

**PEMBANGUNAN SISTEM REPOSITORY DOKUMEN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Komputer
Fakultas Sains Teknologi Dan Kesehatan
Universitas Sahid Surakarta



Disusun Oleh
IPONG SETYAWAN
NIM. 2017061011

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PEMBANGUNAN SISTEM REPOSITORI DOKUMEN UNIVERSITAS
SAHID SURAKARTA**

Disusun Oleh:

**IPONG SETYAWAN
NIM.2017061011**

Tugas akhir ini disetujui untuk dipertahankan
Di hadapan dewan penguji
Pada Tanggal...29...-01...2024

Pembimbing I



Sri Huning Anwariningsih, S.T., M.Kom

NIDN. 0017067901

Pembimbing II



Farid Fitriyadi S.Kom., M.Kom

NIDN.0607058902

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Informatika



Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom

NIDN.0631089201

LEMBAR PENGESAHAN

PEMBANGUNAN SISTEM REPOSITORI DOKUMEN UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA

Disusun Oleh:

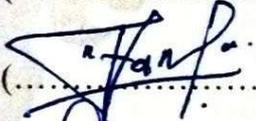
IPONG SETYAWAN
NIM. 2017061011

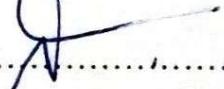
Tugas Akhir Ini Telah Diterima dan Disahkan Oleh Dewan Penguji Tugas Akhir
Fakultas Sains Teknologi Dan Kesehatan
Universitas Sahid Surakarta
Pada hari. ~~Jum'at~~ Tanggal. ~~02-02~~-2024

Dewan Penguji

1. Penguji I. Sri Huning Anwariningsih S.T., M.Kom
NIDN. 0017067901
2. Penguji II. Farid Fitriyadi S.Kom.,M.Kom
NIDN. 0607058902
3. Penguji III. Diyah Ruswanti, S.Kom,M.Kom
NIDN. 0027018101

()
.....)

()
.....)

()
.....)

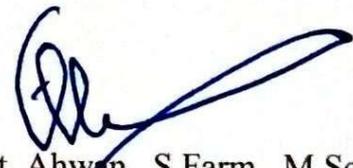
Mengetahui,

Ketua Program Studi
Informatika



Hardika Khusnuliawati, S.Kom.,M.Kom
NIDN.0631089201

Dekan Fakultas Sains, Teknologi dan
Kesehatan



Apt. Ahwan, S.Farm., M.Sc
NIDN.0626088401

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Saya mahasiswa Program Studi Informatika Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ipong Setyawan

NIM : 2017061011

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang berjudul **Pembangunan Sistem Repositori Dokumen Universitas Sahid Surakarta** adalah benar-benar karya yang saya susun sendiri. Apabila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan / karya orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Universitas Sahid Surakarta termasuk Pencabutan gelar yang telah saya peroleh.

Demikian surat pernyataan saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila kemudian hari terbukti melakukan kebohongan maka saya sanggup menanggung segala konsekuensi.

Surakarta, 15 Agustus 2024



Ipong Setyawan

NIM. 2017061011

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Sebagai sivitas akademik Universitas Sahid Surakarta, saya yang sudah bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ipong Setyawan
NIM : 2017061011
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan
Jenis Karya : Tugas Akhir
Email : ipongsetaywan@gmail.com

Demi pengembangan ilmu Pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Kepada Universitas Sahid Surakarta hak bebas *royalitas non eksklusif (non-eksklusive royalty free right)* atas skripsi saya Pembangunan Sistem Repositori Dokumen Universitas Sahid Surakarta.

Beserta instrument / desain / perangkat (jika ada). Berhak menyimpan, mengalihkan bentuk, mengalihkan media, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat serta mempublikasi karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis (*author*) dan Pembimbing sebagai co-author atau pencipta dan juga sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa paksaan dari manapun.

Dibuat DI : Surakarta

Pada Tanggal : 15 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan



Ipong Setyawan

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir sesuai aturan dan deadline yang telah ditentukan.

Tujuan disusunnya laporan ini adalah sebagai salah satu syarat mencapai gelar sarjana. Selain itu, laporan ini juga berguna untuk menambah wawasan.

Terlebih dahulu, izinkan penyusun mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang terlibat, Rektor Universitas Sahid Surakarta Ibu Sri HuningAnwariningsih S.T., M.Kom dan bapak dekan Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan, terutama kepada Ibu Sri HuningAnwariningsih S.T., M.Kom dan Bapak Farid FitriyadiS.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah mengarahkan selama penelitian berlangsung.

Saya menyadari bahwa laporan tugas akhir ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan ini.

Surakarta, 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR ISTILAH	
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.2. Kerangka Pemikiran.....	11
2.3. Landasan Teori.....	14
2.4. Software Pendukung.....	15
2.5. Analisis Sistem Informasi.....	23
2.6. UML.....	24
2.7. Metode Pengujian Sistem.....	26
2.8. Metodologi Penelitian.....	27
BAB III.....	31
3.1. Analisis Sistem.....	31
3.2. Analisis Sistem Yang Baru.....	32
3.3. Perancangan Sistem.....	34
3.4. Desain Layout.....	38
BAB IV.....	45

4.1. Implementasi Sistem	45
4.1.1. Implementasi Halaman Login.....	45
4.1.2. Implementasi Halaman Pengguna.....	46
4.1.3. Implementasi Halaman Daftar Isi	46
4.1.4. Implementasi Halaman Humas dan Kerjasama	48
4.1.5. Implementasi Halaman Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB).....	48
4.1.6. Implementasi Halaman Kemahasiswaan.....	49
4.1.7. Implementasi Halaman Sumber Daya Manusia (SDM).....	49
4.1.8. Implementasi Halaman PPMI	50
4.1.9. Implementasi Halaman SPI.....	51
4.1.10. Implementasi Halaman LPPM	51
4.1.11. Implementasi Halaman BAAK	52
4.1.12. Implementasi Halaman RIP	52
4.1.13. Implementasi Halaman SK Rektor.....	53
4.2. Pengujian Sistem.....	54
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	61
1. Kuesioner	61

DAFTAR GAMBAR

<u>Gambar 1. 1 Skema model SDLC Waterfall.....</u>	5
<u>Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran.....</u>	11
<u>Gambar 2. 2 Tampilan Gmail</u>	19
<u>Gambar 2. 3 Tampilan kapasitas penyimpanan Google Drive.....</u>	23
<u>Gambar 3. 1 Alur Pengguna.....</u>	33
<u>Gambar 3. 2 Alur Admin</u>	34
<u>Gambar 3. 3 <i>Usecase Diagram</i>.....</u>	35
<u>Gambar 3. 4 Activity Diagram Admin.....</u>	36
<u>Gambar 3. 5 Activity Diagram Pengguna</u>	37
<u>Gambar 3. 6 Tampilan Awal Repository Dokumen.....</u>	38
<u>Gambar 3. 7 Tampilan Daftar Isi</u>	38
<u>Gambar 3. 8 Tampilan Repository Bagian Humas</u>	39
<u>Gambar 3. 9 Tampilan Repository Bagian PPMI</u>	39
<u>Gambar 3. 10 Tampilan Repository Bagian SPI.....</u>	40
<u>Gambar 3. 11 Tampilan Repository LPPM.....</u>	40
<u>Gambar 3. 12 Tampilan Repository Dokumen Universitas</u>	41
<u>Gambar 3. 13 Tampilan Repository Akademik</u>	41
<u>Gambar 3. 14 Tampilan Repository Administrasi Umum dan Keuangan</u>	42
<u>Gambar 3. 15 Tampilan Repository Bagian SDM.....</u>	42
<u>Gambar 3. 16 Tampilan Repository Bagian Kemahasiswaan.....</u>	43
<u>Gambar 3. 17 Tampilan Repository Bagian PMB</u>	43
<u>Gambar 3. 18 Tampilan Repository Bagian SK Rektor.....</u>	44
<u>Gambar 4. 1. Implementasi Halaman Login</u>	45
<u>Gambar 4. 2 Implementasi Halaman Awal Pengguna</u>	46
<u>Gambar 4. 3. Halaman Daftar Isi</u>	47
<u>Gambar 4. 4. Implementasi Halaman Daftar Isi</u>	47
<u>Gambar 4. 5 Implementasi Halaman Humas dan Kerjasama.....</u>	48
<u>Gambar 4. 6. Implementasi Halaman PMB</u>	49
<u>Gambar 4. 7 Implementasi Halaman Kemahasiswaan.....</u>	49
<u>Gambar 4. 8. Implementasi Halaman SDM.....</u>	50
<u>Gambar 4. 9. Implementasi Halaman PPMI</u>	50
<u>Gambar 4. 10. Implementasi Halaman SPI.....</u>	51
<u>Gambar 4. 11. Implementasi Halaman LPPM</u>	51
<u>Gambar 4. 12. Implementasi Halaman BAAK</u>	52
<u>Gambar 4. 13. Implementasi Halaman RIP</u>	52
<u>Gambar 4. 14. Implementasi Halaman SK Rektor.....</u>	53
<u>Gambar 4. 15. Implementasi Halaman SK Rektor.....</u>	54

DAFTAR TABEL

<u>TABLE 3. 1 . Analisa</u>	32
<u>Table 4. 2. Umur</u>	55
<u>Table 4. 3. Jenis kelamin</u>	55
<u>Table 4. 4. Lama Kerja</u>	56
<u>Table 4. 5 Descriptive Statistics</u>	56

