

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KURIKULUM OBE BERBASIS WEB

SKRIPSI

Oleh :

QOMARUS ZAMANI

NPM : 2055201001030

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS MERDEKA PASURUAN

2024

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KURIKULUM OBE BERBASIS WEB

OLEH :

QOMARUS ZAMANI

NPM : 2055201001030



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS MERDEKA PASURUAN

2024

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KURIKULUM OBE BERBASIS
WEB**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

OLEH :

QOMARUS ZAMANI

NPM : 2055201001030

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS MERDEKA PASURUAN

2024

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

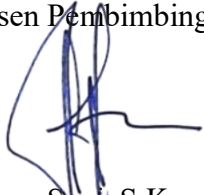
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KURIKULUM OBE BERBASIS WEB

Nama : Qomarus Zamani
NPM : 2055201001030
Program Studi : Teknik Informatika

Pasuruan, 25 Juli 2024

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I



Dian Ahkam Sani, S.Kom, M.Kom
NIDN. 07240792202

Dosen Pembimbing II



Moh. Zoqi Sarwani, S.Pd, M.Kom
NIDN. 0716049101

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

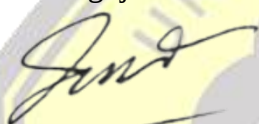
Skripsi oleh Qomarus Zamani ini
telah dipertahankan di depan dewan
penguji pada tanggal 25 Juli 2024

Ketua Penguji



(Muhammad Udin, S.Kom, M.Kom.)
NIDN. 0711109202

Anggota Penguji I



(Nanda Martyan Anggadimas, S.T, M.T.)
NIDN. 0716038604

Anggota Penguji II



(Rudi Hariyanto, S.Kom, M.T.)
NIDN. 0718018401

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknologi Informasi



(Dr. Muhammad Misdrum, S.Kom., M.Kom)
NIDN. 0717046704

Mengetahui,
Ketua Program Studi Informatika



(Dian Ahkam Sani, S.Kom., M.Kom)
NIDN. 0724079202

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

NPM : 2055201001030
Jurusan / Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa **skripsi** yang saya tulis ini benar- benar tulisan saya, dan bukan merupakan plagiasi baik Sebagian atau seluruhnya. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan **bahwa skripsi** ini hasil plagiasi, baik Sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Pasuruan, 25 Juli 2024

Yang membuat pernyataan



Qomarus Zamani

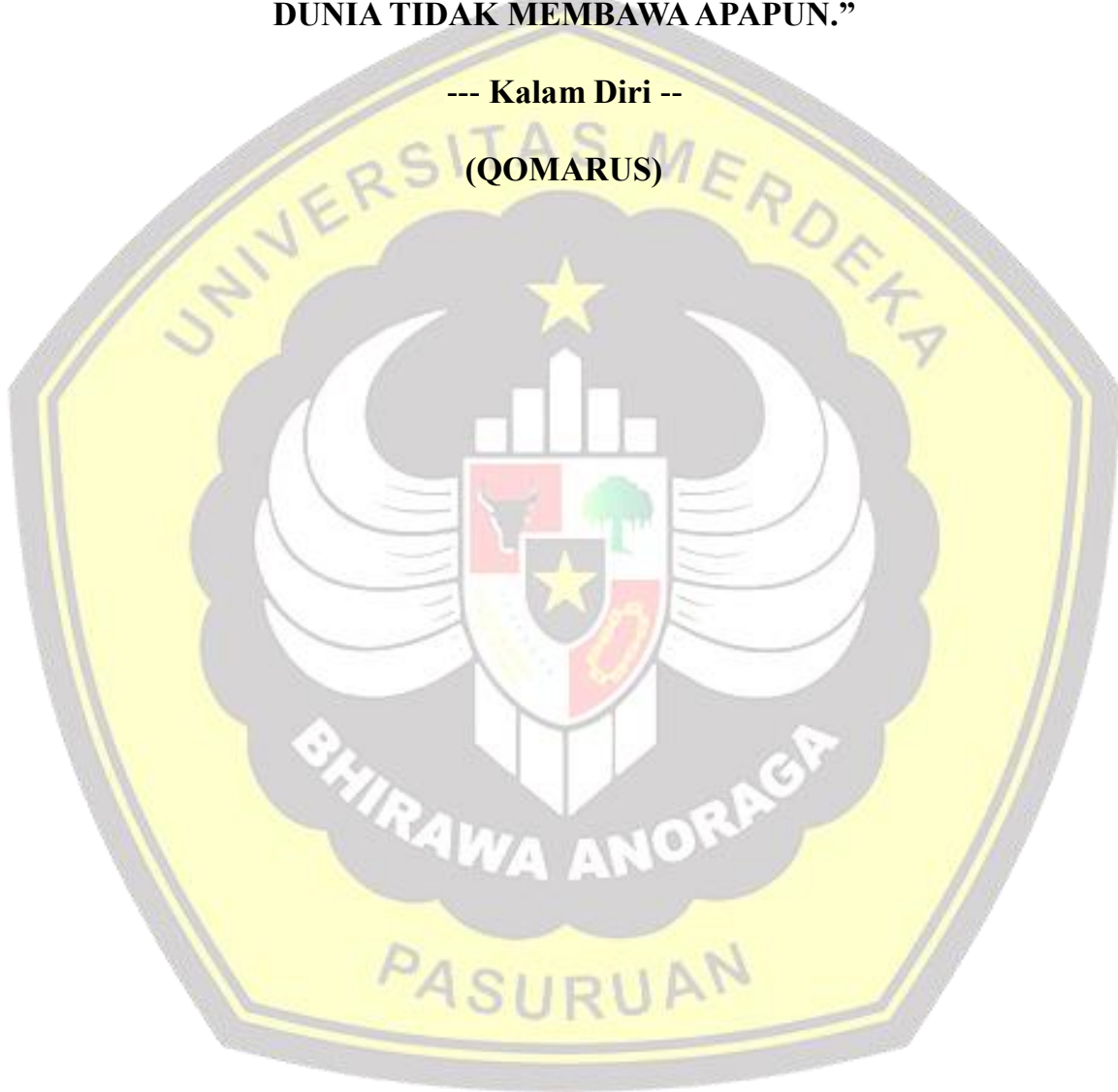
2055201001030

MOTTO

**“APA YANG KAU MILIKI, KAU TAHU, KAU KUASAI, DAN YANG KAU
ANGGAP HASIL KERJA KERASMU, INGATLAH SEMUA ITU HANYA
PEMBERIAN DAN TITIPAN DARI YANG KUASA, MANUSIA LAHIR KE
DUNIA TIDAK MEMBAWA APAPUN.”**

--- Kalam Diri --

(QOMARUS)



PERSEMBAHAN

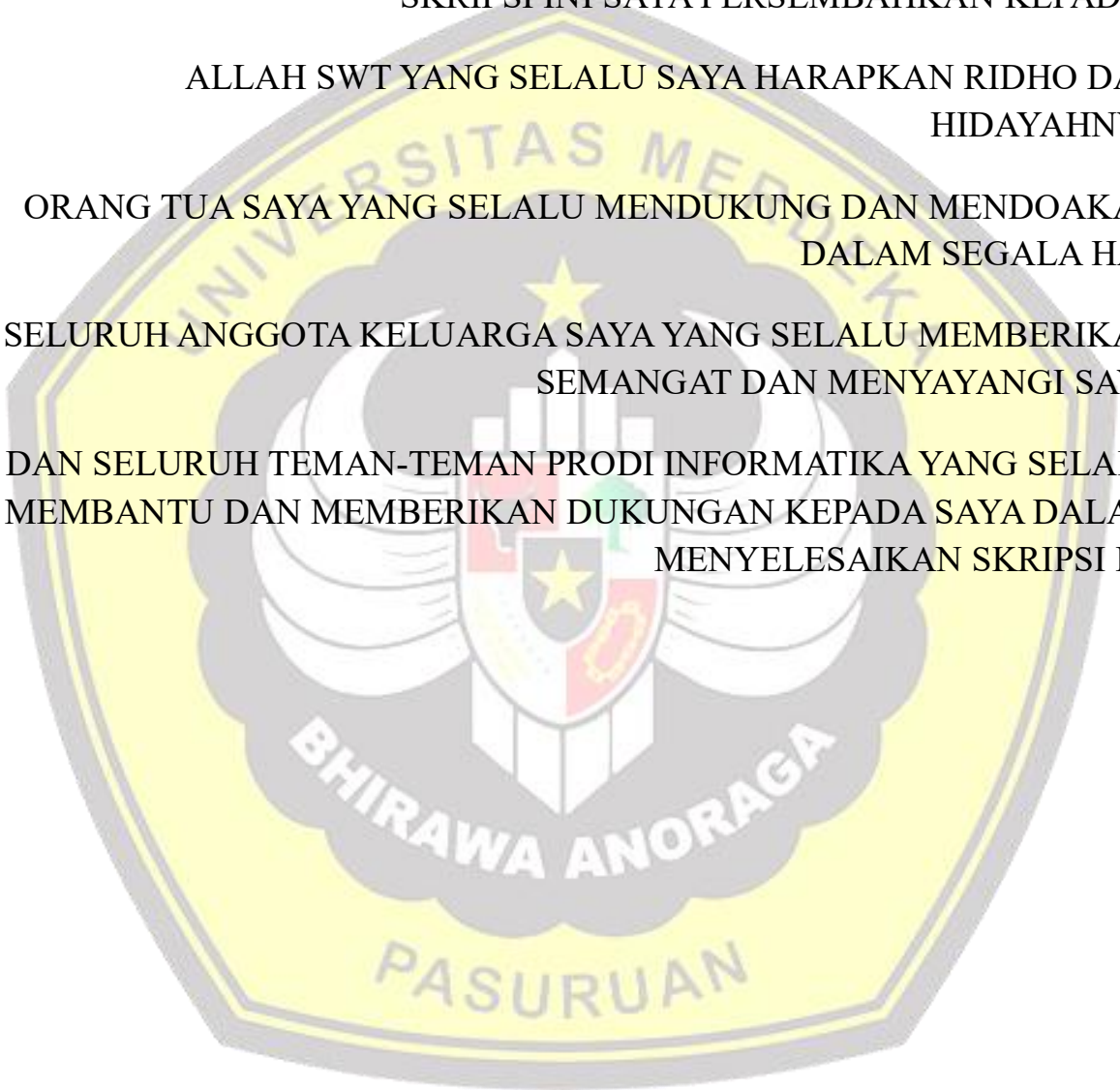
SKRIPSI INI SAYA PERSEMBAHKAN KEPADA :

ALLAH SWT YANG SELALU SAYA HARAPKAN RIDHO DAN
HIDAYAHNYA

ORANG TUA SAYA YANG SELALU MENDUKUNG DAN MENDOAKAN
DALAM SEGALA HAL

SELURUH ANGGOTA KELUARGA SAYA YANG SELALU MEMBERIKAN
SEMANGAT DAN MENYAYANGI SAYA

DAN SELURUH TEMAN-TEMAN PRODI INFORMATIKA YANG SELALU
MEMBANTU DAN MEMBERIKAN DUKUNGAN KEPADA SAYA DALAM
MENYELESAIKAN SKRIPSI INI



ABSTRAK

Zamani, Qomarus 2024. *Perancangan Sistem Informasi Kurikulum OBE Berbasis Web*. Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Pasuruan.

Pembimbing : (I) Dian Ahkam Sani, S.Kom, M.Kom (II) Mohammad Zoqi Sarwani, S.Pd, M.Kom

Kata Kunci : sistem, sistem informasi, web, kurikulum OBE, *Outcome-Based Education*

Di zaman sekarang, banyak institusi pendidikan tinggi di Indonesia yang mengimplementasikan kurikulum OBE (*Outcome-Based Education*) baik institusi dalam naungan pemerintah negeri maupun swasta. Perkembangan teknologi pun dimanfaatkan dalam proses implementasi pembelajaran OBE secara digital. Sistem ini hadir untuk memberikan solusi untuk membantu institusi Pendidikan dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses pembelajaran.

Sistem ini dirancang menggunakan metode pengembangan perangkat lunak yang terstruktur dengan memanfaatkan teknologi berbasis web sehingga mudah diakses dan digunakan oleh berbagai pihak terkait. Hasil dari perancangan ini diharapkan dapat memberikan solusi dalam pengelolaan kurikulum OBE secara lebih terintegrasi, transparan, dan efisien, serta mendukung beberapa pencapaian yang telah ditetapkan oleh instansi terkait.

ABSTRACT

Zamani, Qomarus. 2024. *Design of a Web-Based OBE Curriculum Information System*. Study Program of Informatics Engineering, Faculty of Information Technology, Merdeka University of Pasuruan.

Adviser: (I) Dian Ahkam Sani, S.Kom., M.Kom. (II) Mohammad Zoqi Sarwani, S.Pd., M.Kom.

Keywords: system, information system, web, OBE curriculum, Outcome-Based Education

Nowadays, many higher education institutions in Indonesia have implemented the Outcome-Based Education (OBE) curriculum, both in public and private universities. The advancement of technology has also been utilized in supporting the implementation of OBE-based learning in digital form. This system is designed to provide solutions for educational institutions in improving the efficiency and effectiveness of the learning process.

The system is developed using a structured software development method and employs web-based technology, making it accessible and user-friendly for various stakeholders. The results of this design are expected to provide solutions for managing the OBE curriculum in a more integrated, transparent, and efficient manner, as well as supporting several learning outcomes established by the relevant institutions.

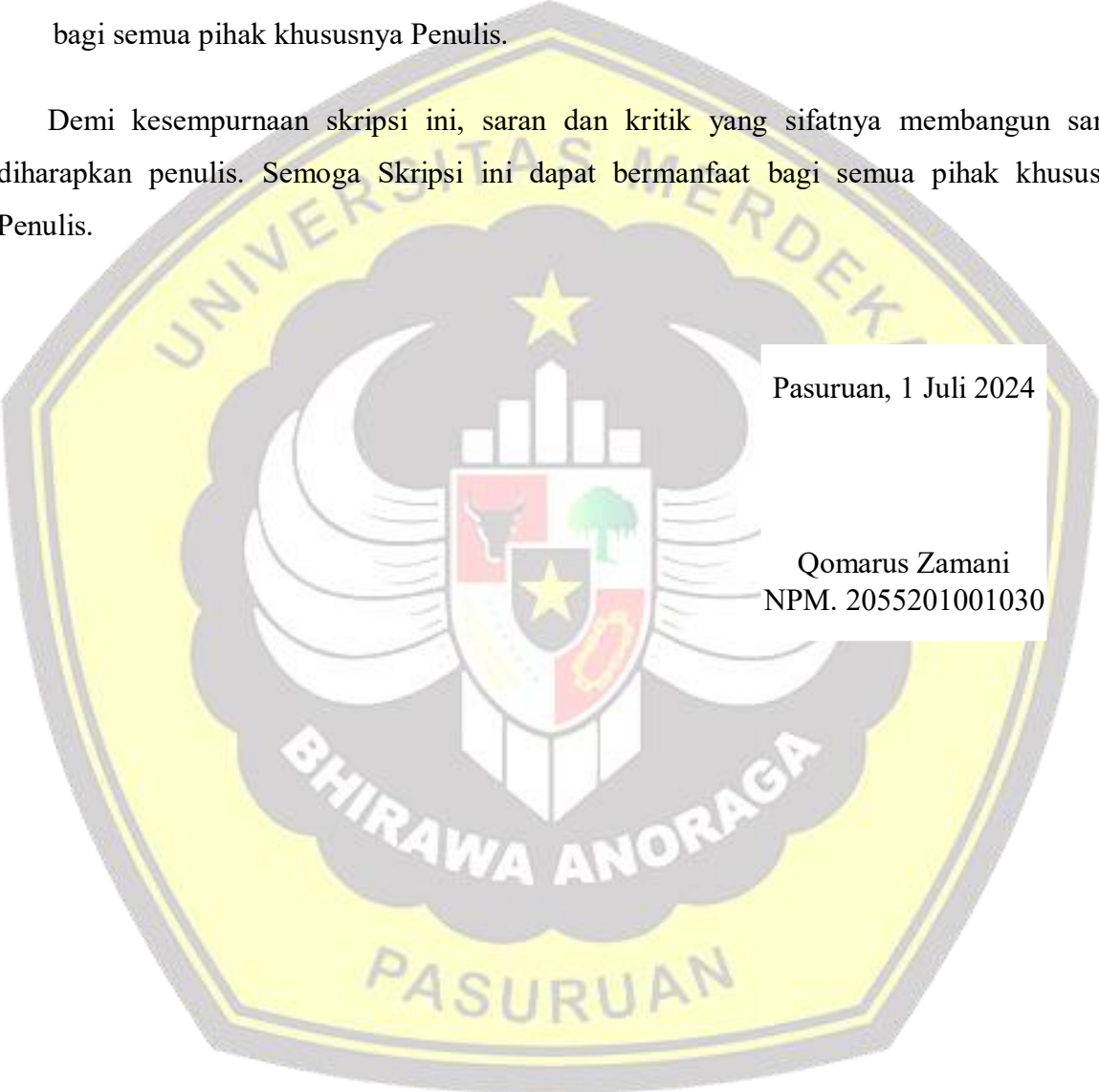
KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan khadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya kepada kita sekalian, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Kurikulum OBE Berbasis Web”. Skripsi ini merupakan tugas akhir yang diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Pasuruan. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karenanya pada kesempatan ini, penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan kekuatan kepada penulis, khususnya pada saat penyelesaian skripsi ini yang walaupun dalam diri ini banyak sekali berbuat salah dan dosa kepada-Mu.
2. Muhammad Misdrum, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Pasuruan.
3. Dian Ahkam Sani, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Merdeka Pasuruan sekaligus selaku Dosen Pembimbing I yang telah membagikan ilmunya dan membimbing dalam penyusunan skripsi dengan penuh kesabaran kepada penulis.
4. Mohammad Zoqi Sarwani, S.Pd., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II dalam penyusunan skripsi ini telah memberikan bimbingan, nasihat, dan ilmunya kepada penulis.
5. Dosen dan Staf Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Pasuruan yang telah membekali penulisan dengan berbagai ilmu selama perkuliahan.

6. Kedua orang tua dan saudaraku tercinta yang selalu memberikan kasih sayang dan dukungan penuh terhadap penulis.
7. Teman-teman Fakultas Teknologi Informasi Angkatan 2018 atas kebersamaan, bantuan dan kerjasamanya selama ini. Demi kesempurnaan skripsi ini, saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat diharapkan penulis. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya Penulis.

Demi kesempurnaan skripsi ini, saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat diharapkan penulis. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya Penulis.



Pasuruan, 1 Juli 2024

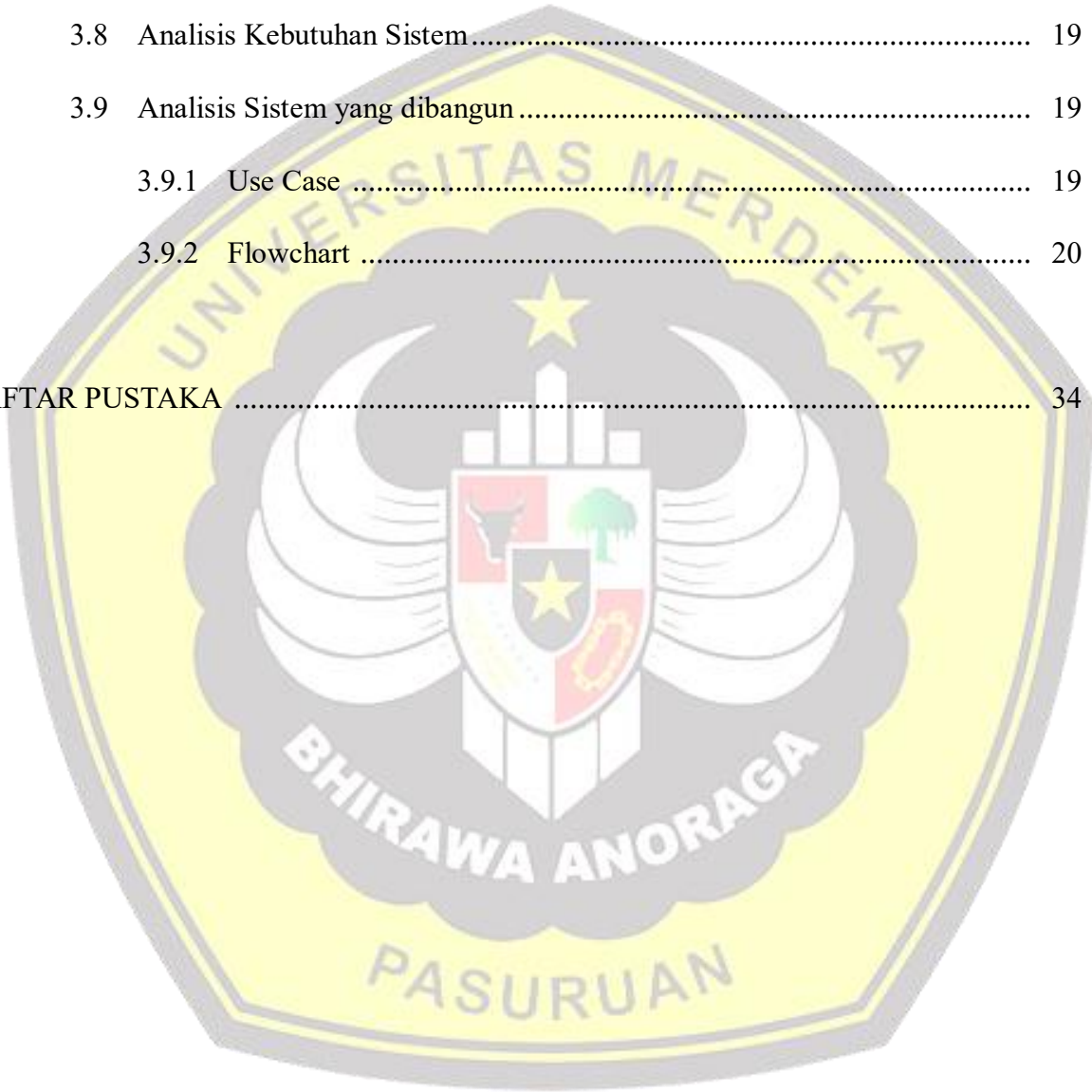
Qomarus Zamani
NPM. 2055201001030

DAFTAR ISI

	Halaman
PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI	iv
PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	v
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
ABSTRAK.....	ix
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1 Sistem.....	5

2.1.2	Informasi	5
2.1.3	Sistem Informasi	5
2.1.4	Kurikulum.....	6
2.1.5	<i>Outcome-Based Education</i> (OBE).....	6
2.2	Metode Analisis Pemodelan Sistem	7
2.2.1	Use Case	7
2.2.2	Flowchart.....	8
2.2.2	Entity Relationship (ER	8
2.3	Aplikasi Penerapan Model Sistem	9
2.3.1	Hypertext Processor (PHP).....	9
2.3.2	MYSQL Database	10
2.3.3	NGINX Web Server	11
2.4	Feature Driven Development	11
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
3.1	Gambaran Umum Instansi	14
3.2	Profil Instansi	14
3.2.1	Sejarah Singkat	14
3.2.2	Program Studi	14
3.2.3	Akreditasi	14
3.2.4	Fasilitas	15
3.3	Visi dan Misi	15
3.3.1	Visi	15
3.3.2	Misi	15

3.4	Struktur Organisasi.....	15
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	16
3.6	Identifikasi Masalah	17
3.7	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem.....	18
3.8	Analisis Kebutuhan Sistem.....	19
3.9	Analisis Sistem yang dibangun	19
3.9.1	Use Case	19
3.9.2	Flowchart	20
DAFTAR PUSTAKA		34



DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 Use Case	14
2.2 Flowchart	19
2.3 Entity Relationship	20



DAFTAR GAMBAR

		Halaman
3.1	Feature Driven Development	16
3.2	Struktur Organisasi	17
3.3	Use Case	22
3.4	Flowchart	39
3.5	Konfigurasi Nginx Web Server	39
3.6	Halaman Utama	23
3.7	Halaman Login	24
3.8	Halaman Kelola BK.....	24
3.9	Halaman Kelola CPL	25
3.10	Halaman Kelola PL.....	26
3.11	Halaman Kelola Mata Kuliah.....	26
3.12	Halaman Kelola CPMK	27
3.13	Halaman Kelola Sub CPMK	28
3.14	Halaman Pemetaan MK, CPMK, dan Sub CPMK	29
3.15	Halaman Manajemen User	29
3.16	Halaman Kelola RPS	30
3.17	Halaman Kelola RTM	31
3.18	Halaman Kelola Kontrak MK	31
3.19	Penilaian Per Sub CPMK	32