

TUGAS AKHIR
SISTEM ADMINISTRASI AGENDA KUNJUNGAN
DI DINAS PERPUSTAKAAN DAN ARSIP DAERAH
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA



Gilang Rahma Aji Pangestu

NIM : 223110001

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2025

TUGAS AKHIR
SISTEM ADMINISTRASI AGENDA KUNJUNGAN
DI DINAS PERPUSTAKAAN DAN ARSIP DAERAH
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi

Program Diploma
Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Disusun Oleh
Gilang Rahma Aji Pangestu
NIM : 223110001

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2025

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Sistem Administrasi Agenda Kunjungan Di Dinas
Perpustakaan Dan Arsip Daerah Daerah Istimewa
Yogyakarta

Nama : Gilang Rahma Aji Pangestu

NIM : 223110001

Program Studi : Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Program : Diploma Tiga

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2025/2026

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

Yogyakarta,
Dosen Pembimbing,



Edi Faizal S.T., M.Cs.

NIDN : 0512088201

HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM ADMINISTRASI AGENDA KUNJUNGAN
DI DINAS PERPUSTAKAAN DAN ARSIP DAERAH
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar
Ahli Madya Komputer

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Yogyakarta,

Dewan Penguji	NIDN	Tandatangan
1. Ir. Sudarmanto, M.T.	0012116401	
2. Fx. Henry Nugroho, S.T., M.Cs.	0021018001	
3. Edi Faizal S.T., M.Cs.	0512088201	

Mengetahui

Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi



Fx. Henry Nugroho, S.T., M.Cs

NIP : 19800121200501100

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah tugas akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya 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, 14 Juli 2025



Gilang Rahma Aji P

NIM: 223110001

PRAKATA

Dengan penuh kerendahan hati, penulis mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT atas segala nikmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini.

Saya sangat bersyukur dapat menyelesaikan tugas akhir ini dan berharap bahwa tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca. Saya juga ingin menyampaikan terima kasih yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama proses penyusunan laporan ini, terutama kepada:

1. Ibu Sri Redjeki, S.Si., M.Kom., PhD selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Bapak Fx. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs. selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi, Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Bapak Edi Faizal S.T., M.Cs. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Ibu Wiwik Tarmini, S.IP. selaku Kepala Bidang Sub. Bagian Umum yang telah memberikan bimbingan selama PKL di Bagian Sekertariat Dinas Perpustakaan Dan Arsip Daerah (DPAD DIY) Yogyakarta.
5. Orang tua saya, terutama mama yang tak pernah berhenti berdoa dan memberikan semangat dalam berbagai keadaan.
6. Aditya Putri S selaku tunangan saya yang selalu memberikan bantuan, mendukung, dan selalu memberikan support sistem kepada saya dalam penyusunan tugas akhir ini.
7. Teman-teman saya yang selalu membantu, mengajari, mendukung, dan memberikan support dalam penyusunan tugas akhir ini.

8. Diri saya sendiri yang sudah bekerja keras dan selalu semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan akhir ini tidak lepas dari kesalahan dan jauh dari kata sempurna. Penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi bagi semua pihak, terutama bagi diri penulis sendiri.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LISTING PROGRAM.....	xiv
HALAMAN INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
BAB 2	4
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1 Definisi Sistem.....	6
2.2.2 Definisi Informasi.....	6
2.2.3 Definisi Sistem Informasi.....	7
2.2.4 Definisi Web.....	7
2.2.5 Definisi PHP.....	7
2.2.6 Definisi Xampp.....	8
2.2.7 Definisi MySql.....	8
2.2.8 Definisi HTML.....	9
BAB 3.....	10
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	10
3.1 Deskripsi Sistem.....	10
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	10
3.3 Sistem Pendukung.....	11
3.3.1 Sistem Perangkat Lunak (Software).....	11
3.3.2 Sistem Perangkat Keras (Hardware).....	11
3.3.3 Pengguna (User).....	12
3.4 Perancangan Basis Data.....	12

3.4.1 Tabel User.....	13
3.4.2 Tabel Surat.....	13
3.4.3 Tabel Tempat.....	13
3.4.4 Tabel Agenda_Kegiatan.....	14
3.4.5 Tabel Kategori_Kunjungan.....	14
3.4.6 Tabel Pendamping.....	14
3.4.7 Tabel Contact_Person.....	15
3.4.8 Tabel Status.....	15
3.4.9 Tabel Agenda_Kunjungan.....	16
3.5 Relasi Antar Tabel.....	17
3.6 DFD level 0.....	19
3.7 DFD level 1.....	21
3.8 Masukan (Input).....	22
3.8.1. Input Login.....	22
3.8.2 Input Agenda.....	22
3.8.3 Input Tempat.....	23
3.8.4 Input Kategori.....	23
3.8.5 Input Pendamping.....	24
3.8.6 Input Status.....	24
3.8.7 Input Agenda Kunjungan.....	25
3.9 Output.....	26
3.9.1 Output Surat.....	26
3.9.2 Output Agenda.....	26
3.9.3 Output Tempat.....	27
3.9.4 Output Kategori.....	27
3.9.5 Output Pendamping.....	27
3.9.6 Output Contact Person.....	28
3.9.7 Output Status.....	28
3.9.8 Output Agenda Kunjungan.....	28
BAB 4.....	29
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Koneksi Database.....	29
4.2 Halaman Dashboard Agenda Kunjungan.....	29
4.3 Halaman Login.....	30
4.4 Halaman Dashboard Admin.....	31
4.5 Tampilan Antarmuka Pengguna (User Interface).....	33
4.6 Tampilan Input.....	34
4.6.1 Form Input Agenda Kunjungan.....	34
4.6.2 Form Input Agenda.....	36
4.6.3 Form Input Tempat.....	36
4.6.4 Form Input Kategori Kunjungan.....	36

4.6.5 Form Input Pendamping.....	37
4.6.6 Form Input Status Agenda.....	38
4.7 Tampilan Output.....	38
4.7.1 Tampilan Output Agenda.....	38
4.7.2 Tampilan Output Tempat.....	39
4.7.3 Tampilan Output Kategori.....	40
4.7.4 Tampilan Output Pendamping.....	41
4.7.5 Tampilan Output Contact Person.....	41
4.7.6 Tampilan Output Status.....	42
4.7.8 Tampilan Output Agenda Kunjungan.....	43
4.7.9 Tampilan Output Surat.....	44
4.8 Pengujian sistem.....	45
4.8.1 Pengujian Blackbox.....	45
4.8.2 Pengujian Alpa (Alpa Test).....	46
BAB 5.....	48
PENUTUP.....	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Relasi antar tabel	17
Gambar 3. 2 Dfd level 0	19
Gambar 3. 3 Dfd level 1	20
Gambar 3. 4 Login	21
Gambar 3. 5 Input agenda	22
Gambar 3. 6 Input tempat	22
Gambar 3. 7 Input kategori	23
Gambar 3. 8 Input pendamping	23
Gambar 3. 9 Input status	23
Gambar 3. 10 Input agenda kunjungan	24
Gambar 3. 11 Output surat	25
Gambar 3. 12 Output agenda	25
Gambar 3. 13 Output tempat	26
Gambar 3. 14 Output kategori	26
Gambar 3. 15 Output pendamping	26
Gambar 3.16 Output contact person	27
Gambar 3.17 Output status	27
Gambar 3.18 Output agenda kunjungan	28
Gambar 4. 1 Kode koneksi	29
Gambar 4. 2 Halaman dashboard agenda kunjungan	29
Gambar 4. 2 Lanjutan	30
Gambar 4. 3 Kode dashboard.	30
Gambar 4. 4 Login	31
Gambar 4. 5 Kode login.php	31
Gambar 4. 6 Dashboard admin	32
Gambar 4.7 Kode dashboard admin	32
Gambar 4. 7 Lanjutan	33
Gambar 4. 8 Input agenda kunjungan	35
Gambar 4. 9 Kode add.	35
Gambar 4. 10 Input agenda	36
Gambar 4. 11 Kode tambah agenda.	36
Gambar 4. 12 Input tempat	36
Gambar 4. 13 Kode tambah tempat.php	37
Gambar 4. 14 Input kategori	37
Gambar 4. 15 Kode tambah kategori.	37
Gambar 4. 16 Input pendamping	37
Gambar 4. 17 Kode tambah pendamping.	38
Gambar 4. 18 Input status	38
Gambar 4. 19 Kode tambah status	38
Gambar 4. 20 Output agenda	39
Gambar 4. 21 Kode data agenda	39
Gambar 4. 22 Output tempat	39
Gambar 4. 23 Kode data tempat.	40
Gambar 4. 24 Output kategori	40
Gambar 4. 25 Kode data kategori.	40
Gambar 4. 26 Output pendamping	41
Gambar 4. 27 Kode data pendamping	41
Gambar 4. 28 Output contact person	41
Gambar 4. 29 Kode data cp	42
Gambar 4. 30 Output status	42
Gambar 4. 31 Kode data status.	42

Gambar 4. 32 Output agenda kunjungan	43
Gambar 4. 33 Kode output agenda kunjungan	43
Gambar 4. 33 Lanjutan	44
Gambar 4. 34 Output surat	44
Gambar 4. 35 Kode data surat	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel perbandingan	5
Tabel 3. 1 Pengguna	12
Tabel 3. 2 Tabel user	13
Tabel 3. 3 Tabel surat	13
Tabel 3. 4 Tabel tempat	14
Tabel 3. 5 Tabel agenda	14
Tabel 3. 6 Tabel kategori	14
Tabel 3. 7 Tabel pendamping	15
Tabel 3. 8 Tabel contact person	15
Tabel 3. 9 Tabel status	15
Tabel 3. 10 Tabel agenda kunjungan	16
Tabel 4.1 Pengetesan blackbox	45
Tabel 4.2 Pengujian alpa test	46

HALAMAN INTISARI

Perkembangan teknologi informasi di era digital saat ini memberikan dampak besar dalam berbagai bidang, termasuk dalam pengelolaan administrasi instansi pemerintahan. Dinas Perpustakaan dan Arsip Daerah Daerah Istimewa Yogyakarta (DPAD DIY) sebagai lembaga pelayanan publik, memerlukan sistem administrasi yang efektif dan efisien dalam mengelola agenda kunjungan. Selama ini, proses pencatatan dan pengelolaan data agenda kunjungan masih dilakukan secara manual sehingga berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan, keterlambatan informasi, serta kesulitan dalam pengarsipan data.

Sebagai upaya untuk mengatasi permasalahan tersebut, dikembangkan sebuah Sistem Administrasi Agenda Kunjungan berbasis teknologi informasi. Sistem ini dirancang dengan memanfaatkan perangkat keras berupa komputer, serta perangkat lunak yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk pengelolaan sisi server (backend) dan MySQL sebagai sistem manajemen basis data. Selain itu, sistem juga menerapkan pengaturan hak akses yang berbeda-beda sesuai peran pengguna, seperti admin, petugas, dan pimpinan, sehingga pengelolaan data menjadi lebih aman, terkontrol, dan terstruktur dengan baik.

Tujuan utama dari pengembangan sistem ini adalah untuk meningkatkan kualitas layanan administrasi di DPAD DIY dengan memberikan kemudahan dalam proses pencatatan data kunjungan secara real-time, mempercepat pencarian data, serta memudahkan penyusunan laporan kegiatan. Dengan penerapan sistem ini, diharapkan pengelolaan data kunjungan menjadi lebih efektif, efisien, dan mampu mendukung kinerja instansi dalam memberikan pelayanan terbaik kepada masyarakat.

Kata Kunci: Administrasi, Agenda Kunjungan, Sistem Informasi, PHP, MySQL

ABSTRACT

The development of information technology in today's digital era has had a significant impact across various sectors, including the administrative management of government institutions. The Library and Archives Service of the Special Region of Yogyakarta (DPAD DIY), as a public service institution, requires an effective and efficient administrative system to manage visit agendas. Previously, the process of recording and managing visit agenda data was carried out manually, which often led to data entry errors, delays in information delivery, and difficulties in archiving data.

To address these issues, a Visit Agenda Administration System based on information technology was developed. This system utilizes hardware in the form of computers and software built using PHP as the backend programming language and MySQL as the database management system. Additionally, the system implements role-based access controls for different user levels, such as administrators, staff, and management, ensuring secure, controlled, and well-organized data management.

The main objective of developing this system is to improve the quality of administrative services at DPAD DIY by enabling real-time data recording, accelerating data retrieval, and simplifying the preparation of activity reports. With the implementation of this system, it is expected that visit data management will become more effective, efficient, and supportive of the institution's performance in providing optimal public services.

Keywords: Administration, Visit Agenda, Information System, PHP, MySQL.