LAPORAN SKRIPSI

SISTEM PEMBERKASAN SKRIPSI BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS MURIA KUDUS)

FADILA AMANDA

NIM. 201751167

DOSEN PEMBIMBING

Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom

Muhammad Imam Ghozali, S.Kom, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM PEMBERKASAN SKRIPSI BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS MURIA KUDUS)

FADILA AMANDA
NIM. 201751167

Kudus, 22 Juni 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama,	Pembimbing Pendamping,
Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom	M. Imam Ghozali, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0406107004	NIDN. 0618058602

Mengetahui,
Koordinator Skripsi/Tugas Akhir

Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0625028501

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM PEMBERKASAN SKRIPSI BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS MURIA KUDUS)

FADILA AMANDA
NIM. 201751167

Kudus, 27 Juli 2021

Menyetujui,

Ketua Penguji,	Anggota Penguji I,	Anggota Penguji II,
Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom	Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom	Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0610129001	NIDN. 0605098901	NIDN. 0406107004

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik	Ptl. Ketua Program Studi Teknik Informatika
Mohammad Dahlan, ST., MT.	Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0601076901	NIDN. 0626068302

iii

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	:	Fadila Amanda
NIM	:	201751167
Tempat & Tanggal Lahir	:	Sungai Penuh (Jambi), 7 September 1999
Judul Skripsi	:	Sistem Pemberkasan Skripsi Berbasis Website (Studi Kasus Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 22 Juni 2021
Yang memberi pernyataan,

Fadila Amanda
NIM. 201751167

SISTEM PEMBERKASAN SKRIPSI BERBASIS WEB (STUDI KASUS PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS MURIA KUDUS)

Nama Mahasiswa : Fadila Amanda

NIM : 201751167

Pembimbing :

1. Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom
2. Muhammad Imam Ghozali, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Abstrak. Skripsi adalah tugas akhir mahasiswa untuk meraih gelar Strata 1 (S1) dalam suatu Perguruan Tinggi. Skripsi merupakan hasil penelitian mahasiswa yang kemudian disusun menjadi sebuah laporan, kemudian laporan tersebut dipertanggung jawabkan pada saat melakukan ujian skripsi atau bisa disebut sidang skripsi. Biasanya sebelum melakukan sidang skripsi, mahasiswa harus menyiapkan berkas-berkas yang akan dikumpulkan ke panitia skripsi sebagai syarat agar bisa mengikuti ujian skripsi. Pada penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem pemberkasan skripsi berbasis website yang dapat mengolah dokumen berkas-berkas skripsi menjadi lebih terorganisir. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL serta menggunakan metode penelitian pengembangan sistem *waterfall*, Sehingga sistem ini diharapkan menghadirkan kemudahan pengguna untuk mempercepat proses pemberkasan skripsi dan memonitoring perkembangan pemberkasan skripsi mahasiswa.

Kata kunci : skripsi, website, PHP, MySQL, *waterfall*.

SYSTEM OF WEBSITE-BASED THESIS FILING (CASE STUDY INFORMATICS ENGINEERINGS STUDY PROGRAM MURIA KUDUS UNIVERSITY)

Student Name : Fadila Amanda

Student Identity Number : 201751167

Supervisor :

1. Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom
2. Muhammad Imam Ghozali, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

***Abstract**. Thesis is the final task of students to earn a Bachelor's degree (S1) in a University. Thesis is the result of student research which is then compiled into a report, then the report is accounted for at the time of doing the thesis exam or can be called at thesis session. Usually before doing the thesis session, students must prepare the files that will be collected to the thesis committee as a condition in order to be able to take the thesis exam. In this research aims to design a website-based thesis eradication system that can process thesis file into more organized. This system uses PHP programming language and MySQL database and uses waterfall system development research method, so this system is expected to provide user convenience to accelerate the process of thesis eradication and monitor the development of student thesis implementation.*

Keyword : thesis, website, PHP, MySQL, waterfall.

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, kami panjatkan puji syukur atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan Laporan Skripsi yang berjudul "Sistem Pemberkasan Skripsi Berbasis Web (Studi Kasus Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus".

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata 1 (S-1) program studi Teknik informatika Universitas Muria Kudus.

Atas tersusunnya Skripsi ini, penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Allah Subahanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya.
2. Kedua orang tua saya, yang selalu memberikan dukungan baik berupa semangat maupun doa.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Mohammad Dahlan, ST., MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
6. Bapak Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom., selaku Pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan dalam penyusunan skripsi.
7. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom., selaku Pembimbing II yang telah membimbing dan mengarahkan dalam penyusunan skripsi.
8. Teman seperjuangan dari awal menjadi maba hingga menuju semester tua yang selalu memberi semangat dalam menyelesaikan skripsi.
9. Teman dari luar kampus yang juga memberikan semangat serta doanya.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki oleh penulis. Harapan penulis semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca, serta menjadi acuan bagi adik tingkat dalam hal memperoleh informasi.

Kudus, 22 Juni 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PERSETUJUAN ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN KEASLIAN iv
ABSTRAK v
ABSTRACT vi
KATA PENGANTAR vii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN xv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Tujuan 3
1.5 Manfaat 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1 Penelitian Terkait 4
2.2 Landasan Teori 5
2.2.1 Sistem 5
2.2.2 Sistem Informasi Manajemen 5
2.2.3 Skripsi 6

2.2.4 Website 6
2.3 Kerangka Pemikiran 7
2.4 Metodologi Penelitian 8
2.4.1 ERD 8
2.4.2 DFD 9
2.4.3 *Flowchart* 10
2.5 Tools Pembangun Sistem 11
2.5.1 PHP 11
2.5.2 HTML 12
2.5.3 Xampp 12
2.5.4 MySQL 13
BAB III METODOLOGI 14
3.1 Metode Pengumpulan Data 14
3.2 Metode Pengembangan Sistem 14
3.3 Perancangan Sistem 16
3.3.1 DFD 16
3.3.2 ERD 18
3.3.3 Flowchart 19
3.4* Perancangan *Database 21
3.5 Perancangan Antar Muka 24
3.5.1 Halaman *Login* 24
3.5.2 Halaman Admin 25
3.5.3 Halaman Dosen 26
3.5.4 Halaman Mahasiswa 26
3.5.5 Halaman Upload Informasi 27
3.5.6 Halaman *Upload* Berkas 27

3.5.7 Halaman *Upload* Laporan 28

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 29

4.1 Hasil Implementasi Sistem 29

4.2 Pengujian Sistem 40

4.2.1 White Box Testing 40

4.2.2 *Black Box Testing* 43

BAB V PENUTUP 46

5.1 Kesimpulan 46

5.2 Saran 46

DAFTAR PUSTAKA 47

BIODATA PENULIS 50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka pikiran 8
Gambar 3. 1 Metode waterfall (Sumber : Mulyanto, dkk., 2020) 14
Gambar 3. 2 Context Diagram 16
Gambar 3. 3 DFD Level 0 17
Gambar 3. 4 DFD level 1 proses login 17
Gambar 3. 5 DFD level 1 proses manajemen user 18
Gambar 3. 6 ERD sistem 19
Gambar 3. 7 *Flowchart* Registrasi Akun 20
Gambar 3. 8 *Flowchart* Pemberkasan Skripsi 21
Gambar 3. 9 Relasi Tabel 24
Gambar 3. 10 Desain Halaman Login 25
Gambar 3. 11 Desain Halaman Utama Admin 25
Gambar 3. 12 Desain Halaman Utama Dosen 26
Gambar 3. 13 Desain Halaman Utama Mahasiswa 26
Gambar 3. 14 Desain Halaman Upload Informasi 27
Gambar 3. 15 Desain Halaman Upload Berkas 27
Gambar 3. 16 Desain Halaman Upload Laporan 28
Gambar 4. 1 Halaman Login 29
Gambar 4. 2 Halaman Registrasi Akun 30
Gambar 4. 3 Halaman Utama Admin 31
Gambar 4. 4 Halaman Utama Dosen 31
Gambar 4. 5 Halaman Utama Mahasiswa 32
Gambar 4. 6 Halaman Daftar *User* 32
Gambar 4. 7 Halaman Data *User* 33
Gambar 4. 8 Halaman Berkas Administrasi Mahasiswa 33
Gambar 4. 9 Opsi Cek Berkas 34
Gambar 4. 10 Opsi Cek File Berkas Mahasiswa 34
Gambar 4. 11 Halaman Berkas Laporan Mahasiswa 35
Gambar 4. 12 Opsi Cek Laporan Mahasiswa 35
Gambar 4. 13 Opsi Lihat File Laporan Mahasiswa 36
Gambar 4. 14 Halaman Daftar Informasi 36
Gambar 4. 15 Halaman *Upload* Informasi 37
Gambar 4. 16 Halaman Informasi 37
Gambar 4. 17 Halaman *Upload* Berkas Administrasi 38
Gambar 4. 18 Halaman Cek Validasi Berkas Mahasiswa 38
Gambar 4. 19 Halaman *Upload* Berkas Laporan Akhir 39
Gambar 4. 20 Halaman Cek Validasi Laporan Mahasiswa 39
Gambar 4. 21 Halaman Ganti *Password* 40
Gambar 4. 22 *Source Code* Proses *Login* 40
Gambar 4. 23 *Source Code* Proses Ganti *Password* 41
Gambar 4. 24 *Flowchart* Sistem *Login* dan ubah *Password* 41
Gambar 4. 25 *Flowgraph* Sistem *Login* dan ubah *Password* 42

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol dalam ERD 8
Tabel 2. 2 Simbol-simbol dalam DFD 9
Tabel 3. 1 Tabel User 22
Tabel 3. 2 Tabel Berkas Mahasiswa 22
Tabel 3. 3 Tabel Laporan Mahasiswa 23
Tabel 3. 4 Tabel Informasi 23
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Halaman Login 43
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Halaman Tambah User 44
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Halaman Upload Berkas Administrasi 44
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Halaman Upload Berkas Laporan 45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Buku Konsultasi Skripsi

Lampiran 2. Lembar Bimbingan Skripsi

Lampiran 3. Lembar Bimbingan Skripsi

Lampiran 4. Surat Izin Penelitian

DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

PHP : *PHP Hypertext Prepocessor*

HTML : *HyperText Markup Language*

DFD : *Data Flow Diagram*

ERD : *Entity Relationship Diagram*

TF-IDF : *Term Frequency Inversed Document Frequency*

VSM : *Vector Space Model*