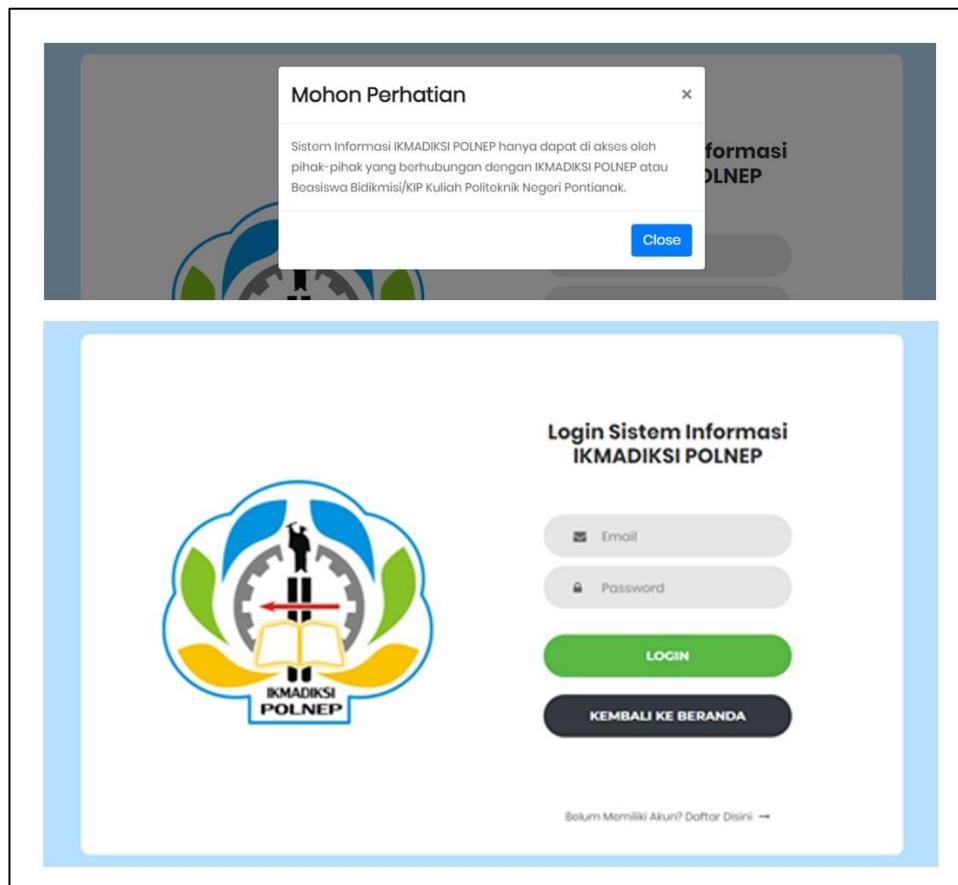
Ketika pengunjung ingin membaca cerita inspiratif lebih lengkap, maka pengunjung cukup mengklik tombol selengkapnya, maka *website* akan mengarah ke halaman *single post* cerita inspiratif. Halaman single post cerita inspiratif dapat dilihat pada Gambar 4.46.



Gambar 4.46 Tampilan Halaman Single Post Cerita Inspiratif

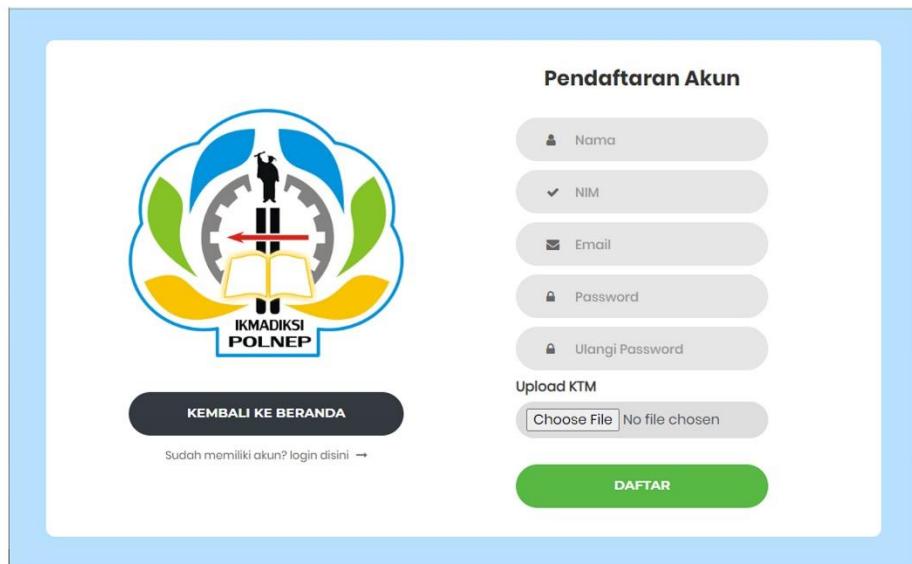
5. Menu *Login*

Menu *login* merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan proses *login* agar bisa masuk ke dalam halaman *dashboard* sistem informasi IKMADIKSI POLNEP. Halaman login dapat dilihat melalui Gambar 4.47.



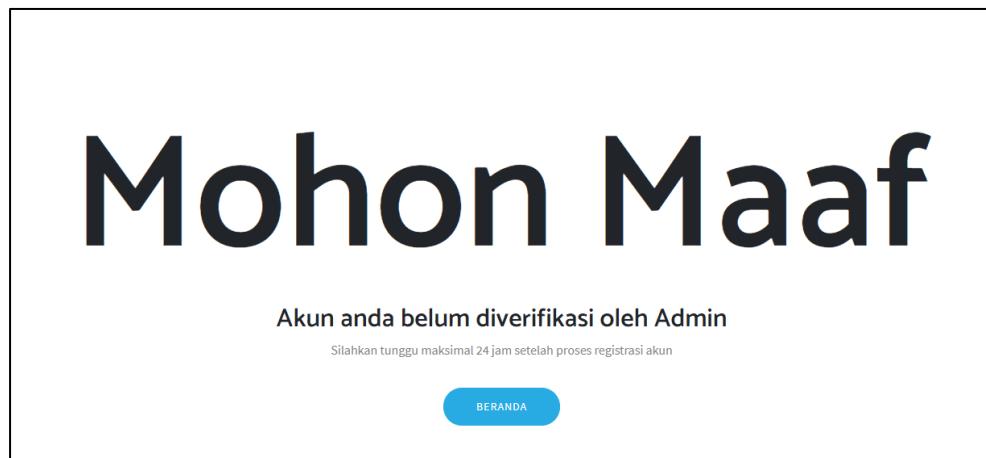
Gambar 4.47 Tampilan Halaman *Login*

Hanya akun yang terdaftar dan mendapatkan verifikasi dari admin yang dapat melakukan proses *login*. Jika pengunjung belum memiliki akun, maka pengunjung dapat melakukan proses *register* untuk membuat akun baru. Persyaratan utama untuk mengakses Sistem Informasi IKMADIKSI POLNEP adalah ia merupakan pihak yang berkaitan dengan IKMADIKSI POLNEP ataupun Bidikmisi/KIP Kuliah Politeknik Negeri Pontianak. Adapun tampilan halaman *register* dapat dilihat melalui Gambar 4.48.



Gambar 4.48 Tampilan Halaman *Register*

Setelah melakukan proses pendaftaran, maka pengunjung diminta untuk menunggu verifikasi dari admin selama maksimal 24 jam setelah proses registrasi dilaksanakan. Hal ini bertujuan untuk memastikan bahwa *user* yang melakukan proses login merupakan mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah Politeknik Negeri Pontianak, bukan yang lain. Halaman menunggu verifikasi dari admin dapat dilihat melalui Gambar 4.49.

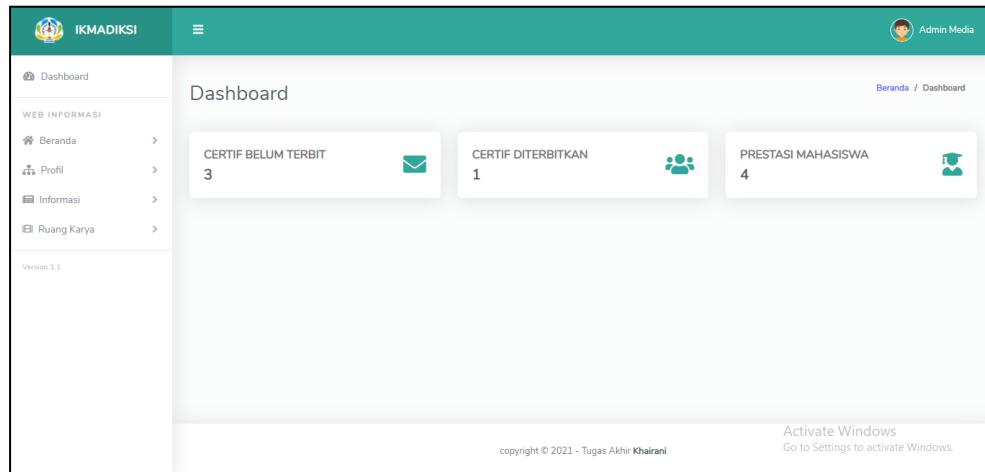


Gambar 4.49 Halaman Menunggu Verifikasi Admin

4.1.2 Halaman Admin Media

Halaman admin media adalah halaman yang dapat diakses setelah melalui proses *login*. Sistem akan mengecek apakah *email* dan *password* yang

diinputkan pada *form login* benar, dan kemudian akan mengecek *role* dari akun tersebut. Halaman admin media adalah halaman yang dapat di akses oleh akun yang memiliki role *admin_media*. Adapun tampilan halaman admin media dapat dilihat melalui Gambar 4.50.



Gambar 4.50 Tampilan Halaman Admin Media

Pada halaman *dashboard*, admin media dapat melihat jumlah cerita inspiratif yang belum terbit, jumlah certif yang sudah diterbitkan dan jumlah prestasi mahasiswa yang sudah diinputkan kedalam *website*. Kemudian pada bagian sidebar, terdapat beberapa menu yang dapat dikelola oleh admin media, diantaranya menu beranda, profil, informasi dan ruang karya.

1. Menu Beranda

Ketika admin media mengklik menu beranda, maka akan tampil beberapa pilihan menu dengan menggunakan *dropdown* menu, yaitu *carrousel*, sambutan dan prestasi.



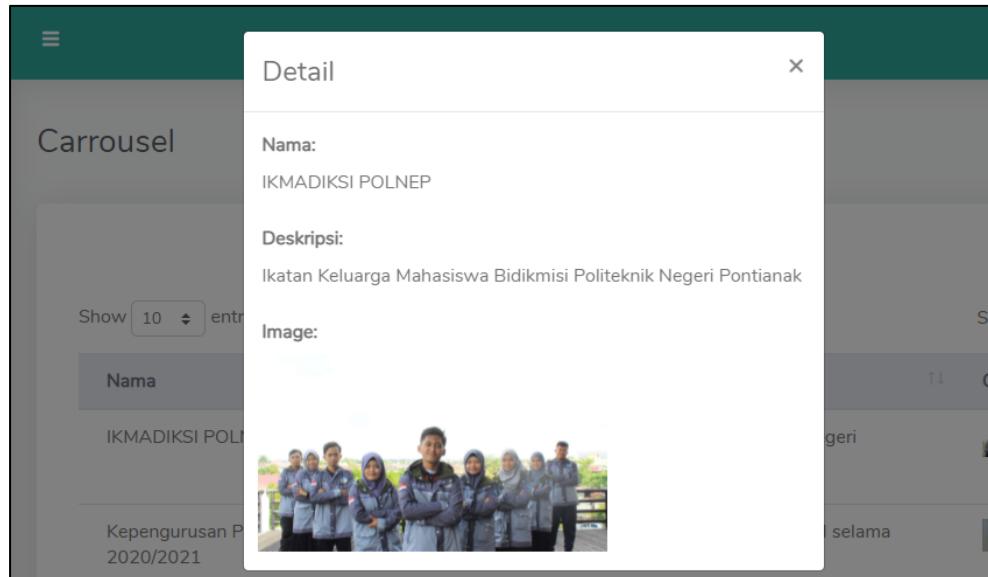
Gambar 4.51 Pilihan Menu Beranda Pada Halaman Admin Media

Pada menu *carrousel*, admin media dapat menambah, mengedit atau menghapus konten *carrousel* yang ditampilkan pada halaman utama *website IKMADIKSI POLNEP*. Jika admin media ingin menambah data, maka admin media dapat mengklik tombol tambah data.

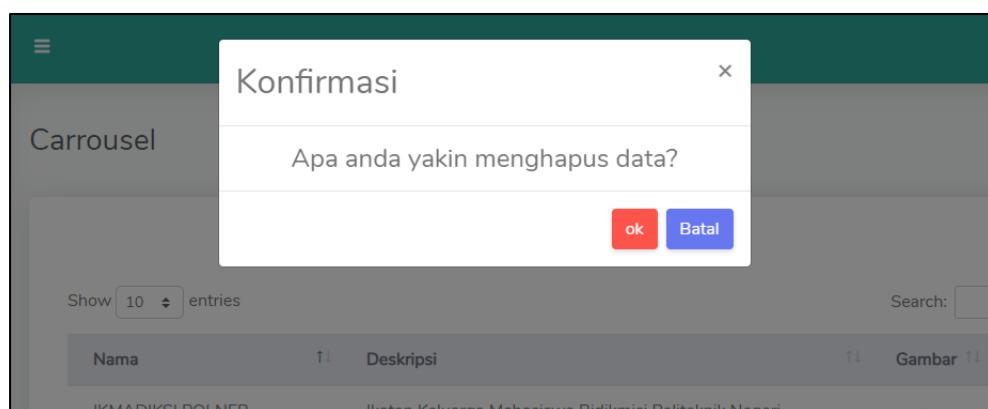
| Nama | Deskripsi | Gambar | Aksi |
|--------------------------------|---|--------|------|
| IKMADIKSI POLNEP | Ikatan Keluarga Mahasiswa Bidikmisi Politeknik Negeri Pontianak | | |
| Kepengurusan Periode 2020/2021 | Terimakasih atas dedikasi terbaik untuk IKMADIKSI selama periode kepengurusan | | |

Gambar 4.52 Tampilan Halaman *Carrousel*

Gambar 4.53 Form Modal Tambah Data *Carrousel*

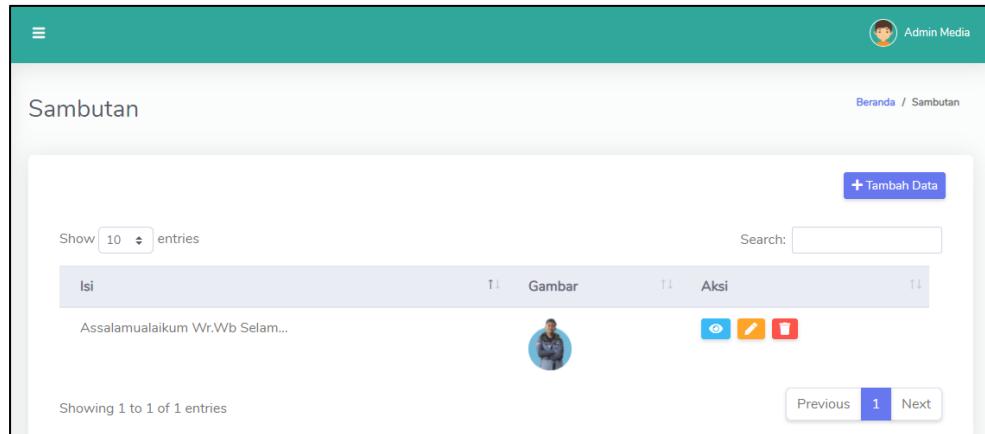


Gambar 4.54 Modal *Detail* Data *Carrousel*



Gambar 4.55 Modal Konfirmasi Hapus Data *Carrousel*

Pada menu sambutan, admin media dapat menambah, mengedit atau menghapus konten kata sambutan ketua IKMADIKSI yang ditampilkan pada halaman utama.



Gambar 4.56 Tampilan Halaman Sambutan

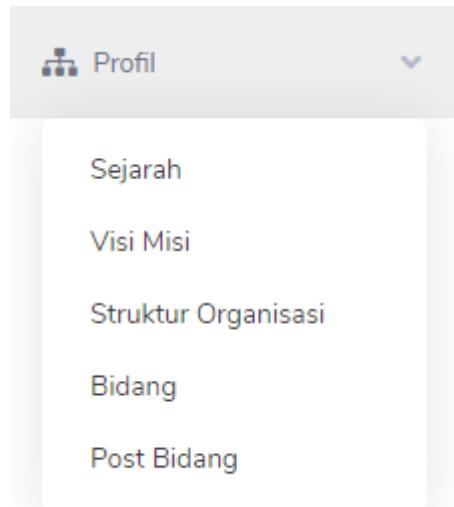
Pada menu prestasi, admin media dapat menambah, mengedit atau menghapus konten prestasi mahasiswa yang ditampilkan pada halaman utama pada *section* prestasi.

| Prestasi Mahasiswa | | | | | Aksi | |
|--------------------|-------------------------|----------------|---|--|------|--|
| Nama Mahasiswa | Program Studi | Jurusan | Prestasi | | | |
| Sri Ayu Vebrianti | D3 Akuntansi | Akuntansi | Juara 1 Lomba Cipta Opini, Formadiksi UM | | | |
| Khairani | D3 Teknik Informatik... | Teknik Elektro | KBKM 2019, Yogyakarta | | | |
| Khairani | D3 Teknik Informatik... | Teknik Elektro | Juara 2 Lomba Essay Nasional PIMBN 2019, Universitas Teuku Umar, Aceh Barat | | | |

Gambar 4.57 Tampilan Halaman Prestasi

2. Menu Profil

Ketika admin media mengklik menu profil, maka akan tampil beberapa pilihan menu dengan menggunakan *dropdown* menu, yaitu sejarah, visi misi, struktur organisasi, bidang dan *post* bidang.



Gambar 5.58 Tampilan Pilihan Menu Profil

Pada menu sejarah, admin media dapat menambah, mengedit atau menghapus konten sejarah yang ditampilkan pada halaman utama *website* IKMADIKSI POLNEP.

A screenshot of a data entry page titled 'Sejarah'. The top navigation bar includes 'Admin Media' and 'Profil / Sejarah'. The main content area shows a table with one entry: 'Sejarah berdirinya IKMADIKSI diaw...'. The table has columns for 'Isi', 'Gambar', and 'Aksi'. The 'Aksi' column contains icons for edit, delete, and preview. At the bottom, there are buttons for 'Previous', '1', and 'Next', along with a search bar and a 'Show 10 entries' dropdown.

Gambar 59 Tampilan Halaman Sejarah

Sejarah berdirinya IKMADIksi diawali oleh pembentukan AMBISI (Asosiasi Mahasiswa Bidikmisi) pada tahun 2012 yang dimotori oleh mahasiswa-mahasiswa berprestasi dan aktivis kampus yang merupakan mahasiswa Bidikmisi angkatan pertama (2010) yaitu Susi, M.R Ramadhan, Jamhur dan Marutun Sholihah. Namun AMBISI yang dibentuk pada tahun 2012 hanya bersifat forum saja dan tidak memiliki struktur dan program kerja dan SK Kepengurusan seperti Organisasi Kemahasiswaan lainnya yang ada di POLNEP.

Pada awal pembentukan organisasi ini hanya digerakkan oleh seorang ketua. Daftar nama ketua AMBISI adalah sebagai berikut:

1. Jamhur (Administrasi Negara, 2010) - Koordinator pembentukan pengurus AMBISI.
2. Muhammad Sutrisna (Akuntansi, 2012) - Koordinator mahasiswa Bidikmisi yang tinggal diluar ruang lingkup POLNEP (2013).
3. Eldi (Teknik Mesin, 2012) - Koordinator mahasiswa Bidikmisi yang tinggal di dalam komplek POLNEP, Rusunawa dsb (2013).
4. Marianti Gunawan (Administrasi Negara, 2011) - Ketua AMBISI 2013-2014.

(Sumber : Wawancara pengelola Bidikmisi, alumni mahasiswa Bidikmisi)

Gambar 4.60 Tampilan Halaman Lihat Sejarah

Tambah Data Sejarah

Kembali

Upload Gambar

Choose File No file chosen

Activate Windows
Go to Setting Simpan Batal

Gambar 4.61 Tampilan Halaman Tambah Data Sejarah

Sejarah berdirinya IKMADIKSI diawali oleh pembentukan AMBISI (Asosiasi Mahasiswa Bidikmisi) pada tahun 2012 yang dimotori oleh mahasiswa-mahasiswa berprestasi dan aktifis kampus yang merupakan mahasiswa Bidikmisi angkatan pertama (2010) yaitu Susi, M.R Ramadhan, Jamhur dan Maratun Sholihah. Namun AMBISI yang dibentuk pada tahun 2012 hanya bersifat forum saja dan tidak memiliki struktur dan program kerja dan SK Kepengurusan seperti Organisasi Kemahasiswaan lainnya yang ada di POLNEP.

Pada awal pembentukan organisasi ini hanya digerakkan oleh seorang ketua. Daftar nama ketua AMBISI adalah sebagai berikut:

1. Jamhur (Administrasi Negara, 2010) - Koordinator pembentukan pengurus AMBISI.

Gambar 4.62 Tampilan Form Edit Data Sejarah

Pada menu visi misi, admin media dapat menambah, mengedit atau menghapus konten visi misi yang ditampilkan pada halaman utama *website* IKMADIKSI POLNEP pada menu profil sub menu visi misi.

Gambar 4.63 Tampilan Halaman Visi Misi

3. Menu Informasi

Ketika admin media mengklik menu informasi, maka akan tampil beberapa pilihan menu dengan menggunakan dropdown menu, yaitu kategori dan informasi.



Gambar 4.64 Pilihan Menu Informasi

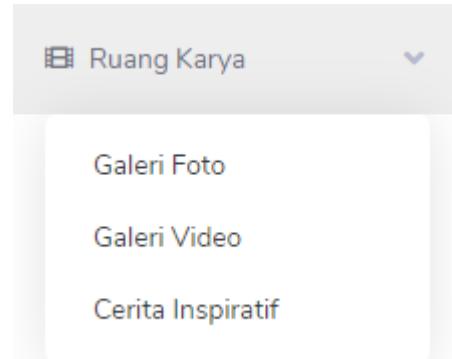
Pada menu informasi, admin media dapat menambah, mengedit atau menghapus konten informasi yang ditampilkan pada halaman utama *website* IKMADIKSI POLNEP pada menu informasi submenu berita dan pengumuman.

| Informasi | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|-------------------------|--------|------------|------|--|--|--|
| + Tambah Data | | | | | | | | | |
| Show <input type="button" value="10"/> entries <input type="text"/> Search: <input type="button" value="Search"/> | | | | | | | | | |
| Judul | Isi | Nama Penulis | Tanggal Posting | Gambar | Kategori | Aksi | | | |
| Baksos Ormawa MPM X IKMADIKSI X KSR Unit Polnep | Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakat... | Admin IKMADIKSI | Jumat, 15 Mei 2020 | | Berita | | | | |
| IKMADIKSI GOES TO SCHOOL 2015 | Salam Prestasi, Salam Bidikmisi ... | Admin IKMADIKSI | Kamis, 19 Februari 2015 | | Berita | | | | |
| Grand Opening | Grand Opening | Admin IKMADIKSI | Kamis, 26 Februari 2015 | | Pengumuman | | | | |

Gambar 65 Tampilan Halaman Informasi

4. Menu Ruang Karya

Ketika admin media mengklik menu ruang karya, maka akan tampil beberapa pilihan menu dengan menggunakan *dropdown* menu, yaitu galeri foto, galeri video dan cerita inspiratif.



Gambar 4.66 Pilihan Menu Ruang Karya

Pada menu galeri foto, admin media dapat menambah, mengedit atau menghapus konten galeri foto yang ditampilkan pada halaman utama *website* IKMADIKSI POLNEP pada menu ruang karya submenu galeri foto.

| Galeri Foto | | | | | |
|---|------|------|--|--|--|
| + Tambah Data Ruang Karya / Galeri Foto | | | | | |
| Show <select style="width: 40px;">10</select> entries Search: <input type="text"/> | | | | | |
| Deskripsi | Foto | Aksi | | | |
| #1 POP Generation Jilid 1 | | | | | |
| #2 POP Generation Jilid 1 | | | | | |
| #3 POP Generation Jilid 1 | | | | | |
| #4 POP Generation Jilid 1 | | | | | |

Gambar 4.67 Tampilan Halaman Galeri Foto

Pada menu galeri video, admin media dapat menambah, mengedit atau menghapus konten galeri video yang ditampilkan pada halaman utama *website* IKMADIKSI POLNEP pada menu ruang karya submenu galeri video.

| Galeri Video | | Ruang Karya / Galeri Video | |
|--|---|-----------------------------------|--------|
| | | + Tambah Data | |
| Show 10 entries | | Search: | |
| Deskripsi Video | Link Youtube | Aksi | |
| KRIYANSAH SRIBUARTI D4 TPPP 2019 VIDEOGRAFER | https://www.youtube.com/embed/3gjjWRqHBWM | | |
| Tari Sekapur Sirih by HIPMAYU KALBAR [Class MIKAT Videografer] | https://www.youtube.com/embed/m3dspk1oeNY | | |
| Showing 1 to 2 of 2 entries | | Previous | 1 Next |

Gambar 4.68 Tampilan Halaman Galeri Video

Pada menu cerita inspiratif, admin media dapat melihat dan melakukan verifikasi cerita inspiratif untuk diterbitkan ke dalam *website* IKMADIKSI POLNEP pada menu ruang karya submenu cerita inspiratif.

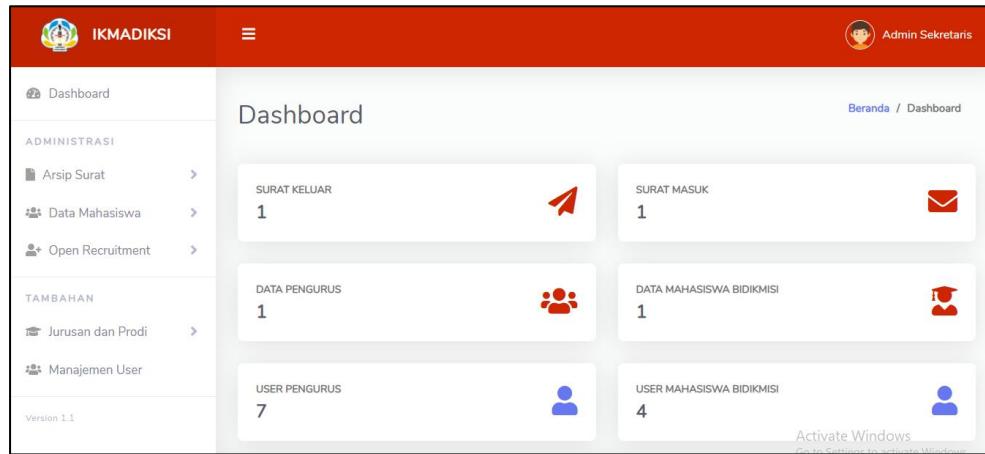
| Cerita Inspiratif | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------------------------|--|
| | | | | | | |
| Show 10 entries | Search: | | | | | |
| Judul | Isi | Nama Penulis | Tanggal Posting | Status | Aksi | |
| TEKAT DAN NIATKU | Tidak semua orang... | 13 | 2021-08-24 | Diterbitkan | | |
| Si Pejuang Tangguh M... | Malam yang sunyi... | 30 | 2021-08-27 | Belum Terbit | | |
| Catatan Perjalanan M... | Di sebuah desa ya... | 28 | 2021-08-27 | Belum Terbit | | |
| Bermimpi adalah Hak... | Kita adalah kumpu... | 29 | 2021-08-01 | Belum Terbit | | |
| Showing 1 to 4 of 4 entries | | Previous | 1 | Next | | |

Gambar 4.69 Tampilan Halaman Cerita Inspiratif

4.1.3 Halaman Admin Sekretaris

Halaman admin sekretaris adalah halaman yang dapat diakses setelah melalui proses *login*. Sistem akan mengecek apakah *email* dan *password* yang diinputkan pada *form login* benar, dan kemudian akan mengecek *role* dari akun tersebut. Halaman admin sekretaris adalah halaman yang dapat di akses

oleh akun yang memiliki *role admin_sekretaris*. Adapun tampilan halaman admin media dapat dilihat melalui Gambar 4.70.



Gambar 4.70 Tampilan Halaman Dashboard Admin Sekretaris

Pada halaman *dashboard*, admin sekretaris dapat melihat jumlah surat keluar dan surat masuk yang telah di arsipkan kedalam sistem informasi IKMADIKSI POLNEP, melihat jumlah data pengurus dan data mahasiswa Bidikmisi yang telah dilengkapi, serta melihat jumlah user dengan *role mhs_bidikmisi* dan *pengurus* yang telah terdaftar didalam sistem. Sehingga dapat dilakukan perbandingan, berapa banyak pengguna akun yang belum melengkapi data-datanya. Kemudian pada bagian *sidebar*, terdapat beberapa menu yang dapat dikelola oleh admin sekretaris, diantaranya menu arsip surat, data mahasiswa, *open recruitment*, serta menu penunjang lainnya yaitu jurusan dan prodi, serta manajemen *user*.

1. Menu Arsip Surat

Ketika admin sekretaris mengklik menu arsip surat, maka akan tampil beberapa pilihan menu dengan menggunakan *dropdown* menu, yaitu surat keluar dan surat masuk.



Gambar 4.71 Pilihan Menu Arsip Surat

Pada bagian menu surat keluar, admin sekretaris dapat menambah, mengedit dan menghapus data surat keluar yang telah di arsipkan

| Tanggal | Nomor | Pengirim | Tujuan | Status | Aksi |
|---------------------|---------------|--------------------------|---------------|---------|------|
| Rabu, 24 Maret 2021 | 022/PP-IKM... | Permohonan Peminjaman... | Pembantu D... | Private | |

Gambar 4.72 Tampilan Halaman Surat Keluar

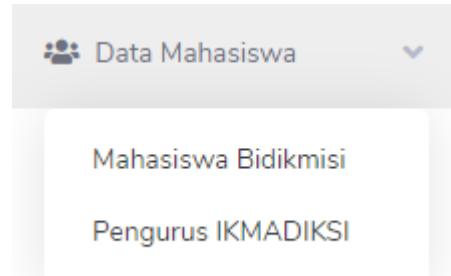
Pada bagian menu surat masuk, admin sekretaris dapat menambah, mengedit dan menghapus data surat masuk yang telah di arsipkan

| Tanggal | Nomor | Pengirim | Tujuan | Status | Aksi |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------|------|
| Kamis, 17 Juni 2021 | 015/PP/KPR... | KPR-M Poln... | Permohonan... | Private | |

Gambar 4.73 Tampilan Halaman Surat Masuk

2. Menu Data Mahasiswa

Ketika admin sekretaris mengklik menu data mahasiswa, maka akan tampil beberapa pilihan menu dengan menggunakan *dropdown* menu, yaitu Mahasiswa Bidikmisi dan Pengurus IKMADIKSI.



Gambar 4.74 Pilihan Menu Data Mahasiswa

Menu mahasiswa Bidikmisi adalah menu yang menampilkan daftar data mahasiswa Bidikmisi dalam bentuk tabel. Biodata yang diinputkan oleh setiap akun dengan *role mhs_bidikmisi* akan masuk ke dalam data mahasiswa Bidikmisi pada *dashboard* admin sekretaris. Pada menu ini terdapat fungsi filter, yang dapat memfilter data berdasarkan jurusan dan prodi.

| Data Mahasiswa | | Data Mahasiswa / Mahasiswa Bidikmisi | | | | | |
|-----------------------------|-------------|--------------------------------------|-----------------|---------------|----------------------|---------|--|
| Pilih jurusan | Pilih prodi | Show 10 entries | | | | Search: | |
| Nama | NIM | Jurusan | Prodi | Jenis Kelamin | Agama | Aksi | |
| Josua Anes | 3201801006 | Teknik Sipil | D3 Teknik Sipil | Laki-laki | Kristen | | |
| Showing 1 to 1 of 1 entries | | | | | | | |
| Previous | | 1 | | | Next | | |

Gambar 4.75 Tampilan Halaman Data Mahasiswa

3. Menu *Open Recruitment*

Ketika admin sekretaris mengklik menu *open recruitment*, maka akan tampil beberapa pilihan menu dengan menggunakan *dropdown* menu, yaitu pengumuman dan pendaftar.



Gambar 4.76 Pilihan Menu Open Recruitment

Menu Pengumuman berfungsi untuk memberikan jadwal kapan pendaftaran pengurus IKMADIKSI dimulai dan berakhir. Pada menu ini dapat diatur waktu open recruitmentnya. Jika masa open recruitment masih dibuka, maka status berjalan. Tetapi, jika masa open recruitment selesai, maka statusnya berubah menjadi berakhir.

The screenshot shows a table listing an open recruitment entry. The table has columns for Nama, Deskripsi, Tanggal Mulai, Tanggal Akhir, Status, and Aksi. The entry details are as follows:

| Nama | Deskripsi | Tanggal Mulai | Tanggal Akhir | Status | Aksi |
|-----------------------------------|--|-------------------------|------------------------|----------|------|
| Open Recruitment IKMADIKSI POLNEP | Syarat pendaftaran pengurus IKMADIKSI POLNEP periode 2022/2023 : 1. Merupakan mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah Polnep 2. Maksimal semester 3 untuk prodi D3, dan semester 5 untuk prodi D4 | Selasa, 24 Agustus 2021 | Sabtu, 28 Agustus 2021 | Berjalan | |

Below the table, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and has navigation buttons for 'Previous', '1', and 'Next'.

Gambar 4.77 Tampilan Ketika *Open Recruitment* Pengurus Dibuka

| Open Recruitment | | | | | |
|-----------------------------------|--|------------------------------|------------------------|----------|------|
| + Tambah Data | | | | | |
| Show 10 entries | | Search: <input type="text"/> | | | |
| Nama | Deskripsi | Tanggal Mulai | Tanggal Akhir | Status | Aksi |
| Open Recruitment IKMADIKSI POLNEP | Syarat pendaftaran pengurus IKMADIKSI POLNEP periode 2022/2023 : 1. Merupakan mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah Polnep 2. Maksimal semester 3 untuk prodi D3, dan semester 5 untuk prodi D4 | Selasa, 24 Agustus 2021 | Kamis, 26 Agustus 2021 | Berakhir | |

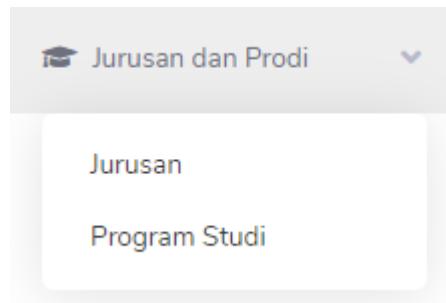
Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous [1](#) Next

Gambar 4.78 Tampilan Ketika *Open Recruitment* Pengurus Sudah Tutup

4. Menu Jurusan dan Prodi

Ketika admin sekretaris mengklik menu jurusan dan prodi, maka akan tampil beberapa pilihan menu dengan menggunakan *dropdown* menu, yaitu jurusan dan program studi.



Gambar 4.79 Pilihan Menu Jurusan dan Prodi

Pada menu jurusan, admin sekretaris dapat menambah, mengedit ataupun menghapus data jurusan.

| Jurusan | | Admin Sekretaris | | | |
|-------------------------------|------------------------------|------------------|--|--|--|
| Jurusan dan Prodi / Jurusan | | | | | |
| + Tambah Data | | | | | |
| Show 10 entries | Search: <input type="text"/> | | | | |
| Nama Jurusan | Aksi | | | | |
| Administrasi Bisnis | | | | | |
| Akuntansi | | | | | |

Gambar 4.80 Tampilan Halaman Jurusan

Pada menu prodi, admin sekretaris dapat menambah, mengedit ataupun menghapus data program studi.

| Nama Jurusan | Nama Program Studi | Aksi |
|-----------------------------|----------------------------|------|
| Administrasi Bisnis | D4 Administrasi Negara | |
| Administrasi Bisnis | D3 Administrasi Bisnis | |
| Akuntansi | D4 Akuntansi Sektor Publik | |
| Akuntansi | D3 Akuntansi | |
| Ilmu Kelautan dan Perikanan | D4 Desain Kawasan Binaan | |

Gambar 4.81 Tampilan Halaman Prodi

5. Menu Manajemen User

Manajemen *user* merupakan menu yang berfungsi untuk menghapus akun dan melakukan verifikasi terhadap akun yang baru mendaftar dengan cara mengubah *rolenya* menjadi *mhs_bidikmisi* atau *pengurus*.

| NIM | Name | Role | Email | Aksi |
|------------|-------------------|------------------|-------------------------------------|------|
| - | Superadmin | superadmin | superadmin@ikmadikspolnep.com | |
| - | Admin Media | admin_media | admin_media@ikmadikspolnep.com | |
| - | Admin Sekretaris | admin_sekretaris | admin_sekretaris@ikmadikspolnep.com | |
| 12345678 | Jessica Anatashya | mhs_bidikmisi | jessica@gmail.com | |
| 87654321 | Yesita Listary | mhs_bidikmisi | yesita@gmail.com | |
| 3201801006 | Josua Anes | mhs_bidikmisi | josua_anes@gmail.com | |
| 3201816025 | Khairani | pendaftar | khairani.q512@gmail.com | |
| 3201903042 | Ahmad Komarudin | pengurus | komar@gmail.com | |

Gambar 4.82 Tampilan Halaman Manajemen User

Pada menu ini akan terlihat akun-akun yang terdaftar pada database sistem informasi IKMADIKSI POLNEP. Admin sekretaris dapat menghapus

akun yang sudah tidak digunakan dengan mengklik tombol hapus. Kemudian, admin sekretaris juga bisa mengedit *role* setiap akun. Akun yang baru saja melakukan proses registrasi, secara default akan mendapatkan role sebagai pendaftar. Maka selanjutnya, admin sekretaris melakukan verifikasi dengan mengecek apakah NIM dari akun tersebut merupakan bagian dari pengurus IKMADIKSI? Jika iya, maka role diubah menjadi pengurus.

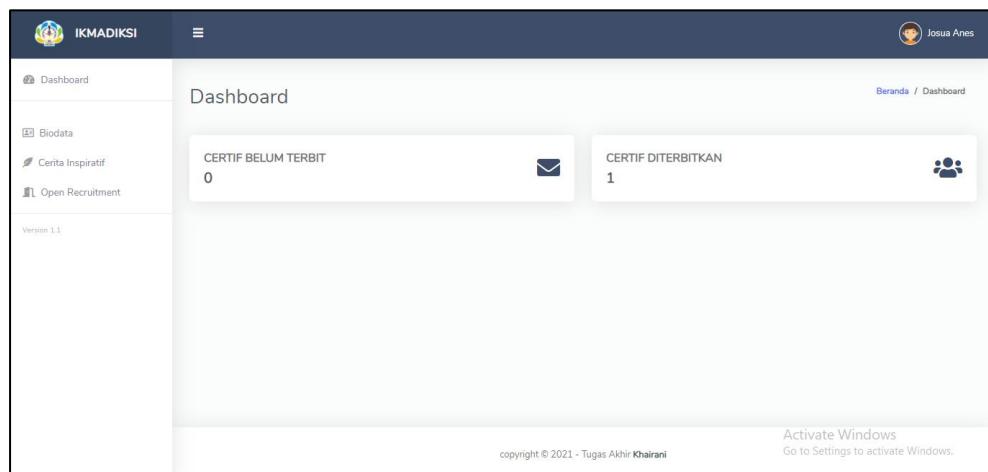
Jika akun tersebut bukan merupakan pengurus IKMADIKSI, akan tetapi termasuk bagian dari mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah, maka role diubah menjadi mhs_bidikmisi. Jika bukan kedua-duanya, maka admin sekretaris dapat menghapus akun tersebut. Karena sistem informasi IKMADIKSI POLNEP hanya diperuntukkan kepada mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah Politeknik Negeri Pontianak.

| NIM | Name | Role saat ini | Ganti role menjadi |
|------------|----------|---------------|--------------------|
| 3201816025 | Khairani | pendaftar | --- Pilih Role --- |

Gambar 4.83 Tampilan Form Modal Edit Role

4.1.4 Halaman Mahasiswa Bidikmisi

Halaman mahasiswa bidikmisi adalah halaman yang dapat diakses setelah melalui proses *login*. Sistem akan mengecek apakah *email* dan *password* yang diinputkan pada *form login* benar, dan kemudian akan mengecek *role* dari akun tersebut. Halaman mahasiswa bidikmisi adalah halaman yang dapat diakses oleh akun yang memiliki role *mhs_bidikmisi*. Adapun tampilan halaman admin media dapat dilihat melalui Gambar 4.84.

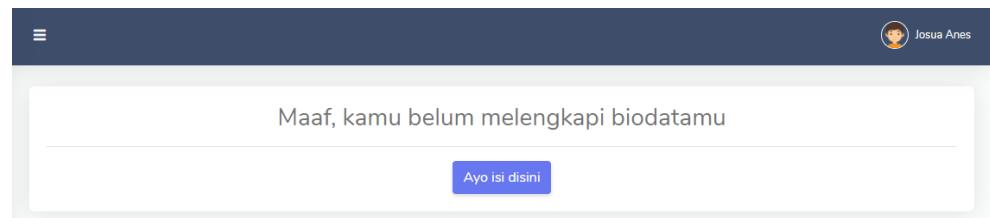


Gambar 4.84 Tampilan Halaman Dashboard Mahasiswa Bidikmisi

Pada halaman *dashboard* mahasiswa bidikmisi dapat melihat jumlah cerita inspiratif yang belum terbit dan jumlah certif yang sudah diterbitkan. Kemudian pada bagian sidebar, terdapat beberapa menu yang dapat dikelola oleh mahasiswa bidikmisi, diantaranya biodata, cerita inspiratif dan *open recruitment*.

6. Menu Biodata

Pada menu biodata mahasiswa Bidikmisi dapat mengisi biodata data diri. Jika mahasiswa bidikmisi belum pernah mengisi biodata, maka akan tampil halaman yang menginformasikan untuk segera mengisi biodata.



Gambar 4.85 Tampilan Halaman Info Melengkapi Biodata

Setelah mahasiswa Bidikmisi mengklik tombol Ayo isi disini, maka akan terbuka halaman form pengisian biodata.

Tambah Biodata

Kembali

| | |
|---------------|---|
| Nama | <input type="text"/> |
| Foto Profil | <input type="file"/> Choose File No file chosen |
| NIM | <input type="text"/> |
| Jurusan | -- Pilih jurusan -- |
| Program Studi | -- Pilih program studi -- |
| No. Handpone | <input type="text"/> |

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 4.86 Tampilan *Form Tambah Biodata*

Setelah form dilengkapi dan data diisi, maka halaman yang tampil pada menu biodata adalah biodata diri yang telah diinputkan sebelumnya.

Sri Ayu Vebrianti

| | |
|---------------|----------------------------|
| Nama | Sri Ayu Vebrianti |
| NIM | 3201905231 |
| Jurusan | Akuntansi |
| Program Studi | D4 Akuntansi Sektor Publik |
| No. Handpone | 0859196205345 |
| Agama | Islam |

Gambar 4.87 Tampilan Halaman Biodata Diri

7. Menu Cerita Inspiratif

Pada menu cerita inspiratif, mahasiswa Bidikmisi dapat menambah, mengedit dan menghapus cerita inspiratif hasil karyanya. Jika cerita inspiratif tersebut diterbitkan oleh admin, maka cerita inspiratif akan tampil ke halaman utama website IKMADIKSI pada menu ruang karya submenu cerita inspiratif.

| Cerita Inspiratif | | | | | | |
|--|----|----------------------|---------|-----------------|----|-------------|
| + Tambah Data | | | | | | |
| Show | 10 | entries | Search: | | | |
| Judul | ↓↑ | Isi | ↓↑ | Tanggal Posting | ↓↑ | Status |
| TEKAT DAN NIATKU | | Tidak semua orang... | | 2021-08-24 | | Diterbitkan |
| | | | | | | |
| Showing 1 to 1 of 1 entries | | | | Previous | 1 | Next |

Gambar 4.88 Tampilan Halaman Cerita Inspiratif

8. Menu *Open Recruitment*

Menu open recruitment adalah menu yang digunakan untuk mendaftarkan diri menjadi pengurus IKMADIKSI. Akan tetapi, pendaftaran hanya bisa dilakukan jika masa pendaftaran pengurus baru sudah dibuka. Jika masa pendaftaran masih tutup, maka akan tampil informasi yang menjelaskan bahwa pendaftaran belum dibuka.



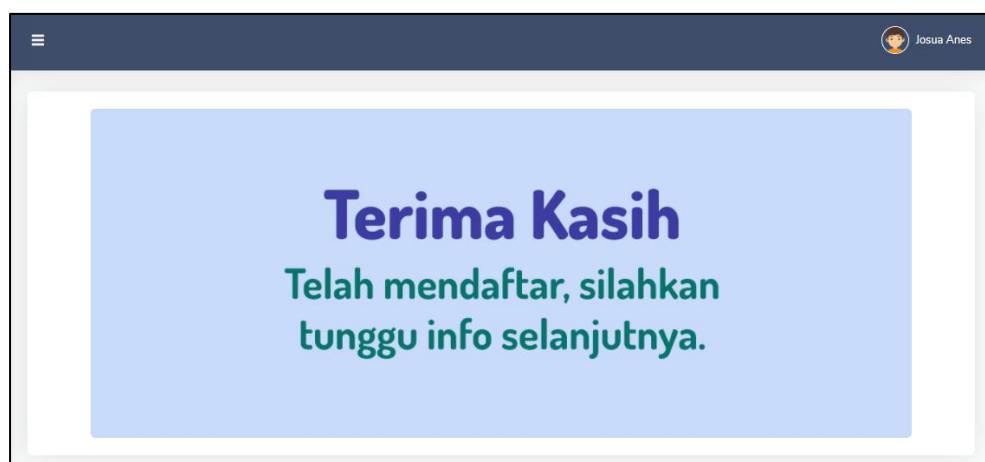
Gambar 4.89 Tampilan Halaman Info *Open Recruitment*

Jika masa pendaftaran telah dibuka, maka halaman yang tampil adalah halaman yang menjelaskan syarat untuk menjadi pengurus IKMADIKSI. Bagi mahasiswa Bidikmisi yang ingin mendaftar, maka cukup dengan menekan tombol yang telah disediakan.



Gambar 4.90 Tampilan Halaman Info Ketika Pendaftaran Dibuka

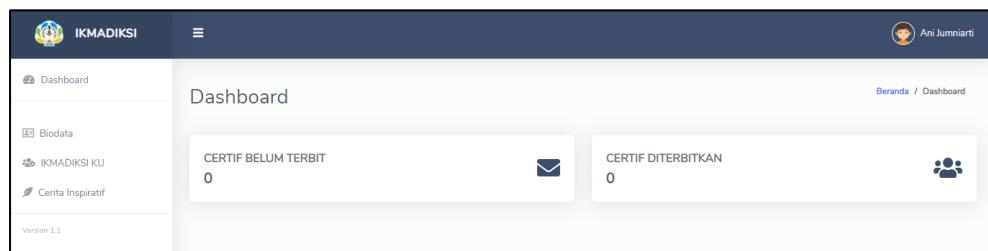
Setelah mengklik tombol, secara otomatis data mahasiswa bidikmisi tersebut telah direkam oleh sistem dan dianggap telah mendaftarkan diri menjadi pengurus IKMADIKSI. Sehingga akan tampilan halaman *open recruitment* menjadi halaman yang menunjukkan bahwa mahasiswa bidikmisi tersebut sudah melakukan pendaftaran.



Gambar 4.91 Tampilan Setelah Berhasil Mendaftar

4.1.5 Halaman Pengurus

Halaman pengurus adalah halaman yang dapat diakses setelah melalui proses *login*. Sistem akan mengecek apakah *email* dan *password* yang diinputkan pada *form login* benar, dan kemudian akan mengecek *role* dari akun tersebut. Halaman pengurus adalah halaman yang dapat di akses oleh akun yang memiliki role *pengurus*. Adapun tampilan halaman pengurus dapat dilihat melalui Gambar 4.92.

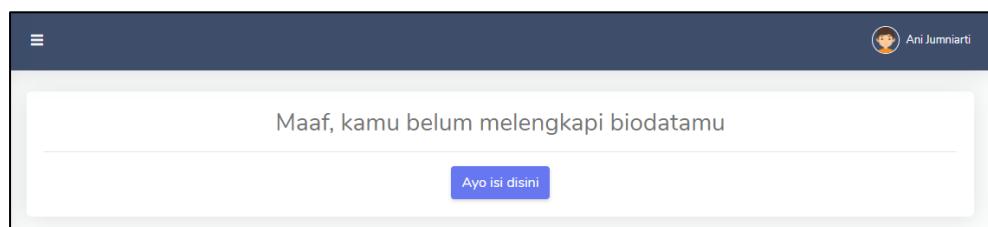


Gambar 4.92 Tampilan Halaman *Dashboard* Pengurus

Pada halaman *dashboard*, pengurus dapat melihat jumlah cerita inspiratif yang belum terbit dan jumlah certif yang sudah diterbitkan. Kemudian pada bagian sidebar, terdapat beberapa menu yang dapat dikelola oleh pengurus, diantaranya biodata, IKMADI KU dan cerita inspiratif.

1. Menu Biodata

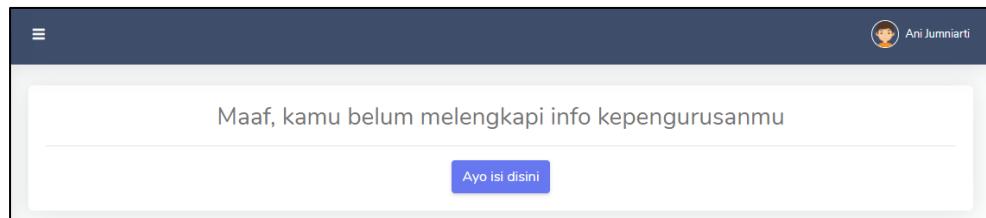
Pada menu biodata pengurus dapat mengisi biodata data diri sebagaimana yang dilakukan oleh akun dengan *role mhs_bidikmisi*. Hal ini disebabkan, karena pengurus IKMADI KU juga menjadi bagian dari mahasiswa Bidikmisi. Oleh karena itu data pada *form* biodata pengurus IKMADI KU adalah sama dengan biodata mahasiswa Bidikmisi.



Gambar 4.93 Tampilan Belum Mengisi Biodata

2. Menu IKMADI KU

Pada menu IKMADIKSI KU, pengisi dapat mengisi info kepengurusannya di organisasi IKMADIKSI POLNEP yang meliputi bidang, jabatan dan periode. Jika pengurus belum pernah mengisi melengkapi data kepengurusan, maka akan tampil halaman yang menginformasikan untuk segera mengisi data kepengurusan.



Gambar 94 Tampilan Ketika Belum Mengisi Data Kepengurusan

Setelah pengurus mengklik tombol Ayo isi disini, maka akan terbuka halaman form pengisian data kepengurusan.

Gambar 4.95 Tampilan Form Tambah Data Kepengurusan

Setelah *form* dilengkapi dan data telah disimpan, maka halaman yang tampil pada menu IKMADIKSI KU adalah info kepengursan yang telah diinputkan sebelumnya.

| | |
|---------|-----------------|
| Bidang | Minat dan Bakat |
| Jabatan | Kepala Bidang |
| Periode | 2021/2022 |

Gambar 4.96 Tampilan Data Kepengurusan

3. Menu Cerita Inspiratif

Pada menu cerita inspiratif, mahasiswa pengurus dapat menambah, mengedit dan menghapus cerita inspiratif hasil karyanya. Jika cerita inspiratif tersebut diterbitkan oleh admin, maka cerita inspiratif akan tampil ke halaman utama website IKMADIKSI pada menu ruang karya submenu cerita inspiratif. Menu cerita inspiratif *pengurus* dan *mhs_bidikmisi* pun memiliki tampilan dan fungsi yang sama pula.

| Judul | Isi | Tanggal Posting | Status | Aksi |
|-----------------------------|-----|-----------------|--------|------|
| No data available in table | | | | |
| Showing 0 to 0 of 0 entries | | | | |

Gambar 4.97 Tampilan Halaman Cerita Inspiratif

4.2 Pengujian Sistem

Pada proses pengujian Sistem Informasi IKMADIKSI POLNEP Berbasis *Web*, pengujian sistem menggunakan *Black Box* karena sistem yang ingin diuji dari tampilan (*interface*) dan dari sisi fungsional, tanpa mengetahui apa sesungguhnya yang terjadi dalam proses detilnya. Dalam proses pengujian, *website* diuji dengan menggabungkan metode *Decision Table Testing* dan *State Transition Testing*.

Decision Table Testing dilakukan untuk menguji fungsi yang memiliki hubungan logis antara dua input atau lebih. Dengan teknik ini, akan dilakukan pengujian pada halaman *Register* dan *Login*.

State Transition Testing dilakukan untuk menguji masukan serta membagi masukan ke dalam kelompok-kelompok berdasarkan fungsinya. Dengan teknik ini, akan dilakukan pengujian sistem manajemen *user*, *open recruitment* dan halaman biodata mahasiswa.

Berikut daftar pengujian disajikan pada beberapa tabel dibawah ini :

Tabel 4.54 Tabel Pengujian *Black Box*

| Kasus Uji (<i>Test Case</i>) | Skenario Uji | Jenis Pengujian | Hasil yang diharapkan | Hasil Pengujian |
|---|--|---|---|-----------------|
| Pendaftaran Akun Baru (<i>register</i>) | Input data pendaftaran akun (jika benar) | <i>Black Box (Decision Table Testing)</i> | Tampil halaman informasi menunggu verifikasi dari admin | sesuai |
| | Input data pendaftaran akun (jika salah) | | Tampil info atau <i>alert</i> untuk memperbaiki data yang tidak valid | sesuai |
| Manajemen User | Edit role user <i>admin_media</i> | <i>Black Box (State Transition Testing)</i> | Jika role <i>admin_media</i> maka login ke dashboard <i>admin_media</i> | sesuai |
| | Edit role user <i>admin_sekretaris</i> | | Jika role <i>admin_sekretaris</i> maka login ke dashboard <i>admin_sekretaris</i> | sesuai |

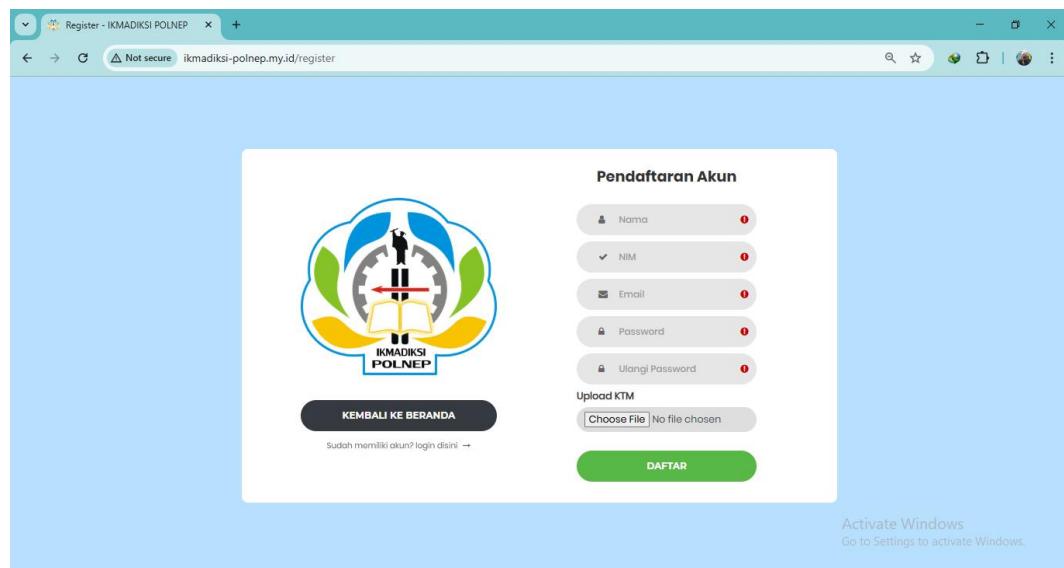
| | | | | |
|--|--|---|---|--------|
| | Edit role user <i>mhs_bidikmisi</i> | | Jika role <i>mhs_bidikmisi</i> maka login ke dashboard <i>mhs_bidikmisi</i> | sesuai |
| | Edit role user <i>pengurus</i> | | Jika role <i>pengurus</i> maka login ke dashboard <i>pengurus</i> | sesuai |
| <i>Login</i> | Input <i>username</i> dan <i>password</i> (jika benar) | <i>Black Box</i> <i>(Decision Table Testing)</i> | Masuk ke Dashboard | sesuai |
| | Input <i>username</i> dan <i>password</i> (jika salah) | | Tampil info atau <i>alert</i> untuk memperbaiki data yang tidak valid | sesuai |
| <i>Open Recruitment</i> Pada Halaman Mahasiswa Bidikmisi | Jika open recruitment sudah dibuka | <i>Black Box</i> <i>(State Transition Testing)</i> | Tampil halaman untuk mendaftarkan diri | sesuai |
| | Jika open recruitment belum dibuka | | Tampil halaman info bahwa pendaftaran <i>pengurus</i> masih tutup | sesuai |
| Mengisi biodata | Jika biodata sudah diisi sebelumnya | <i>Black Box</i> | Tampil biodata diri | sesuai |

| | | | | |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------|---|--------|
| mahasiswa Bidikmisi | Jika biodata belum pernah diisi | (State Transition Testing) | Tampil halaman info pemberitahuan untuk mengisi biodata | sesuai |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------|---|--------|

4.2.1 Hasil Pengujian

1. Pengujian sistem *register*

Pengujian sistem *register* dilakukan pada saat pengguna ingin melakukan pendaftaran akun baru, sehingga dengan akun tersebut pengguna dapat masuk ke halaman *dashboard*. Jika validasi *form* menghasilkan nilai *false* maka akan muncul pesan pemberitahuan yang sesuai metode validasi yang telah ditentukan. Dapat dilihat pada Gambar 4.98.



Gambar 4. 98 Pengujian halaman *register*

2. Pengujian manajemen *user*

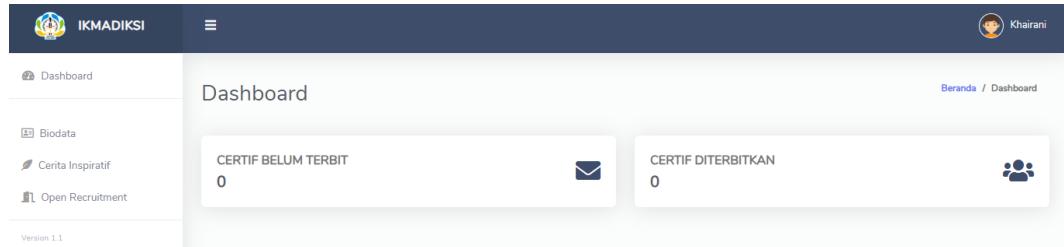
Pengujian sistem manajemen *user* dilakukan oleh akun yang memiliki *role* admin_sekretaris. Ketika terdapat akun baru yang didaftarkan, maka admin_sekretaris dapat mengkonfirmasi apakah akun tersebut diterima atau ditolak.

Gambar 4. 99 Pengujian manajemen *user*

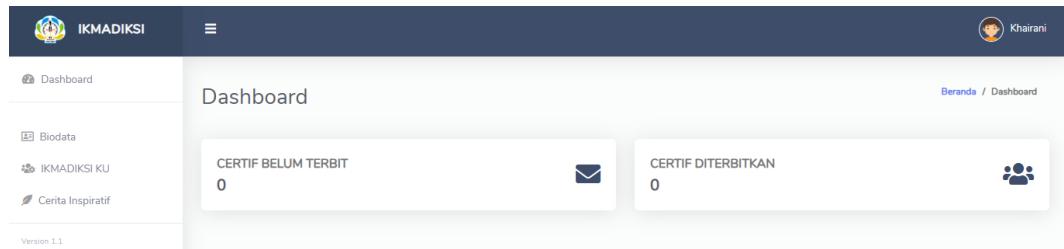
admin_sekretaris dapat melihat daftar akun pendaftar yang belum di verifikasi. Dengan mengklik salah satu tombol aksi, admin_sekretaris dapat menghapus atau melihat detail akun pendaftar sekaligus mengganti *role* akun tersebut.. Berikut ini tampilan ketika admin_sekretaris mengklik tombol aksi edit.

Gambar 4. 100 admin_sekretaris melihat data akun dan mengganti *role user*

admin_sekretaris dapat mengganti role, sesuai data akun yang didaftarkan.



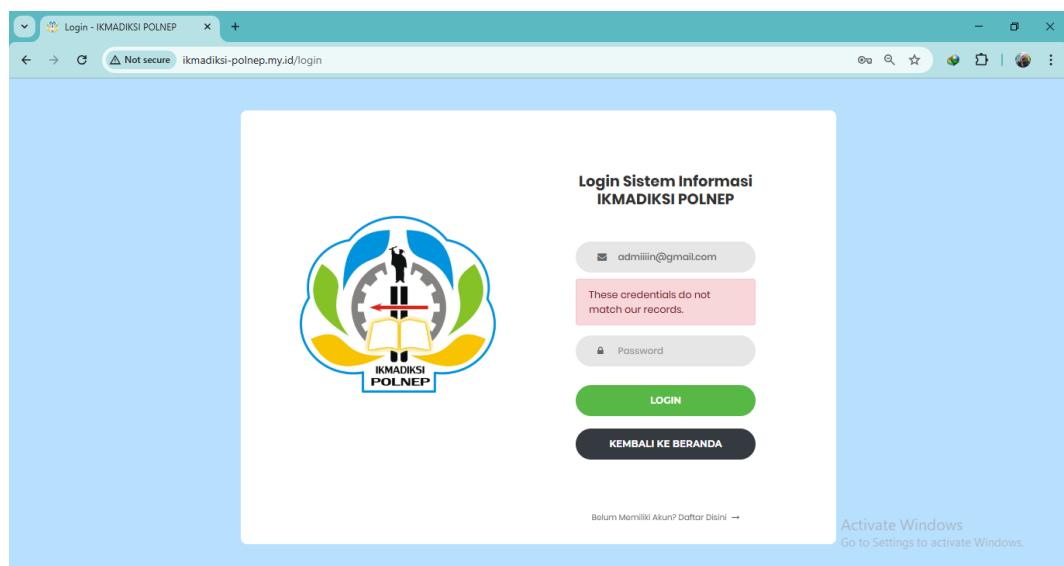
Gambar 4. 101 Tampilan *dashboard* mhs_bidikmisi



Gambar 4. 102 Tampilan *dashboard* pengurus IKMADI KSI

3. Pengujian *login*

Pengujian sistem *login* dilakukan pada saat pengguna ingin masuk ke halaman *dashboard*. Jika validasi *form* menghasilkan nilai *false* maka akan muncul pesan pemberitahuan yang sesuai metode validasi yang telah ditentukan. Dapat dilihat pada Gambar 4. 103



Gambar 4. 103 Pengujian sistem *login*

4. Pengujian menu *open recruitment*

Pengujian sistem *open recruitment* dilakukan oleh akun yang memiliki role admin_sekretaris. Admin sekretaris dapat memberikan informasi jadwal awal dan jadwal akhir pendaftaran pengurus IKMADIKSI.

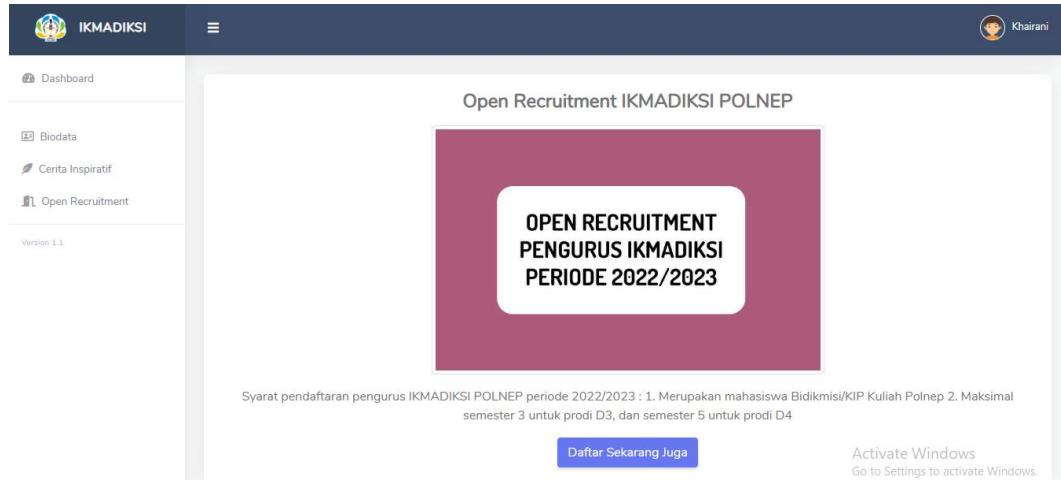
| Nama | Deskripsi | Tanggal Mulai | Tanggal Akhir | Status | Aksi |
|-----------------------------------|--|-------------------------|--------------------------|----------|------|
| Open Recruitment IKMADIKSI POLNEP | Syarat pendaftaran pengurus IKMADIKSI POLNEP periode 2022/2023 : 1. Merupakan mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah Polnep 2. Maksimal semester 3 untuk prodi D3, dan semester 5 untuk prodi D4 | Selasa, 24 Agustus 2021 | Jumat, 17 September 2021 | Berjalan | |

Gambar 4. 104 Pengujian sistem *open recruitment*

Gambar 4. 105 Tampilan jika *open recruitment* belum dibuka

| Nama | Deskripsi | Tanggal Mulai | Tanggal Akhir | Status | Aksi |
|-----------------------------------|--|-------------------------|----------------------|----------|------|
| Open Recruitment IKMADIKSI POLNEP | Syarat pendaftaran pengurus IKMADIKSI POLNEP periode 2022/2023 : 1. Merupakan mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah Polnep 2. Maksimal semester 3 untuk prodi D3, dan semester 5 untuk prodi D4 | Selasa, 24 Agustus 2021 | Jumat, 14 Maret 2025 | Berjalan | |

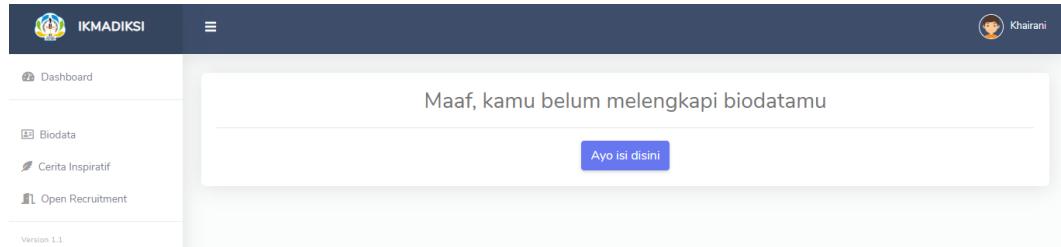
Gambar 4. 106 admin_sekretaris dapat menambahkan info *open recruitment*



Gambar 4. 107 Tampilan jika *open recruitment* sudah dibuka

5. Pengujian menu pengisian biodata

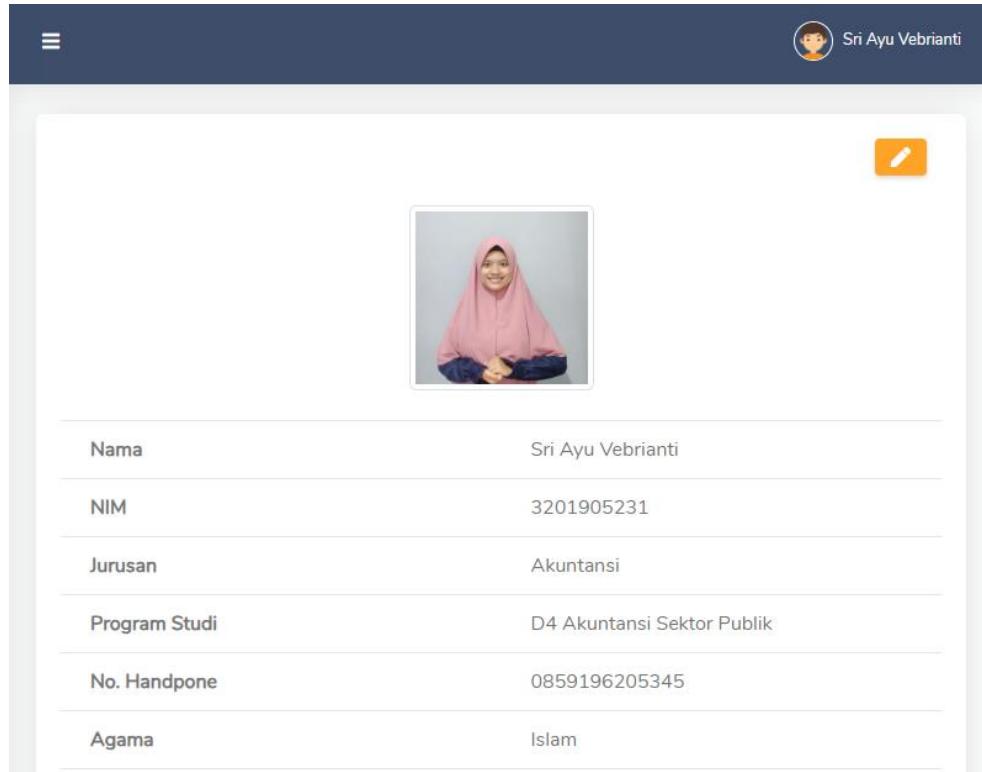
Pengujian menu pengisian biodata dilakukan oleh akun yang memiliki *role* mhs_bidikmisi dan *role* pengurus. Jika pengguna belum melengkapi biodata, maka akan muncul halaman informasi agar pengguna segera melengkapi biodata. Pengguna dapat mengklik tombol Ayo isi disini.



Gambar 4. 108 Pengujian halaman pengisian biodata

The screenshot shows the 'Edit Biodata' form on the IKMADI KSI POLNEP website. At the top, there is a dark header with the logo 'IKMADI KSI' and a user profile for 'Sri Ayu Vebranti'. Below the header is a sidebar with navigation links: 'Dashboard', 'Biodata', 'IKMADI KSI KU', 'Cerita Inspiratif', and 'Open Recruitment'. A note at the bottom of the sidebar says 'Version 1.1'. The main content area is titled 'Edit Biodata'. It contains several input fields: 'Foto Profil' (with a 'Choose File' button and placeholder 'No file chosen'), 'Jurusan' (dropdown menu set to 'Akuntansi'), 'Program Studi' (dropdown menu set to 'D4 Akuntansi Sektor Publik'), 'No. Handpone' (text input field containing '0859196205345'), and 'Agama' (dropdown menu set to 'Islam'). At the top right of the form, there is a 'Kembali' button, and at the bottom right, there is a link 'Profil / Biodata'.

Gambar 4. 109 Pengisian biodata



Gambar 4. 110 Tampilan jika pengguna telah melengkapi biodata

4.3 Analisa Aplikasi

Analisa aplikasi merupakan penjabaran dari suatu sistem dengan maksud agar bisa mengidentifikasi dan mengevaluasi berbagai macam masalah yang timbul pada sistem sehingga nantinya dapat dilakukan perbaikan. Berikut analisa dari Sistem Informasi IKMADIKSI POLNEP Berbasis *Web* :

1. Sistem Informasi IKMADIKSI POLNEP Berbasis *Web* dibangun menggunakan *PHP 7.3.2*, *MySQL 5.0.12* dan *framework Laravel*.
2. Sistem Informasi IKMADIKSI POLNEP Berbasis *Web* dirancang menggunakan Diagram *Use Case* dan perancangan *database* yang terdiri dari beberapa struktur tabel dan tampilan antarmuka.
3. Sistem Informasi IKMADIKSI POLNEP Berbasis *Web* memiliki 5 (lima) aktor yaitu Admin Media, Admin Sekretaris, Pengurus, Mahasiswa Bidikmisi dan Pengunjung.
4. *Use Case Diagram* menggambarkan hal yang dapat dilakukan oleh aktor, terdapat 29 (dua puluh sembilan) use case pada sistem informasi ini yang terbagi atas 5 (lima) aktor.

5. Skenario user case menggambarkan langkah-langkah yang dilakukan oleh aktor sesuai definisi use case. Terdapat 29 (dua puluh sembilan) definisi use case pada sistem informasi ini.
6. Sistem Informasi IKMADIKSI POLNEP Berbasis *Web* menggunakan 22 (dua puluh dua) tabel untuk menampung data-data yang dibutuhkan. Tabel yang digunakan yaitu tabel *carousel*, *sambutan*, *visi_misi*, *struktur_organisasi*, *prestasi*, *surat_keluar*, *surat_masuk*, *galeri_foto*, *galeri_video*, *jurusran*, *prodi*, *mhs_bidikmisi*, *cerita_inspiratif*, *users*, *calon_pengurus*, *pengurus*, *open_recuitment*, *bidang*, *post_bidang*, *informasi*, *kategori_informasi*.
7. Saat pengujian sistem informasi, penulis menggunakan browser bernama Google Chrome.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari hasil membangun Sistem Informasi IKMADIKSI POLNEP Berbasis Web adalah sebagai berikut :

1. Telah berhasil dirancang dan dibangun Sistem Informasi IKMADIKSI POLNEP Berbasis *Web* dengan menggunakan *PHP 7.3.2*, *database MySQL 5.0.12* dan dibangun menggunakan *framework Laravel 7*.
2. Sistem Informasi IKMADIKSI POLNEP Berbasis *Web* dirancang menggunakan Diagram *Use Case* dan perancangan *databasenya* yang terdiri dari beberapa struktur tabel dan tampilan antarmuka.
3. Sistem Informasi IKMADIKSI POLNEP Berbasis *Web* terbagi atas 4 (empat) hak akses, yaitu Admin Media, Admin Sekretaris, Pengurus dan Mahasiswa Bidikmisi. Dimana masing-masing hak akses memiliki tampilan dan fungsi yang berbeda-beda.
4. Pada Sistem Informasi IKMADIKSI POLNEP Berbasis *Web*, pengunjung dapat melakukan registrasi akun. Akan tetapi, pengunjung harus menunggu akun diverifikasi oleh admin terlebih dahulu agar dapat melakukan proses *login* dan masuk ke halaman *dashboard* untuk mengelola data.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan terkait Sistem Informasi IKMADIKSI POLNEP Berbasis *Web* agar dapat menjadi referensi atau dapat dikembangkan lebih lanjut adalah sebagai berikut :

1. Sistem Informasi IKMADIKSI Polnep Berbasis *Web* masih minim akan fitur. Sangat disarankan untuk menambah fitur-fitur lainnya yang dapat memudahkan proses administrasi pada organisasi IKMADIKSI, misalnya seperti proses absensi pengurus, absensi kehadiran calon pengurus IKMADIKSI pada kegiatan pengkaderan, proses penyeleksian calon pengurus melalui sistem dan sebagainya.

2. Penerapan SMS *Gateway* pada fitur pengumuman. Sehingga ketika admin mempublikasikan pengumuman di *website*, terdapat notifikasi yang masuk melalui SMS pada HP mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah yang sudah terdata pada sistem informasi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Fahri, "Sejarah Berdirinya IKMADIksi", Ikatan Keluarga Mahasiswa Bidikmisi Politeknik Negeri Pontianak, 09 Juni 2015, [Online]. Tersedia: <http://ikmadiksi.blogspot.com/2015/06/sejarah-berdirinya-ikmadiksi.html> [Diakses: 18 Maret 2021]
- [2] M. Robith Adani, "Tahapan Pengembangan Perangkat Lunak dengan Metode Waterfall", Sekawan Media, 29 Desember 202, [Online]. Tersedia: <https://www.sekawanmedia.co.id/metode-waterfall/> [Diakses: 19 Maret 2021]
- [3] A. Catur Pratiwi, Rancang Bangun Sistem Informasi Komunitas Riil Hijrah Pontianak Berbasis Web, Pontianak: Politeknik Negeri Pontianak, 2018.
- [4] R. Gunawan, Rancang Bangun Website Komunitas 48 Fans Pontianak Menggunakan Framework CodeIgniter, Pontianak: Politeknik Negeri Pontianak, 2017.
- [5] B. Intermedia, "Apa itu Laravel? Fitur dan Kelebihan Laravel dibanding Framework lainnya", JagoanHosting, 5 Februari 2020, [Online]. Tersedia: <https://www.jagoanhosting.com/blog/framework-laravel/>. [Diakses: 02 Februari 2021]
- [6] Y. K, "Pengertian MySQL, Fungsi, dan Cara Kerjanya (Lengkap)", NiagaHoster, 24 Juli 2019, [Online]. Tersedia: https://www.niagahoster.co.id/blog/mysql-adalah/#Pengertian_SQL. [Diakses: 19 Maret 2021]
- [7] Waryanto, "Pengertian Website Lengkap dengan Jenis dan Manfaatnya", NiagaHoster, 22 Januari 2018, [Online]. Tersedia: https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-website/#Apa_Itu_Website. [Diakses: 19 Maret 2021]
- [8] R. Juliarto, "Apa itu UML? Beserta Pengertian dan Contohnya", Dicoding, 12 Mei 2021, [Online]. Tersedia: <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-uml/>. [Diakses: 19 Agustus 2021]
- [9] M. Kharisma Hutaaruk, "UML Diagram : Use Case Diagram", BINUS, [Online]. Tersedia: <https://soc.sbinus.ac.id/2019/11/26/uml-diagram-use-case-diagram/>. [Diakses: 19 Agustus 2021]