TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI TUGAS AKHIR BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL STUDI KASUS DI UNIVERSITAS MAARIF HASYIM LATIF SIDOARJO

Oleh :

Zulfan Arfiansyah

1461700087

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2023

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI TUGAS AKHIR BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL STUDI KASUS DI UNIVERSITAS MAARIF HASYIM LATIF SIDOARJO

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Program Studi Informatika

Oleh :

Zulfan Arfiansyah

1461700087

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2022

Halaman ini sengaja dikosongkan

FINAL PROJECT

DESIGN A WEBSITE-BASED FINAL PROJECT INFORMATION SYSTEM USING THE LARAVEL FRAMEWORK CASE STUDY AT MAARIF HASYIM LATIF SIDOARJO UNIVERSITY

Prepared as partial fulfilment of the requirement for the degree of Sarjana Komputer at informatics deparment

By :

Zulfan Arfiansyah

1461700087

INFORMATICS DEPARMENT

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2022

Halaman ini sengaja dikosongkan

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama	:	Zulfan Arfiansyah
NBI	:	1461700087
Prodi	:	S-1 Informatika
Fakultas	:	Teknik
Judul	:	Rancang Bangun Sistem Informasi Tugas Akhir berbasis Website Menggunakan Framework Laravel Studi Kasus di Universitas Maarif Hasyim Latif Sidoarjo

Mengetahui / Menyetujui
Dosen Pembimbing

Dwi Harini Sulistyawati, S.ST.,MT.
NPP. 20460.16.0702

Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya

Dr. Ir. Sajiyo, M.Kes., IPU., ASEAN Eng.
NPP. 20410.90.0197

Ketua Program Studi Teknik Informatika
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya

Aidil Primasetya, S.ST.,MT.
NPP. 20460.16.0700

Halaman ini sengaja dikosongkan

UNIVERSITAS
17 AGUSTUS 1945
SURABAYA

BADAN PERPUSTAKAAN
JL. SEMOLOWARU 45 SURABAYA
TLP. 031 593 1800 (EX 311)
EMAIL: PERPUS@UNTAG-SBY.AC.ID.

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai sivitas akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Zulfan Arfiansyah
NIM	: 1461700087
Fakultas	: Teknik
Program Studi	: Informatika
Jenis Karya	: Tugas Akhir

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya meyetujui untuk memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya **Hak Bebas Royalti Nonekslusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)**, atas karya saya yang berjudul:

Rancang Bangun Sistem Informasi Tugas Akhir berbasis Website Menggunakan Framework Laravel Studi Kasus di Universitas Maarif Hasyim Latif Sidoarjo

Dengan **Hak Bebas Royalti Nonekslusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)**, Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalihkan media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum.

Dibuat di : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Pada Tanggal : 08 Desember 2022

Yang Menyatakan

(Zulfan Arfiansyah)

Halaman ini sengaja dikosongkan

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah Yang Maha Esa dan Yang Maha Kuasa yang senantiasa melimpahkan Rahmat dan Hidayahnya Sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Tugas Akhir berbasis Website Menggunakan Framework Laravel Studi Kasus di Universitas Maarif Hasyim Latif Sidoarjo" sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan studi di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya dan mendapatkan gelar sarjana komputer.

Selain itu penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak berikut:

1. Keluarga tercinta, kedua orang tua khususnya Alm. Ayah, yang selalu mendoakan, memotivasi, memperhatikan, dan meIengkapi segala keperluan penuIis hingga terselesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kepada Ibu Dwi Harini Sulistyawati, S.ST, MT selaku dosen pembimbing, yang telah memberiwaktu untuk memberikan suatu arahan dan juga terimakasih atas kesabaran, perhatian, petunjuk, semangat serta bimbingan dari awal pembuatan sistem, serta laporan.
3. Kepada Bapak Dr. Ir. Sajiyo, M.Kes., IPM., IPU selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas17 Agustus 1945 Surabaya.
4. Kepada Bapak Aidil Primasetya, S.ST., MT. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas17 Agustus 1945 Surabaya sekaligus Dosen Wali dari penulis.
5. Kepada Direktur Akademik UMAHA Sidoarjo Ibu Wiji Lestariningsih, M.Pd yang telah memberikan arahan terkait perancangan penelitian penulis.
6. Kepada Direktur Direktorat Sistem Informasi, Mas M. Fathoni Rokhman, M.Kom yang memberikan fasilitas untuk mengembangkan aplikasi yang menjadi objek penelitian penulis.
7. Kepada kekasih penulis, Dinda Maghfirrotunnisa, Amd.Kes yang telah menjadi support system terbaik setelah keluarga dalam melaksanakan penelitian ini.
8. Rekan kerja dari penulis Unit Direktorat Sistem Informasi yang telah memberikan penulis pencerahan dalam mengerjakan penelitian ini.
9. Sahabat karib penulis dari SMK, Bing, Kempot, Ndok, Udin, Sandy, Tri, yang ada pada grup Camp Terosss telah memberikan waktunya untuk refreshing sejenak.
10. Sahabat penulis M. Angga Prasetyo yang telah membantu penulis dalam membangun aplikasi untuk penelitian ini.
11. Serta seluruh teman seperjuangan di Kampus yang telah berjuang bersama selama beberapa tahun kuliah. Kepada Pak Aris Dosen Favorit, Fajar, Mbak Riska, Emon, Fatkur, Tri Kur, Rijal Kur, Kristama, Dimas, Mas Surya, Aloy, Samuel, dan semua kawan yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata, saya sebagai penulis berterimakasih kepada semu pihak yang telah membantu kelancaran saya selama menjalin Pendidikan. Penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga tugas akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, 08 Desember 2022

Zulfan Arfiansyah

ABSTRAK

Nama	:	Zulfan Arfiansyah
Program Studi	:	Informatika
Judul	:	Rancang Bangun Sistem Informasi Tugas Akhir berbasis Website Menggunakan Framework Laravel Studi Kasus di Universitas Maarif Hasyim Latif Sidoarjo

Universitas Maarif Hasyim Latif Sidoarjo atau yang biasa disebut UMAHA Sidoarjo adalah salah satu universitas yang berada di Sidoarjo Jawa Timur. Kampus UMAHA Sidoarjo telah berusia 7 tahun semenjak penggabungan dari Sekolah Tinggi dibawah naungan Yayasan Pendidikan & Sosial Ma'arif NU. Namun, masih terdapat banyak proses akademik yang belum tercover dengan Sistem Informasi yang dapat memudahkan berjalannya proses akademik tersebut. Salah satu proses yang pelaksanaannya masih menggunakan cara manual yakni proses Tugas Akhir. Sehingga dapat memunculkan banyak sekali permasalahan yang sukar terselesaikan. Dengan pertimbangan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk menyelesaikan masalah pada Kampus UMAHA dengan membuat sistem informasi Tugas Akhir berbasis *website* yang dapat dimanfaatkan oleh seluruh aspek dari civitas akademika UMAHA Sidoarjo. Dalam tahap perancangan penelitian ini dilakukan pengkajian informasi yang didapatkan dari pihak yang terlibat pada proses ini sebagai bahan rancangan sistem. Penelitian ini menggunakan metode Agile *Feature Driven Development* sebagai acuan perancangan sistem informasi yang akan dibuat. Sistem yang telah dirancang telah diuji dalam pengujian *User Acceptance Test* terkait penggunaan aplikasi dengan hasil sangat setuju dari sisi mahasiswa sebanyak 45,7%, dosen pembimbing sebanyak 58,33%, dosen penguji sebanyak 75% dan TU fakultas sebanyak 43,75%, dan penilaian presentase 100% dalam pengujian *Blackbox* terkait fungsionalitas sistem.

Kata Kunci: Sistem Informasi Manajemen, *website*, Tugas Akhir, Laravel, *Feature Driven Development*

Halaman ini sengaja dikosongkan

ABSTRACT

Nama	:	Zulfan Arfiansyah
Program Studi	:	Informatics
Judul	:	Design and Build a Website-based Final Project Information System Using the Laravel Framework Case Study at Maarif Hasyim Latif Sidoarjo University

Maarif Hasyim Latif Sidoarjo University or commonly called UMAHA Sidoarjo is one of the universities located in Sidoarjo, East Java. The UMAHA Sidoarjo Campus has been 7 years old since the merger of High Schools under the auspices of the Ma'arif NU Education & Social Foundation. However, there are still many academic processes that have not been covered by Information Systems that can facilitate the academic process. One of the processes whose implementation still uses the manual method is the Final Project process. So that it can raise a lot of problems that are difficult to solve. With these considerations, this study aims to solve problems on the UMAHA Campus by creating a website-based Final Assignment information system that can be utilized by all aspects of the UMAHA Sidoarjo academic community. In the design stage of this research, an assessment of the information obtained from the parties involved in this process was carried out as material for system design. This study uses the Agile Feature Driven Development method as a reference for the design of the information system that will be made. The system that has been designed has been tested in the User Acceptance Test related to the use of the application with the results of strongly agreeing from the student side of 45.7%, 58.33% of supervisors, 75% of examiner lecturers and 43.75% of faculty administrator, and 100% percentage assessment in Blackbox testing related to system functionality.

Kata Kunci: *Management Information System*, *website*, *Final Project*, Laravel, *Feature Driven Development*

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR ..... **i**

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUANPUBLIKASI TUGAS AKHIR ..... **iii**

KATA PENGANTAR ..... **v**

ABSTRAK ..... **vii**

ABSTRACT ..... **ix**

DAFTAR ISI ..... **xi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**

DAFTAR TABEL ..... **xvii**

DAFTAR PERSAMAAN ..... **xix**

BAB 1 PENDAHULUAN ..... Error! Bookmark not defined.

1.1. Latar Belakang ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.2. Perumusan Masalah ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.3. Batasan Masalah ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.4. Tujuan Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.5. Manfaat Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI Error! Bookmark not defined.

2.1. Penelitian Terdahulu ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.2. Dasar Teori ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.2.1. Sistem Informasi Manajemen **Error! Bookmark not defined.**

2.2.2. Website ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.2.3. Pemrogramman Web ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.2.4. PHP ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.2.5. Laravel ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.2.6. Fitur Laravel ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.2.7. MySQL ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.2.8. *Feature Driven Development***Error! Bookmark not defined.**

BAB III METODOLOGI PENELITIAN ..... Error! Bookmark not defined.

3.1. Metode Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**

3.1.1. Metode..... **Error! Bookmark not defined.**

3.2. Subjek Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**

3.2.1. Kegiatan Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**

3.2.2. Profil Subjek Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**

3.3. Tahapan Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**

3.3.1. Hasil Observasi..... **Error! Bookmark not defined.**

3.3.2. Desain Sistem ..... **Error! Bookmark not defined.**

3.4. Skenario Pengujian..... **Error! Bookmark not defined.**

3.4.1. Skema Pengujian Sistem..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... Error! Bookmark not defined.

4.1. Hasil Implementasi..... **Error! Bookmark not defined.**

4.1.1. Hasil Sistem *User* Mahasiswa**Error! Bookmark not defined.**

4.1.2. Hasil Sistem *User* Dosen Pembimbing**Error! Bookmark not defined.**

4.1.3. Hasil Sistem *User* Dosen Penguji**Error! Bookmark not defined.**

4.1.4. Hasil Sistem *User* TU Fakultas**Error! Bookmark not defined.**

4.2. Pengujian Sistem ..... **Error! Bookmark not defined.**

4.2.1. Modul Pengujian Koneksi Basis data dan API..... **Error! Bookmark not defined.**

4.2.2. Modul Pengujian User Mahasiswa**Error! Bookmark not defined.**

4.2.3. Modul Pengujian User Dosen Pembimbing..... **Error! Bookmark not defined.**

4.2.4. Modul Pengujian User Dosen Penguji**Error! Bookmark not defined.**

4.2.5. Modul Pengujian User TU Fakultas**Error! Bookmark not defined.**

4.2.6. *User Acceptance Test* ..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB V PENUTUP ..... Error! Bookmark not defined.

5.1 Kesimpulan ..... **Error! Bookmark not defined.**

5.2 Saran ..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA ..... Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PHP (PHP: Hypertext Preprocessor, 2022)**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2.2 Alur Proses MVC (Setiawan, 2021)..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2.3 Tahapan pada Agile Development (Zulvi et al., 2021)**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.2 *Data Flow Diagram Level 0* (*Context Diagram*)**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.3 *Data Flow Diagram Level 1*..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.4 *Use Case Diagram* Mahasiswa ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.5 *Use Case Diagram* Dosen Pembimbing **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.6 *Use Case Diagram* Dosen Penguji..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.7 *Use Case Diagram* TU Fakultas..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.8 *Activity Diagram* Login Mahasiswa..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.9 *Activity Diagram* Pengajuan Judul Mahasiswa**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.10 *Activity Diagram* Upload Berkas Mahasiswa**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.11 *Activity Diagram* Bimbingan Mahasiswa**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.12 *Activity Diagram* Sidang Mahasiswa .. **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.13 *Activity Diagram* Login Dospem..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.14 *Activity Diagram* Persetujuan Judul Dospem**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.15 *Activity Diagram* Persetujuan Bimbingan Dospem**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.16 *Activity Diagram* Input Hasil Sidang Dospem**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.17 *Activity Diagram* Login Dospeng..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.18 *Activity Diagram* Daftar Judul Dospeng**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.19 *Activity Diagram* Input Hasil Sidang Dospeng**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.20 *Activity Diagram* Login TU..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.21 *Activity Diagram* Plot Semester ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.22 *Activity Diagram* Lihat Judul TU ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.23 *Activity Diagram* Unduh Berkas TU ... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.24 *Activity Diagram* Cek Bimbingan TU . **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.25 *Activity Diagram* Plot Dosen Penguji.. **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.26 *Activity Diagram* Plot Mahasiswa Sidang**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.27 *Activity Diagram* Plotting Jadwal Sidang TU**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.28 *Activity Diagram* Pengumuman TU .... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.29 *Sequence Diagram* Login Mahasiswa . **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.30 *Sequence Diagram* Pengajuan Judul Mahasiswa**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.31 *Sequence Diagram* Upload Berkas Mahasiswa**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.32 *Sequence Diagram* Bimbingan Mahasiswa**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.33 *Sequence Diagram* Jadwal Sidang Mahasiswa**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.34 *Sequence Diagram* Login Dospem..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.35 *Sequence Diagram* Persetujuan Judul Dospem**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.36 *Sequence Diagram* Persetujuan Bimbingan Dospem**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.37 *Sequence Diagram* Input Hasil Sidang Dospem**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.38 *Sequence Diagram* Login Dospeng..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.39 *Sequence Diagram* Lihat Daftar Judul Dospeng**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.40 *Sequence Diagram* Input Hasil Sidang Dospeng**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.41 *Sequence Diagram* Login TU Fakultas**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.42 *Sequence Diagram* Plotting Judul TU Fakultas**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.43 *Sequence Diagram* Plot Semester ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.44 *Sequence Diagram* Lihat Berkas TU Fakultas**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.45 *Sequence Diagram* Lihat Bimbingan TU Fakultas**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.46 *Sequence Diagram* Plot Dosen Penguji**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.47 *Sequence Diagram* Plot Mahasiswa Sidang**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.48 *Sequence Diagram* Plotting Jadwal..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.49 *Sequence Diagram* Input Pengumuman TU Fakultas ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.50 Jadwal Perancangan Sistem Dalam *Gantt Chart***Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.51 Halaman Login ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.52 Halaman *Dashboard*..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.53 Halaman Pengajuan Judul Mahasiswa **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.54 Halaman Upload Berkas Mahasiswa... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.55 Halaman Proses Bimbingan Mahasiswa**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.56 Halaman Jadwal Sidang Mahasiswa ... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.57 Halaman Persetujuan Judul Dospem... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.58 Halaman Persetujuan Bimbingan Dospem**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.59 Halaman Input Hasil Sidang Dospem dan Dospeng**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.60 Halaman Plotting Judul TU Fakultas .. **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.61 Halaman Unduh Berkas TU Fakultas.. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.62 Halaman Progres Bimbingan TU Fakultas**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.63 Halaman Plotting Jadwal TU Fakultas **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.64 Halaman Input Pengumuman TU Fakultas**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.1 Halaman Login Mahasiswa ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.2 *Dashboard* Mahasiswa ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.3 Menu Pengajuan Judul Mahasiswa ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.4 Form Pengajuan Judul ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.5 Hasil Menambahkan Judul ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.6 Menu Unggah Berkas..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.7 Form Unggah Berkas..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.8 Hasil Menambahkan Berkas..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.9 Menu Bimbingan Mahasiswa..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.10 Form Isian Bimbingan..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.11 Hasil Menambahkan Bimbingan ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.12 Kartu Bimbingan ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.13 Menu Jadwal Sidang Mahasiswa..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.14 Menu Hasil Sidang ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.15 Halaman Login Dosen Pembimbing ... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.16 *Dashboard* Dosen Pembimbing ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.17 Menu Daftar Pengajuan Judul ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.18 Pilih Filter Semester Pengajuan Judul. **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.19 Hasil Setelah Filter Pengajuan Judul... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.20 Form Persetujuan Pengajuan Judul ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.21 Menu Daftar Bimbingan..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.22 Pilih Filter Semester Daftar Bimbingan**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.23 Hasil Setelah Filter Daftar Bimbingan **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.24 Detail Bimbingan Tiap Mahasiswa ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.25 Form Review Bimbingan ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.26 Menu Jadwal Sidang Dosen Pembimbing**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.27 Pilih Filter Semester Jadwal Sidang Dosen Pembimbing ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.28 Hasil Setelah Filter Jadwal Sidang Dosen Pembimbing ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.29 Form Review Sidang Dosen Pembimbing**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.30 Halaman Login Dosen Penguji..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.31 *Dashboard* Dosen Penguji..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.32 Menu Jadwal Sidang Dosen Penguji ... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.33 Pilih Filter Semester Jadwal Sidang Dosen Penguji**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.34 Hasil Setelah Filter Jadwal Sidang Dosen Penguji**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.35 Form Review Sidang Dosen Penguji... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.36 Halaman Login TU Fakultas ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.37 *Dashboard* TU Fakultas ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.38 Menu Setting Semester..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.39 Form Isian Semester..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.40 Pengaktifan Semester ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.41 Menu Plotting Dosen Penguji..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.42 Form Plotting Dosen Penguji ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.43 Data Dosen Penguji Yang Berhasil Ditambahkan**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.44 Menu Plot Mahasiswa Sidang ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.45 Form Plot Mahasiswa Sidang..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.46 Menu Jadwal Sidang TU Fakultas..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.47 Form Plot Jadwal Sidang..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.48 Pilih Filter Semester Jadwal Sidang TU Fakultas**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.49 Hasil Setelah Filter Jadwal Sidang TU Fakultas**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.50 Diagram Hasil *User Acceptance Test* Mahasiswa**Error! Bookmark**

not defined.
Gambar 4.51 Diagram Hasil *User Acceptance Test* Dosen Pembimbing ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.52 Diagram Hasil *User Acceptance Test* Dosen Penguji**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.53 Diagram Hasil *User Acceptance Test* TU Fakultas**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu ..... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.1 Tabel Skenario Login Mahasiswa..... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.2 Tabel Skenario Pengajuan Judul Mahasiswa**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.3 Tabel Skenario Upload Berkas Mahasiswa**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.4 Tabel Skenario Bimbingan Mahasiswa..... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.5 Tabel Skenario Melihat Jadwal & Hasil Sidang**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.6 Tabel Skenario Login Dospem..... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.7 Tabel Skenario Validasi Judul Dospem .... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.8 Tabel Skenario Validasi Bimbingan Dospem**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.9 Tabel Skenario Melihat Jadwal & Input Hasil Sidang**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.10 Tabel Skenario Login Dospeng..... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.11 Tabel Skenario Lihat Daftar Judul Dospeng**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.12 Tabel Skenario Melihat Jadwal & Input Hasil Sidang**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.13 Tabel Skenario Login TU Fakultas ..... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.14 Tabel Skenario Plotting Judul TU Fakultas**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.15 Tabel Skenario Melihat/Mengunduh Berkas TU Fakultas..... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.16 Tabel Skenario Melihat Hasil Bimbingan TU Fakultas**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.17 Tabel Skenario Plotting Jadwal/Lihat Hasil Sidang**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.18 Tabel Skenario Input Pengumuman ..... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.19 Tabel Skenario Plot Semester ..... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.20 Tabel Skenario Input Pengumuman ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.21 Tabel Skenario Input Pengumuman ..... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.22 Tabel Jadwal Perancangan Sistem ..... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.23 Tabel Identifikasi Pengujian Sistem..... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.24 Daftar Pertanyaan Kuisioner *User Acceptance Test***Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.1 Tabel Modul Pengujian Koneksi Basis data dan API**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.2 Tabel Modul Pengujian User Mahasiswa.. **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.3 Tabel Modul Pengujian User Dosen Pembimbing**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.4 Tabel Modul Pengujian User Dosen Penguji**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.5 Tabel Modul Pengujian User TU Fakultas **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.6 Tabel Perhitungan UAT Mahasiswa ..... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.7 Tabel Perhitungan UAT Dosen Pembimbing**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.8 Tabel Perhitungan UAT Dosen Penguji.... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.9 Tabel Perhitungan UAT TU Fakultas ..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan 3.1 Perhitungan Presentase Kuisioner..... **Error! Bookmark not defined.**

Halaman ini sengaja dikosongkan

C:\Users\Zulfan Arfiansyah\AppData\Local\Temp\BAB 1.docx

C:\Users\Zulfan Arfiansyah\AppData\Local\Temp\BAB 2.docx
C:\Users\Zulfan Arfiansyah\AppData\Local\Temp\BAB III.docx
C:\Users\Zulfan Arfiansyah\AppData\Local\Temp\BAB IV.docx
C:\Users\Zulfan Arfiansyah\AppData\Local\Temp\BAB V.docx
C:\Users\Zulfan Arfiansyah\AppData\Local\Temp\DAFTAR PUSTAKA.docx