

**TUGAS AKHIR
SKEMA MAGANG**

**DESAIN SISTEM APLIKASI WEB SISTEM INFORMASI
ARSIP PURA PAKUALAMAN**



AGIL BUDI PRASETYO

NIM : 185410012

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA**

2025

**TUGAS AKHIR
SKEMA MAGANG**

**DESAIN SISTEM APLIKASI WEB SISTEM INFORMASI
ARSIP PURA PAKUALAMAN**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada

**Program Sarjana
Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia**



**Disusun Oleh
AGIL BUDI PRASETYO
NIM : 185410012**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA**

2025

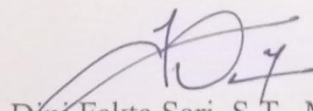
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR

Judul : DESAIN SISTEM APLIKASI WEB SISTEM
INFORMASI ARSIP PURA PAKUALAMAN
Nama : Agil Budi Prasetyo
NIM : 185410012
Program Studi : Informatika
Program : Sarjana
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2024 / 2025

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan
di hadapan Dewan Penguji Tugas Akhir

Yogyakarta, 19 Agustus 2025

Dosen Pembimbing,


Dini Fakta Sari, S.T., M.T.
NIDN : 0507108401

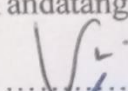
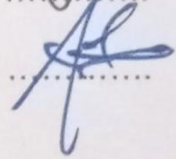
HALAMAN PENGESAHAN

DESAIN SISTEM APLIKASI WEB SISTEM INFORMASI ARSIP PURA PAKUALAMAN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji dan dinyatakan diterima untuk
memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh

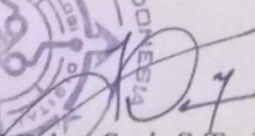
Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta, 27 Agustus 2025

Dewan Penguji	NIDN	Tandatangan
1. Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs.	0516088701	 
2. Adi Kusjani. S.T. M.Eng	0515067501	 

Mengetahui

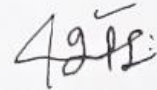
Ketua Program Studi Informatika


Dim Fakta Sari, S.T., M.T.
NIDN : 057108401

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah Tugas Akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 4 Agustus 2025



Agil Budi Prasetyo
NIM: 185410012

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa penuh syukur pembuatan tugas akhir ini saya persembahkan kepada:

1. **Allah Subhanahu Wa Ta'ala**, atas rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan harapan dapat bermanfaat bagi orang lain.
2. **Kedua Orang Tua Tercinta**, yang telah berjuang mendoakan, membesarkan dan mendidik hingga sampai saat ini. Dan semoga saya dapat membagikan mereka.
3. **Para sahabat**, yang tidak berhenti memberikan semangat dan mendukung saya secara moral. Dan dengan itu dapat memberikan pengetahuan tentang ilmu yang sudah didapat.
4. **Rekan-rekan Mahasiswa**, yang telah menjadi bagian dari perjalanan studi di kampus Universitas Teknologi Digital Indonesia dengan saling membantu dan memberikan semangat satu sama lain dapat memudahkan prosesi studi.

Semoga segala bentuk dukungan dan bantuan dari semua pihak mendapat balasan kebaikan yang berlipat ganda dari Allah SWT. Tugas akhir ini semoga menjadi bagian kecil dari kontribusi ilmu dan amal yang bermanfaat. Aamiin ya Rabbal 'alamin.

PRAKATA

Dalam laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, Sehingga pada kesempatan ini menyampaikan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada :

1. **Allah Subhanahu Wa Ta'ala**, yang telah memberi segala pertolongan serta hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. **Kedua Orang Tua**, yang terus memberi semangat dalam bentuk moral ataupun materiil yang sudah diberikan kepada saya.
3. **Ibu Sri Redjeki, S. Si., M. Kom., Ph. D.** selaku rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia
4. **Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T.** selaku ketua program studi Informatika Jenjang Strata Satu dan sebagai dosen pembimbing Tugas Akhir Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah banyak membimbing, dan memberi arahan selama pembuatan tugas akhir dan bimbingan lainnya.
5. **Para Dosen dan Pembimbing** di Program Studi Informatika Universitas Teknologi Digital Indonesia, yang telah memberikan ilmu dan bimbingan selama masa studi.
6. **Para Abdi Dalem terkhusus Bapak Sholichin selaku pembimbing magang** di Pura Pakualaman yang telah memberi kesempatan, pelajaran dan arahan selama saya di tempat magang.
7. **. Rekan-rekan Seperjuangan**, yang telah menjadi bagian dari perjalanan ini dengan saling membantu dan memberikan semangat satu sama lain.

INTISARI

DESAIN SISTEM APLIKASI WEB SISTEM INFORMASI ARSIP PURA PAKUALAMAN

Oleh:

Agil Budi Prasetyo

Pura Pakualaman adalah istana Kadipaten Paku Alaman. Istana ini menjadi tempat tinggal resmi para Pangeran Paku Alam mulai tahun 1813 sampai dengan tahun 1950, ketika pemerintah Negara Bagian Republik Indonesia menjadikan Kadipaten Paku Alaman (bersama-sama Kesultanan Yogyakarta) sebagai sebuah daerah berotonomi khusus setingkat provinsi yang bernama Daerah Istimewa Yogyakarta.

Pura Pakualaman terdapat kantor pengarsipan yang bernama “*Widya Pustaka*” yang memiliki sistem informasi arsip dalam mengelola arsip data untuk keperluan penelitian, atau dinas. Kantor pengarsipan *Widya Pustaka* kini masih dalam masa pendigitalisasian arsip yang ada di *Pura Pakualaman* membutuhkan sumber daya manusia yang dapat membantu mengembangkan pengolahan data arsip sehingga dapat diakses dengan mudah, menarik dan berfungsi dengan baik.

Aplikasi Web Sistem Informasi Arsip Pura Pakualaman masih memiliki banyak kekurangan contohnya seperti tampilan yang kurang bersahabat, susah untuk dikembangkan dan tidak adanya dokumentasi untuk pengembangan aplikasi tersebut.

Tujuan kegiatan *magang* adalah membantu memecahkan masalah yang ada di tempat Instansi. Terdapat permasalahan di kantor pengarsipan Pura Pakualaman dalam pembuatan Aplikasi Sistem Informasi, maka dibuatnya Desain Sistem untuk *Aplikasi Web Sistem Informasi Arsip* sebagai rancangan dan dokumentasi untuk memudahkan pengembang untuk membangun Aplikasi tersebut.

Dengan adanya rancangan dan dokumentasi pengembang aplikasi dapat membuat aplikasi berdasarkan desain yang sudah dirancang, sehingga lebih efisien dalam pekerjaan.

Kata kunci: aplikasi web, magang, pura pakualaman, sistem informasi arsip, widya pustaka

ABSTRACT

**SYSTEM DESIGN FOR THE PURA PAKUALAMAN ARCHIVAL
INFORMATION WEB APPLICATION**

By
Agil Budi Prasetyo

Pura Pakualaman is the palace of the Duchy of Paku Alaman. This palace served as the official residence of the Paku Alam princes from 1813 until 1950, when the government of the State of the Republic of Indonesia designated the Duchy of Paku Alaman (together with the Sultanate of Yogyakarta) as a special autonomous region with provincial-level status, named the Special Region of Yogyakarta.

Pura Pakualaman has an archival office called “*Widya Pustaka*”, which operates an archival information system for managing records and data for research or official purposes. The *Widya Pustaka* archives office is currently in the process of digitalization the existing archives at *Pura Pakualaman* and requires human resources capable of assisting in the development of archival data management, so that the archives can be accessed easily, presented attractively, and function effectively.

The *Pura Pakualaman Archival Information System web application* still has many shortcomings, such as an unfriendly interface, difficulty in further development, and the absence of documentation for the application’s development.

The purpose of the *internship* is to help solve problems within the institution. At the *Pura Pakualaman* archival office, there is an issue in developing the Information System application. Therefore, System Design for the *Archival Information System Web Application* was created as a blueprint and documentation to facilitate developers to build the application.

With the design and documentation in place, application developers can build the application based on the pre-established design, making the work process more efficient.

Keywords: web application, internship, Pura Pakualaman, archival information system, *Widya Pustaka*

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Deskripsi Pekerjaan	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
BAB II PROFIL PURA PAKUALAMAN	4
2.1 Pengertian	4
2.2 Bagian Kearsipan	4
2.2.1 Jenis koleksi	5
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN.....	6
3.1 Persoalan.....	6
3.2 Desain Sistem.....	6
3.3 Analisis dan Rancangan.....	7
3.3.1 Analisis sistem	7
3.3.2 Perancangan perangkat lunak.....	7
3.3.3 Perancangan antarmuka	21
3.4 Jadwal Kerja.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Hasil.....	36
4.1.1 Memahami budaya kerja.....	36

4.1.2	Penyelesaian masalah.....	37
4.1.3	Implementasi antarmuka	37
4.2	Uji coba.....	70
4.3	Pembahasan.....	71
BAB V PENUTUP.....		72
5.1	Simpulan	72
5.2	Saran	73
5.1.1	Penambahan fitur	73
5.1.2	Keamanan	73
5.1.3	Lain-lain.....	74
LAMPIRAN.....		75

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3.1 Relasi login pengunjung.....	8
Gambar 3.2 Relasi menampilkan data arsip.....	9
Gambar 3.3 Relasi membuat pesanan	10
Gambar 3.4 Relasi mencatat histori cetak.....	11
Gambar 3.5 Relasi log perubahan data pengguna	12
Gambar 3.6 Flowchart Aplikasi Sistem Informasi Arsip Pura Pakualaman	18
Gambar 3.7 DFD level 0 Aplikasi Sistem Informasi Arsip Pura Pakualaman	19
Gambar 3.8 Desain DFD level 1 Aplikasi Sistem Informasi Arsip Pura Pakualaman	20
Gambar 3.9 Struktur menu utama	21
Gambar 3.10 Struktur menu admin.....	22
Gambar 3.11 Struktur menu pengunjung.....	23
Gambar 3.12 Desain topbar komponen utama.....	24
Gambar 3.13 Desain sidebar menu komponen utama.....	25
Gambar 3.14 Desain header komponen utama	26
Gambar 3.15 Desain footer komponen utama.....	27
Gambar 3.16 Desain input login pengunjung	28
Gambar 3.17 Desain input login admin	29
Gambar 3.18 Desain input edit profil pengunjung.....	29
Gambar 3.19 Desain input edit profil admin.....	30
Gambar 3.20 Desain input data pilihan halaman	30
Gambar 3.21 Desain input edit buku	31
Gambar 3.22 Desain input edit data arsip	31
Gambar 3.23 Desain input konfigurasi jenis.....	32

Gambar 3.24 Desain input konfigurasi satuan	32
Gambar 3.25 Desain output data arsip bentuk list	33
Gambar 3.26 Desain output data arsip bentuk kartu	34
Gambar 3.27 Desain output halaman keranjang, pesanan dan detail.....	34
Gambar 4. 1 Komponen utama topbar	37
Gambar 4. 2 Komponen utama sidebar menu.....	38
Gambar 4. 3 Komponen utama header.....	39
Gambar 4. 4Komponen utama footer.....	39
Gambar 4. 5 Tampilan pengunjung halaman login	40
Gambar 4. 6 Tampilan pengunjung halaman utama	41
Gambar 4. 7 Tampilan pengunjung halaman arsip foto	42
Gambar 4. 8 Tampilan pengunjung halaman arsip kartografi.....	43
Gambar 4. 9 Tampilan pengunjung halaman arsip tekstual.....	44
Gambar 4. 10 Tampilan pengunjung halaman detail arsip	45
Gambar 4. 11 Tampilan pengunjung halaman keranjang	46
Gambar 4. 12 Tampilan pengunjung halaman peofile	47
Gambar 4. 13 Tampilan halaman tentang kami pengunjung	48
Gambar 4. 14 Tampilan halaman contact pengunjung.....	49
Gambar 4. 15 Tampilan admin halaman login.....	50
Gambar 4. 16 Tampilan admin halaman utama	51
Gambar 4. 17 Tampilan admin halaman edit profil	52
Gambar 4. 18 Tampilan admin halaman dashboard data arsip	53
Gambar 4. 19 Tampilan admin halaman dashboard edit data arsip	54
Gambar 4. 20 Tampilan admin halaman dashboard tambah data arsip	55
Gambar 4. 21 Tampilan admin halaman dashboard pesanan.....	56
Gambar 4. 22 Tampilan admin halaman dashboard detail cetak	57

Gambar 4. 23 Tampilan admin halaman dashboard judul buku	58
Gambar 4. 24 Tampilan admin halaman dashboard edit judul buku	59
Gambar 4. 25 Tampilan admin halaman dashboard tambah buku.....	60
Gambar 4. 26 Tampilan admin halaman dashboard rekap (top pengunjung)	61
Gambar 4. 27 Tampilan admin halaman dashboard rekap (arsip)	62
Gambar 4. 28 Tampilan admin halaman dashboard rekap (riwayat cetak).....	63
Gambar 4. 29 Tampilan admin halaman dashboard rekap (detail pengunjung)	64
Gambar 4. 30 Tampilan admin halaman dashboard rekap (detail admin)	65
Gambar 4. 31 Tampilan admin halaman dashboard pengguna	66
Gambar 4. 32 Tampilan admin halaman dashboard pengguna (edit data pengunjung)	67
Gambar 4. 33 Tampilan admin halaman dashboard pengguna (edit data admin)..	68
Gambar 4. 34 Tampilan admin halaman dashboard pengguna (tambah admin)....	69
Gambar 4. 35 Tampilan admin halaman dashboard konfigurasi	70

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 3.1 Database tabel userlevel.....	13
Tabel 3.2 Database tabel jenis.....	13
Tabel 3.3 Database tabel satuan	13
Tabel 3.4 Database tabel pencarian.....	14
Tabel 3.5 Database tabel buku	14
Tabel 3.6 Database tabel admin	14
Tabel 3.7 Database tabel pengunjung	15
Tabel 3.8 Database tabel presensi	15
Tabel 3.9 Database tabel user_changelog	15
Tabel 3.10 Database tabel data.....	16
Tabel 3.11 Database tabel draft.....	16
Tabel 3.12 Database tabel itempesanan	16
Tabel 3.13 Database tabel pesanan	17
Tabel 3.14 Database tabel cetak.....	17