

**SISTEM DAILY REPORT DATA PT. SAMINDO UTAMA
KALTIM BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Program Studi Informatika



Disusun oleh:

NUR FITRIYANTI

182102026

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

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM DAILY REPORT DATA PT. SAMINDO
UTAMA KALTIM BERBASIS WEB**

Diajukan oleh:

NUR FITRIYANTI

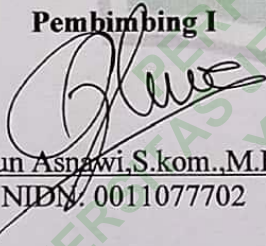
182102026

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: 01- SEPTEMBER -2022

Mengesahkan:

Pembimbing I



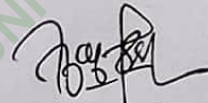
Choerun Asnawi, S.kom., M.Kom.
NIDN: 0011077702

Pembimbing II



Muhammad Habibi, S.kom., M.Cs.
NIDN: 0525018901

Penguji I



Agung Priyanto, ST., M.Eng.
NIDN: 0008107301

Penguji II



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

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



Puji Wihar Cahyo, S.Kom., M.Cs.
NIDN: 2018.13.0109

PERNYATAAN

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

Nama : Nur Fitriyanti
NPM : 182102026
Program Studi : Informatika (S-1)
Judul Tugas Akhir : Sistem Daily Report Data PT. Samindo Utama Kaltim Berbasis Web

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, 31 Agustus 2022



Nur Fitriyanti

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis junjatkan tidak henti-hentinya atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya atas diberikan kenikmatan dan kesehatan kepada penulis sehingga penulisan tugas akhir dapat terselesaikan tepat waktu yang berjudul “*SISTEM DAILY REPORT DATA PT. SAMINDO UTAMA KALTIM BERBASIS WEB*”. Penulisan dan penyusunan laporan tugas akhir adalah syarat utama dalam menyelesaikan program studi sarjana (S-1) Informatika Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir dapat terselesaikan tidak lepas dari dukungan, bimbingan, nasehat, dan bantuan dari beberapa pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya dengan segala kerendahan hati yang tulus 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 Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing pendamping Tugas Akhir;
4. Seluruh staf civitas akademik serta pengajar bapak dan ibu dosen yang telah berkontribusi dalam memberikan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat kepada penulis sebagai bekal guna mencapai cita-cita penulis lulus pada program studi Informatika Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
5. Keluarga besar penulis Bapak Yanto S.pd dan ibu Resiun selaku orang tua kakak Desy Ratna Sari S.E, Eriek Kurachman adik Nurul Apriyanti, dan M.Nughy Arianata yang telah memberikan kasih sayang, doa, restu, nasehat serta kebahagiaan di setiap langkah penulis tanpa henti agar penulis dapat

sukses menempuh pendidikan sehingga penulis dapat menjadi anak yang dapat memuliakan kedua orang tua;

6. Semua sahabat penulis yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir Dita, Fifi, Diantika, Nunuy, Ridho dan masih banyak lagi yang telah berjuang dan saling menyemagati satu sama lain;
7. Seluruh rekan dan teman penulis mahasiswa informatika (S-1) maupun jurusan lainnya yang tidak dapat disebutkan terima kasih atas pertemanan yang dijalani serta kerja sama selama ini;
8. Keluarga kos ceria yang telah menemani dari awal semester hingga sekarang mba nova, mba newe, mba astrid, mba ila, mba suci, heni, puja, jesika, fatma yang menjadi keluarga memberi kebahagiaan dan canda tau sehingga penulis merasa semangat terima kasih untuk kalian semua;
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dan mendorong penulis dalam menyelesaikan dari awal hingga selesai penulisan Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan tugas akhir ini masih belum dikatakan sempurna masih ada kekurangan yang terdapat didalamnya maka dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pihak-pihak yang telah meluangkan waktunya untuk melihat dan membaca tugas akhir ini dari awal hingga akhir.

Yogyakarta, 31 Agustus 2022



Nur Fitriyanti

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
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	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
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 Pengembangan Sistem.....	6
2.2.2 Website.....	7
2.2.3 Pemrograman Python	7
2.2.4 Django	8
2.2.5 Database Management System MySQL	9
2.2.6 Metode Waterfall.....	9
2.2.7 Data Flow Diagram (DFD)	11
2.2.8 Blackbox Testing.....	12
Bab 3 Metode Penelitian.....	13

3.1	Bahan dan Alat Penelitian.....	13
3.2	Jalan Penelitian.....	14
3.3	analisis sistem	15
3.3.1	Proses Bisnis	15
3.3.2	Kebutuhan Fungsional.....	16
3.4	perancangan sistem	16
3.4.1	Use Case.....	16
3.4.2	<i>Activity Diagram</i>	19
3.5	desain user interface	24
3.5.1	Halaman Login.....	24
3.5.2	Halaman Home.....	25
3.5.3	Halaman Dashboard	26
3.5.4	Halaman User.....	27
3.5.5	Halaman List Data.....	28
3.5.6	Halaman Upload File	29
3.5.7	Halaman About	30
3.5.8	Halaman Departemen.....	31
3.5.9	Halaman Portofolio	32
3.5.10	Halaman Kontak.....	33
Bab 4	Hasil Penelitian.....	34
4.1	Ringkasan Hasil Penelitian	34
4.2	Implementasi Disain Interface	34
4.3	Database	34
4.4	Fitur-Fitur Sistem	35
4.4.1	Halaman Login.....	35
4.4.2	Halaman Home.....	37
4.4.3	Halaman Departmen.....	38
4.4.4	Halaman dashboard	39
4.4.5	Halaman User	40
4.4.6	Halaman Data.....	40
4.4.7	Halaman Upload Data	41

4.4.8	Halaman About	42
4.4.9	Halaman Portofolio	43
4.4.10	Halaman kontak.....	44
4.5	Testing Sistem.....	44
4.5.1	Hasil Pengujian Fungsi <i>Login</i>	45
4.5.2	Hasil Pengujian Fungsi Menu Utama.....	45
4.5.3	Hasil Pengujian Fungsi Menu Dashboard	46
4.5.4	Hasil Pengujian Fungsi Menu Profil	47
4.5.5	Hasil Pengujian Fungsi Menu Data.....	48
4.5.6	Hasil Pengujian Fungsi Menu Upload File	48
4.6	pembahasan	49
Bab 5	Kesimpulan dan Saran	50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran.....	51
Daftar Pustaka	52
Lampiran	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Data Penelitian Sebelumnya.....	6
Tabel 2. 2 Simbol DFD	11
Tabel 3. 1 Keterangan <i>Use case</i>	17
Tabel 4. 1 Pengujian Fungsi <i>Login</i>	45
Tabel 4. 2 Pengujian Fungsi <i>Home</i>	45
Tabel 4. 3 Pengujian Fungsi Dashboard.....	46
Tabel 4. 4 Pengujian Fungsi Profil.....	47
Tabel 4. 5 Pengujian Fungsi List Data	48
Tabel 4. 6 Pengujian Fungsi Upload File.....	48

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall	10
Gambar 3. 1 Data Flow Diagram	14
Gambar 3. 2 Use Case Diagram	17
Gambar 3. 3 Proses Login	19
Gambar 3. 4 Proses Kelola Data.....	20
Gambar 3. 5 Proses Data User.....	21
Gambar 3. 6 Proses Kelola Data File	22
Gambar 3. 7 Proses Simpan Data	23
Gambar 3. 8 Login.....	24
Gambar 3. 9 Home	25
Gambar 3. 10 Dashboard.....	26
Gambar 3. 11 Profil	27
Gambar 3. 12 List Data.....	28
Gambar 3. 13 Upload File	29
Gambar 3. 14 About	30
Gambar 3. 15 Departemen.....	31
Gambar 3. 16 Portofolio	32
Gambar 3. 17 Kontak	33
Gambar 4. 1 Database.....	35
Gambar 4. 2 Halaman Login	36
Gambar 4. 3 Halaman Home	37
Gambar 4. 4 Halaman Departemen	38
Gambar 4. 5 Halaman Dashboard.....	39
Gambar 4. 6 Halaman User Profil	40
Gambar 4. 7 Halaman List Data	40
Gambar 4. 8 Halaman Upload Data.....	41
Gambar 4. 9 Halaman About.....	42
Gambar 4. 10 Halaman Portofolio.....	43
Gambar 4. 11 Halaman Kontak	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	53
Lampiran 2 Jadwal Penelitian	54
Lampiran 3 Kartu bimbingan tugas akhir	55
Lampiran 4 Hasil cek plagiarisme.....	56

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR SINGKATAN

SQL	Structured Query Language
HTML	Hypertext Markup Language
CSS	Cascading Stylesheet
XML	Extensible Markup Language
DBMS	Database Management System
SUK	Samindo Utama Kaltim
TMCT	Tanah Merah Coal Terminal
PMA	Penanaman Modal Asing
PMDN	Penanaman Modal Dalam Negeri
SMK3	Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA