

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ARSIP BERBASIS WEB PHP MYSQL (STUDI KASUS DI BIRO KEMAHASISWAAN UNIVERSITAS MERDEKA MALANG)



Oleh :

Nathaniel Dwi Laksono Putra
NIM : 19083000234

UNIVERSITAS MERDEKA MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
S1 SISTEM INFORMASI

2023

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ARSIP
BERBASIS WEB PHP MYSQL
(STUDI KASUS DI BIRO KEMAHASISWAAN UNIVERSITAS
MERDEKA MALANG)**



SKRIPSI

Diajukan Kepada
Program S1 Sistem Informasi Universitas Merdeka Malang
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

Oleh :

Nathaniel Dwi Laksono Putra
NIM : 19083000234

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS MERDEKA
MALANG
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

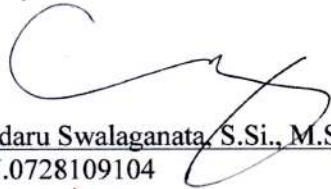
Nama : Nathaniel Dwi Laksono Putra
Nomor Pokok : 19083000234
Universitas : Universitas Merdeka Malang
Fakultas : Teknologi Informasi
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Arsip
Berbasis *Website* PHP MYSQL (Studi kasus
Biro Kemahasiswaan dan Alumni
Universitas Merdeka Malang)

Malang, 07 Agustus 2023

DISETUJUI DAN DITERIMA

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi

Dosen Pembimbing



Galandaru Swalaganata, S.Si., M.Si
NIDN.0728109104



Bambang Nurdewanto, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0005027501

Dekan
Fakultas Teknologi Informasi



Dr. Mardiana Andarwati, SE., Msi.
NIDN.0716037601

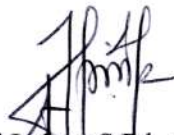
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ARSIP
BERBASIS WEB PHP MYSQL
(STUDI KASUS DI BIRO KEMAHASISWAAN UNIVERSITAS
MERDEKA MALANG)**

Dipersiapkan dan disusun oleh
Nathaniel Dwi Laksono Putra
19083000234

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 07 Agustus 2023

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



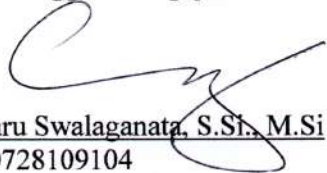
Luthfi Indana, S.Pd., M.Pd.
NIDN.0711059203

Sekretaris Penguji



Bambang Nurdewanto, S.Kom., M.Kom
NIDN.0005027501

Anggota Penguji



Galandaru Swalaganata, S.Si., M.Si
NIDN.0728109104

Skripsi ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sistem Informasi.

Malang, 07 Agustus 2023
Dekan Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Merdeka Malang



Dr. Mardiana Andarwati, SE., Msi.
NIDN.0716037601

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nathaniel Dwi Laksono Putra
Nomor Pokok : 19083000234
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Bidang Kajian Skripsi : Teknologi Informasi
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi
Arsip Berbasis *Website* PHP MYSQL (Studi kasus Biro Kemahasiswaan dan Alumni Universitas Merdeka Malang)
Lokasi Tempat Penelitian : Jalan Terusan Dieng No. 62-64 Klojen,
Pisang Candi, Kec. Sukun, Kota
Malang, Jawa Timur 65146
Alamat Rumah Asal : GG. Telaga Guna II RT 004 RW 001
Kel. Sunter Jaya Kec, Tanjung Priok
Jakarta Utara
No. Telp/Email : 081314385310
Nathanieldwi24@gmail.com

Dengan ini menyatakan bahwa saya benar-benar melakukan penelitian dan penulisan skripsi tersebut di atas benar-benar karya saya dan tidak melakukan plagiasi. Kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam dengan disebutkan nama dan dicantumkan dalam daftar Pustaka.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan tidak kebenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan aturan yang berlaku.

Malang, 07 Agustus 2023



Nathaniel Dwi Laksono Putra

MOTTO

“Makan untuk hidup, Bukan hidup untuk makan”

LEMBAR PERSEMBAHAN

“Skripsi ini saya persembahkan sepenuhnya kepada keluarga saya yaitu almarhum papa dan mama saya yang selalu menjadi sumber inspirasi, dukungan, dan kasih sayang sepanjang hidup saya dan juga untuk semua keluarga besar saya atas doa dan dukungannya, serta sahabat-sahabati saya sehingga saya bisa sampai pada tahap di mana skripsi ini akhirnya selesai. Terima kasih atas segala pengorbanan, nasihat dan doa baik yang tidak pernah berhenti kalian berikan kepadaku. Aku selamanya bersyukur dengan keberadaan kalian.”

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan Hidayah-Nyapenulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul: **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ARSIP BERBASIS WEB PHP MYSQL (STUDI KASUS DI BIRO KEMAHASISWAAN DAN ALUMNI UNIVERSITAS MERDEKA MALANG)**. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tidak terhingga kepada orang-orang yang telah berperan sehingga dapat terselesaikannya tugas akhir ini, antara lain :

1. Ibu Dr. Mardiana Andarwati, SE., MSi. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
2. Bapak Galandaru Swalaganata, S.Si, M.Si selaku Ketua Program S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
3. Bapak Bambang Nurdewanto, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberi arahan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen Program S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang
5. Bapak dan Ibu Karyawan S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang
6. Kepada keluarga saya terutama kepada mama saya yaitu Ibu Hesti Dwi Narti terima kasih atas dukungan tanpa batas, doa, dan cinta yang telah diberikan.
7. Kepada Cynthia Yuniar Nurul Anisa yang telah membersamai di setiap proses yang sulit saat pengerjaan skripsi. Terima kasih atas usaha dan dukungan yang diberikan, semoga diberikan kelancaran dalam segala hal yang diinginkan.
8. Kepada sahabat-sahabati PMII Rayon Teknologi Informasi yang telah meluangkan waktunya untuk membantu melancarkan skripsi,

serta teman-teman dekat saya yang selalu Bahagia disetiap kondisi.
Semoga kalian sukses dengan jalan kalian masing-masing.

9. Galih Puji Mulyono, S.H., M.H. selaku Pemimpin beserta seluruh karyawan Kepala Biro Kemahasiswaan & Alumni Universitas Merdeka Malang sebagai lokasi penelitian.
10. Teman-teman mahasiswa Program S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang
11. Seluruh pihak yang berperan secara langsung dan tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati peneliti menyadari keterbatasan penelitian ini karena keterbatasan peneliti. Oleh karena itu peneliti mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan penelitian ini. Semoga karya yang sederhana dapat memberi manfaat bagi semua pihak.

Malang, 07 Agustus 2023

Peneliti

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Nathaniel Dwi Laksono Putra'. The signature is stylized and includes a small circled '2' above the first letter 'N'.

Nathaniel Dwi Laksono Putra

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Penelitian	3
BAB II	4
KAJIAN PUSTAKA	4

2.1	Landasan Teori	4
2.1.1	Perancangan	4
2.1.2	Sistem	4
2.1.3	Informasi	5
2.1.4	Sistem Informasi	5
2.1.5	Arsip	6
2.1.6	UML	6
2.1.7	PHP	10
2.1.8	MY SQL	11
2.1.9	Biro Kemahasiswaan Dan Alumni	11
2.2	Penelitian Terdahulu.....	12
BAB III.....		14
METODE PENELITIAN		14
3.1	Desain Penelitian	14
3.1.1	Metode Prototype.....	14
3.2	Sistem Perancangan.....	15
3.2.1	Use case Diagram	15
3.2.1	Activity Diagram	16
3.2.2	Class Diagram.....	27
3.3	Lokasi Penelitian	29
3.4	Obyek Penelitian	29
3.5	Teknik Pengumpulan Data	29
3.6	Metode Pengujian Perangkat Lunak.....	30
3.6.1	Black-box Testing.....	30
3.6.2	User Acceptance Testing	30
BAB IV		32
HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Implemntasi Sistem	32
4.1.1	Halaman Login	32

4.1.2	Halaman Utama (Super Admin)	32
4.1.3	Master Data (Surat Masuk).....	33
4.1.4	Halaman Master Data (Surat Keluar)	34
4.1.5	Halaman Pengaturan (Jenis)	35
4.1.6	Halaman Pengaturan (User).....	36
4.1.7	Halaman Laporan (Laporan Surat masuk).....	38
4.1.8	Halaman Laporan (Laporan Surat Keluar)	39
4.1.9	Halaman Utama (Admin)	40
4.1.10	Halaman Utama (User)	40
4.2	Uji Coba Sistem.....	41
4.2.1	Hasil Pengujian dan Analisis Aspek Functionalty.....	41
4.2.2	Pengujian User Acceptance Testing	45
4.3	Pembahasan	47
BAB V.....		49
PENUTUP.....		49
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN.....		54

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol <i>Use case Diagram</i>	8
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	9
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	10
Tabel 2. 4 Penelitian Terdahulu	12
Tabel 3. 1 Tabel Rancangan Surat Masuk	28
Tabel 3. 2 Tabel Rancangan Surat Keluar	28
Tabel 3. 3 Tabel Rancangan <i>User</i>	28
Tabel 3. 4 Tabel Rancangan Jenis.....	29
Tabel 3. 5 Perhitungan Skala Likert.....	31
Tabel 3. 6 Kriteria Interpretasi Skor	31
Tabel 4. 1 Tabel hasil Pengujian <i>Blackbox</i>	41
Tabel 4. 2 Pertanyaan kuesioner <i>User Accptance Testing</i>	46
Tabel 4. 3 Hasil UAT Responden	46
Tabel 4. 4 Hasil Presentase Pertanyaan <i>User Acceptance Test</i>	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Use Case Diagram.....	16
Gambar 3. 2 Use case Diagram Sistem Informasi Arsip	17
Gambar 3. 3 Activity Diagram Menambahkan User	18
Gambar 3. 4 Activity Diagram Hapus User	19
Gambar 3. 5 Activity Diagram Menambahkan Jenis	20
Gambar 3. 6 Activity Diagram Hapus Jenis	21
Gambar 3. 7 Activity Diagram Input Surat Masuk	22
Gambar 3. 8 Activity Diagram Input Surat Keluar	23
Gambar 3. 9 Activity Diagram hapus atau edit surat masuk	24
Gambar 3. 10 Activity Diagram Edit atau Hapus Surat Keluar.....	25
Gambar 3. 11 Activity Diagram Laporan	26
Gambar 3. 12 Class Diagram	27
Gambar 4.1 Halaman login	32
Gambar 4. 2 Halaman Utama (Super Admin).....	33
Gambar 4. 3 Halaman Master data (Surat Masuk).....	33
Gambar 4. 4 Form Input Surat Masuk	34
Gambar 4. 5 Halaman Master Data (Surat Keluar).....	35
Gambar 4. 6 Form Input Surat Keluar	35
Gambar 4. 7 Halaman Jenis	36
Gambar 4. 8 Form Tambah Jenis	36
Gambar 4. 9 Halaman Pengaturan (User)	37
Gambar 4. 10 Form Tambah User	37
Gambar 4. 11 Form Merubah Password User.....	37
Gambar 4. 12 Halaman Laporan Surat Masuk.....	38
Gambar 4. 13 Hasil Cetak Laporan Surat Keluar Filtering Jenis Surat	39
Gambar 4. 14 Halaman Laporan Surat Keluar.....	39
Gambar 4. 15 Hasil Cetak Laporan Surat Keluar Filtering Jenis Surat	40
Gambar 4. 16 Halaman Utama (Admin)	40
Gambar 4. 17 Halaman Utama (User).....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Keterangan Plagiasi.....	54
Lampiran 2. Biodata Peneliti	55
Lampiran 3. Lembar Persetujuan Skripsi.....	56
Lampiran 4. Lembar Perbaikan (Revisi) Penguji 1.....	57
Lampiran 5. Lembar Perbaikan (Revisi) Penguji 2.....	58

ABSTRAK

Perkembangan dan penggunaan teknologi informasi berbasis web kini semakin marak pada berbagai bidang, termasuk dunia bisnis. Dari segi perkantoran, pemasaran, administrasi, kepegawaian dan lain-lain diwujudkan dengan bantuan sistem online. Selain dunia bisnis juga menyentuh proses di universitas, termasuk mahasiswa dosen dan staff sehingga dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja. Biro Kemahasiswaan dan Alumni adalah satuan kerja yang dibawah naungan rektor dan rektor III. Proses pengelolaan surat menyurat di Biro Kemahasiswaan & Alumni Universitas Merdeka Malang sepanjang ini masih mencatatnya di buku besar. Maka diperlukan sebuah sistem Aplikasi berbasis web menggunakan PHP dan *Database MySQL* yang diharapkan dapat dengan mudah proses pengarsipan. Berdasarkan penelitian dapat diambil salah satu kesimpulan yaitu Sistem informasi manajemen surat berbasis *website* yang dibangun dapat digunakan secara efektif dan mendukung sistem kerja administrasi dari Biro Kemahasiswaan dan Alumni Universitas Merdeka Malang. Serta *website* ini bisa dikembangkan lagi sesuai kebutuhan Biro Kemahasiswaan dan Alumni Universitas Merdeka Malang dan melakukan pembaruan dan pemeliharaan secara berkala.

Kata kunci : *website, Prototype, UML, Sistem Informasi, Arsip*

ABSTRACT

The development and use of web-based information technology is now increasingly widespread in various fields, including the business world. In terms of offices, marketing, administration, staffing and others are realized with the help of online systems. In addition to the business world, it also touches the processes at universities, including students, lecturers and staff so as to increase work effectiveness and efficiency. The Bureau of Student Affairs and Alumni is a work unit under the auspices of the rector and rector III. The process of managing correspondence at the Bureau of Student Affairs & Alumni of Merdeka University of Malang so far is still recording it in the ledger. So a web-based application system using PHP and MySQL Database is needed which is expected to facilitate the archiving process. Based on the research, one conclusion can be drawn, namely that the website-based letter management information system that was built can be used effectively and supports the administrative work system of the Bureau of Student Affairs and Alumni of Merdeka University Malang. And this website can be developed again according to the needs of the Bureau of Student Affairs and Alumni of the Merdeka University of Malang and carry out regular updates and maintenance.

Keywords: website, Prototype, UML, Information System, Archives