

**LAPORAN TUGAS KHUSUS
SISTEM INFORMASI STOK KAYU
DI PT. INHUTANI I GRESIK**



Disusun Oleh :
Yudha Arya Prasaja
180602014

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK**

2022

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas khusus yang berjudul “Sistem Informasi Stok Kayu di PT. Inhutani I Gresik”. Tujuan penulisan tugas khusus ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk mencapai derajat sarjana S-1 pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Gresik. Selama Penyusunan tugas khusus ini, penulis tidak lepas dari berbagai pihak yang telah membantu dan membimbing, baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Soffiana Agustin S.Kom, M.Kom., selaku dosen pembimbing tugas khusus, yang telah memberikan pengarahan, bantuan, dan pengetahuan untuk menyelesaikan tugas khusus ini.
2. Orang tua ibu Endang Sudiharti, bapak Yuwono, kakak Yoki Wahyu Pratama yang telah memberikan semangat, dan dukungan serta motivasi.
3. Teman kelas M. Iqbal W, Yur Andika P, M. Adryan F, dan teman-teman lainnya yang telah memberikan semangat, dan dukungan serta motivasi.
4. Bapak Cahaya Elbash S.E, yang telah memberikan izin penulis melaksanakan tugas khusus di PT. Inhutani I Gresik.
5. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membagi sebagian pengetahuannya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas khusus ini.

Saya menyadari, laporan yang saya tulis ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun akan saya nantikan demi kesempurnaan laporan ini.

Gresik, 17 Januari 2022

Yudha Arya Prasaja

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Kata Pengantar	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Materi Tugas Khusus.....	2
1.3 Waktu dan Tempat Tugas Khusus.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Tugas Khusus.....	3
1.5 Sistematika Penulisan Laporan.....	3
BAB 2 GAMBARAN UMUM INSTANSI	4
2.1 Profil PT. Inhutani I Gresik.....	4
2.2 Visi, Misi, Tugas Dan Fungsi Instansi.....	4
2.3 Lokasi Instansi.....	4
2.4 Struktur Organisasi Instansi.....	4
BAB 3 ANALISIS DAN PRANCANGAN SISTEM	8
3.1 Analisis Sistem.....	8
3.2 Diagram Alur (<i>Flowchart</i>).....	8
3.3 Hasil Analisa.....	10
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	10
3.5 Spesifikasi Kebutuhan perangkat.....	10
3.5.1 Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	11
3.5.2 Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	11

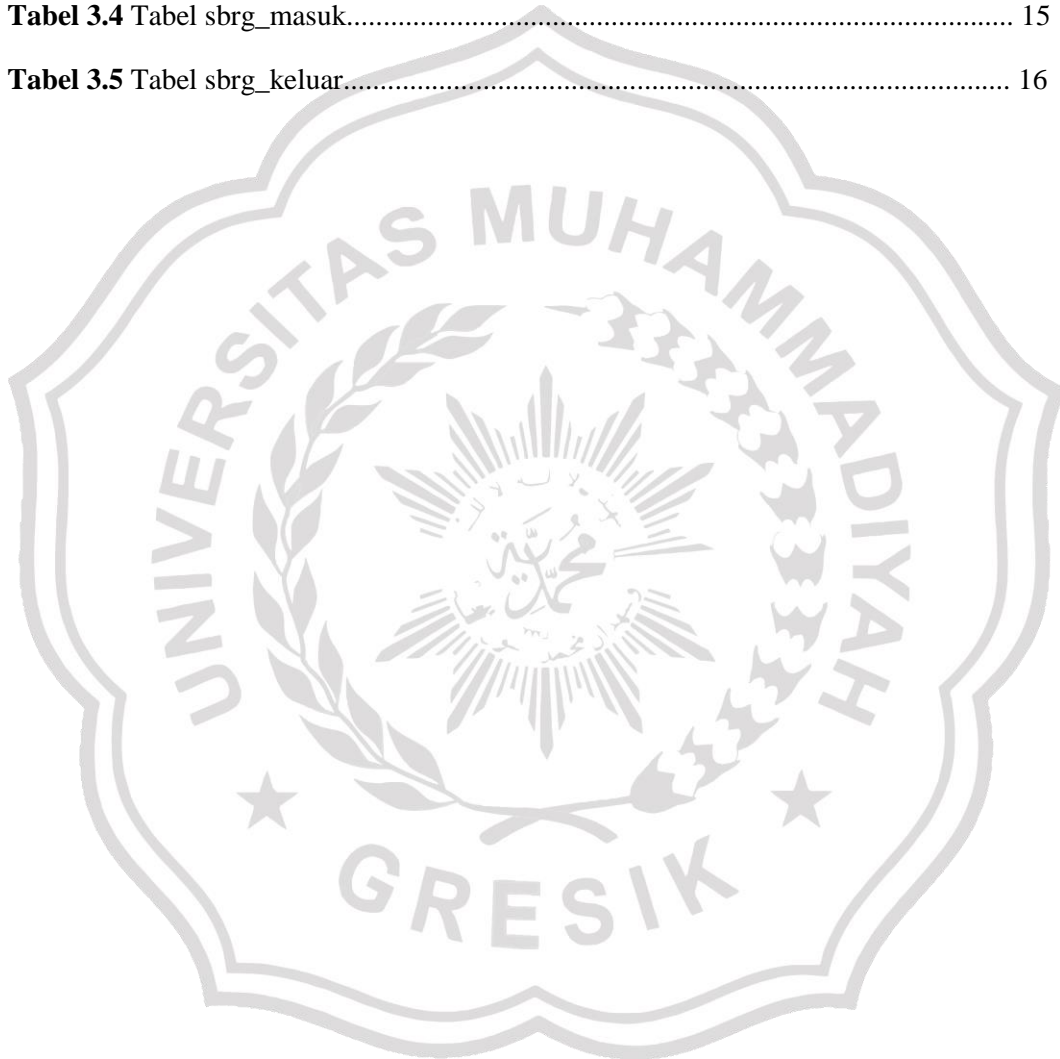
3.6 Perancangan Sistem	11
3.6.1 Diagram Konteks	11
3.6.2 Diagram Berjenjang	12
3.6.3 <i>Data Flow Diagram</i> (Level 0)	13
3.7 Basis Data	14
3.7.1 Struktur Tabel	14
3.7.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	16
3.8 Perancangan Antarmuka	17
3.8.1 Antarmuka Halaman <i>Login</i>	17
3.8.2 Antarmuka Halaman Admin	18
3.8.3 Antarmuka Halaman <i>Notes</i>	18
3.8.4 Antarmuka Halaman Kayu Masuk.....	19
3.8.5 Antarmuka Halaman Kayu Keluar.....	19
3.8.6 Antarmuka Halaman Stok Kayu	20
3.8.7 Antarmuka Halaman Validasi Data.....	20
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	22
4.1 Implementasi.....	22
4.1.1 Halaman <i>Dashboard</i> Pengunjung.....	22
4.1.2 Halaman <i>Login</i> Pengguna.....	24
4.1.3 Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	25
4.1.4 Halaman Stok Kayu Admin.....	27
4.1.5 Halaman Kayu Masuk Dan Kayu Keluar Admin	29
4.1.6 Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Stok Kayu.....	31
4.1.7 Tampilan <i>Edit</i> Data Stok Kayu.....	32
4.1.8 Tampilan <i>Delete</i> Data.....	33
4.1.9 Tampilan Tambah Data Kayu Masuk dan Kayu Keluar.....	34
4.1.10 Tampilan <i>Edit</i> Data Kayu Masuk Dan Kayu Keluar	36
4.1.11 <i>Export</i> Data	37

4.1.12 Validasi Data.....	39
BAB 5 PENUTUP.....	41
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran.....	41
Daftar Pustaka.....	42



Daftar Tabel

Tabel 3.1 Tabel slogin.....	14
Tabel 3.2 Tabel notes.....	15
Tabel 3.3 Tabel sstock_brg.....	15
Tabel 3.4 Tabel sbrg_masuk.....	15
Tabel 3.5 Tabel sbrg_keluar.....	16



Daftar Gambar

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. Inhutani I Gresik.....	5
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Proses Kayu Masuk.....	9
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Proses Kayu Keluar.....	9
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	12
Gambar 3.4 Diagram Berjenjang.....	12
Gambar 3.5 DFD Level 0.....	13
Gambar 3.6 ERD Sistem Informasi Stok Kayu PT. Inhutani I Gresik.....	17
Gambar 3.7 Rancangan Halaman <i>Login</i>	18
Gambar 3.8 Rancangan <i>Dashboard</i> Admin.....	18
Gambar 3.9 Rancangan Halaman <i>Notes</i>	19
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Kayu Masuk.....	19
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Kayu Keluar.....	20
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Stok Kayu.....	20
Gambar 3.13 Rancangan Validasi Data.....	21
Gambar 4.1 Halaman <i>Dashboard</i> Pengunjung.....	23
Gambar 4.2 Antarmuka <i>Login</i> Pengguna.....	24
Gambar 4.3 Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	25
Gambar 4.4 Halaman Stok Kayu Admin.....	27
Gambar 4.5 Halaman Kayu Masuk.....	29
Gambar 4.6 Halaman Kayu Keluar.....	29
Gambar 4.7 <i>Form</i> Tambah Data Stok Kayu.....	31
Gambar 4.8 <i>Edit</i> Data Stok Kayu.....	32
Gambar 4.9 <i>Delete</i> Data.....	33
Gambar 4.10 Tambah Kayu Masuk.....	34
Gambar 4.11 Tambah Kayu Keluar.....	35
Gambar 4.12 <i>Edit</i> Kayu Masuk dan Kayu Keluar.....	36

Gambar 4.13 *Export Kayu Masuk*.....37
Gambar 4.14 *Export Kayu Keluar*.....37
Gambar 4.15 *Validasi Data*..... 39



