

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN JEMAAT GEREJA ICHTUS
PILDON DI KECAMATAN TELUK MUTIARA KABUPATEN ALOR
NUSA TENGGARA TIMUR (NTT)**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Program Studi Informatika



Disusun oleh:

NOH WILLY ALBERTHO LUMBA KAANA

201602678110871

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENDATAAN JEMAAT GEREJA ICHTUS PULDON DI KECAMATAN TELUK MUTIARA KABUPATEN ALOR NUSA TENGGARA TIMUR(NTT)

Diajukan oleh:

NOH WILLY ALBERTHO LUMBA KAANA
201602678110871

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji dan dinyatakan sah
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
di Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 29 Agustus 2022

Mengesahkan:

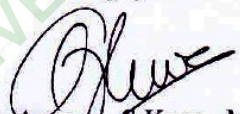
Pembimbing I


Dayat Subekti, S.Si., M.Kom
NIDN: 0507037401

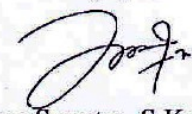
Pembimbing II


Kartikadyota Kusumaningtyas, S.Pd., M.Cs
NIDN: 0524039004


Penguji I


Choerun Ashawi, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0011077702

Penguji II


Andika Bayu Saputra, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0521018603

Ketua Program Studi Informatika
Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta


Puji Widi Cahyo, S.Kom., M.Cs.
NPP: 2016.13.0109

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Noh Willy Albertho Lumba Kaana
NPM : 201602678110871
Program Studi : Informatika (S-1)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pendataan Jemaat Gereja Ichtus Puildon Di Kecamatan Teluk Mutiara Kabupaten Alor Nusa Tenggara Timur (Ntt)

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang dikutip dalam karya ilmiah ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 13 Juni 2022



Noh Willy Albertho Lumba Kaana

KATA PENGANTAR


Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul: “Sistem Informasi Pendataan Jemaat Gereja Ichthus Puildon Di Kecamatan Teluk Mutiara Kabupaten Alor Nusa Tenggara Timur (Ntt)”. Penyusunan laporan ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di Program Studi Informatika (S-1) Fakultas Teknik & Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Laporan ini dapat diselesaikan atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis dengan rendah hati mengucapkan terima kasih dengan setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Aris Wahyu Murdiyanto, S.Kom., M.Cs. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
2. Bapak Puji Winar Cahyo, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Informatika (S-1) Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
3. Bapak Dayat Subekti, S.Si., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir;
4. Para dosen yang telah memberikan banyak bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
5. Ayah, ibu, yang telah memberikan dukungan semangat serta doa restu kepada saya, sehingga dapat menyelesaikan studi saya;
6. Sahabatku Achmad Muhajid, yang selalu memberi semangat dan motivasi dalam mengerjakan naskah tugas akhir,
7. Teman-teman yang mendukung, membantu, dan memberikan motivasi untuk menyelesaikan naskah tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu dengan segala kerendahan hati penulis sangat menghargai

adanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak yang bersedia meluangkan waktu untuk membaca laporan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 13 Juni 2022



Noh Willy Albertho Lumba Kaana

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YAN
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xi
Daftar Singkatan	xii
Intisari.....	xiii
Abstract.....	xiv
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pertanyaan Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Hasil Penelitian.....	3
Bab 2 Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Pendataan	7
2.2.2 Sistem Informasi	7
2.2.3 Data Flow Diagram (DFD)	7
2.2.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	7
2.2.5 Framework PHP	8
2.2.6 Framework CSS	9
2.2.7 PHP Hypertext Preprocessor.....	9
Bab 3 Metode Penelitian.....	10
3.1 Bahan dan Alat Penelitian.....	10

3.2	Jalan Penelitian.....	11
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	11
3.3.1	Analisis Kebutuhan Jemaat	12
3.3.2	Analisis Kebutuhan Kordinator Rayon	12
3.3.3	Analisis Kebutuhan Admin (Tata Usaha)	12
3.3.4	Analisis Kebutuhan Pendeta (Ketua)	12
3.4	Perancangan	12
3.4.1	Diagram Konteks.....	13
3.4.2	Data Flow Diagram Level 0	14
3.4.3	Entity Relationship Diagram.....	15
3.4.4	Struktur Tabel.....	16
3.4.5	Desain Interface.....	22
Bab 4	Hasil Penelitian.....	27
4.1	Ringkasan Hasil Penelitian	27
4.2	Implementasi Disain Interface	27
4.2.1	Halaman Login	27
4.2.2	Halaman Registrasi Jemaat	28
4.2.3	Halaman Jemaat	29
4.2.4	Halaman Jadwal Ibadah	30
4.2.5	Halaman Kordinator Rayon	30
4.2.6	Halaman Verifikasi Data Jemaat.....	31
4.2.7	Halaman Dashboard Tata Usaha	32
4.2.8	Halaman Pendeta.....	33
4.2.9	Halaman Pdf Informasi Jemaat	34
4.3	Database	35
4.4	Pengujian.....	36
4.4.1	Pengujian Halaman Login.....	36
4.4.2	Pengujian Halaman Registrasi	36
4.4.3	Pengujian Halaman Verifikasi	37
4.4.4	Pengujian Halaman Dasboard	37
4.4.5	Pengujian Halaman Pendeta.....	37

4.5 Pembahasan.....	38
4.5.1 Kelebihan Sistem.....	38
4.5.2 Kekurangan Sistem	38
Bab 5 Kesimpulan dan Saran	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran.....	39
Daftar Pustaka.....	40
Lampiran	41

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya.....	5
Tabel 2.2 Komponen Entity Relationship Diagram	8
Tabel 3.1 Tabel Data Daerah.....	16
Tabel 3.2 Tabel Data Ibadah	17
Tabel 3.3 Tabel Data Jemaat	18
Tabel 3.4 Tabel Data Jemaat_disabilitas	19
Tabel 3.5 Tabel Data Jemaat_pekerjaan.....	19
Tabel 3.6 Tabel Data Jemaat_penyakit	19
Tabel 3.7 Tabel Data Jenis_disabilitas	20
Tabel 3.8 Tabel Data Oikos.....	20
Tabel 3.9 Tabel Data Pekerjaan.....	20
Tabel 3.10 Tabel Data Pendidikan	20
Tabel 3.11 Tabel Data Penghasilan	21
Tabel 3.12 Tabel Data Penyakit_berat	21
Tabel 3.13 Tabel Data Rayon.....	21
Tabel 3.14 Tabel Data user.....	21
Tabel 3.15 Tabel Data Tabel Data user_role.....	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks	13
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 0	15
Gambar 3.3 Entity Relationship Diagram	16
Gambar 3.4 Desain Halaman Login	22
Gambar 3.5 Desain Halaman Registrasi	23
Gambar 3.6 Desain Halaman Jemaat	24
Gambar 3.7 Desain Halaman Jadwal Ibadah	24
Gambar 3.8 Desain Halaman Kordinator Rayon	25
Gambar 3.9 Desain Halaman Verifikasi Data Jemaat	25
Gambar 3.10 Desain Halaman Dashboard Tata Usaha	26
Gambar 3.11 Desain Halaman Pendeta	26
Gambar 4.1 Halaman Login	27
Gambar 4.2 Halaman Registrasi	28
Gambar 4.3 Halaman Jemaat	29
Gambar 4.4 Halaman Jadwal Ibadah	30
Gambar 4.5 Halaman Dashboard Kordinator Rayon	31
Gambar 4.6 Halaman Dashboard Kordinator Rayon	31
Gambar 4.7 Halaman Dashboard Tata Usaha	32
Gambar 4.8 Halaman Informasi Jemaat	33
Gambar 4.9 Halaman Informasi Jemaat Format Pdf	34
Gambar 4.10 Implementasi Database	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian	41
Lampiran 2 Lembar Bimbingan Dosen	42
Lampiran 3 Hasil Cek Plagiarisme.....	43

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR SINGKATAN

PHP	PHP: Hypertext Preprocessor
DFD	Data Flow Diagram
ERD	Entity Relationship Diagram
CSS	Cascading Style Sheet

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA