

LAPORAN AKHIR

APLIKASI *APPROVAL* SURAT PESANAN BARANG DAN JASA BERBASIS WEB PADA PT BUMI SAWINDO PERMAI



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Diploma III Manajemen Informatika**

OLEH:

SYAZA NAJWA

062230801664

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

**APLIKASI *APPROVAL* SURAT PESANAN BARANG DAN JASA BERBASIS
WEB PADA PT BUMI SAWINDO PERMAI**



OLEH:

SYAZA NAJWA

062230801664

Palembang, 21 Juli 2025

Disetujui oleh,

Pembimbing I

Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si
NIP 197306032008012008

Pembimbing II

Nurul Ilma Hasana Kunio, S.Kom., M.Kom
NIP 199005182023212023

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom
NIP 197510272008121001

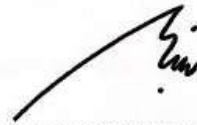
**APLIKASI APPROVAL SURAT PESANAN BARANG DAN JASA BERBASIS WEB
PADA PT BUMI SAWINDO PERMAI**

**Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari senin, 14 juli 2025**

Ketua penguji

Rika Sadariawati, S.E., M.Si
NIP. 197302232002122001

Tanda tangan

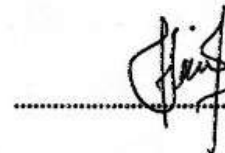


Anggota penguji

Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si
NIP. 198010112005012003



Febie Elfaladonna, M.Kom
NIP. 199402222019032019



Nurul Ilma Hasana Kunio, S.Kom., M.Kom
NIP. 199005182023212023



**Mengetahui,
Ketua jurusan manajemen informatika**



Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Syaza Najwa
NIM : 062230801664
Program Studi : Diploma III Manajemen informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul “**Aplikasi Approval Surat Pesanan Barang dan Jasa Berbasis Web pada PT Bumi Sawindo Permai**” bebas dari unsur plagiarisme yang membuat bagian-bagian dari karya ilmiah lain yang pernah diajukan dan diterbitkan untuk memperoleh gelar akademik di perguruan tinggi manapun selain karya ilmiah atau pendapat milik orang lain yang dicantumkan dan diakui sumbernya secara benar dalam daftar pustaka (terlampir).

Demikianlah pernyataan ini saya buat dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat unsur plagiarisme atau penyalahgunaan karya/pemikiran orang lain tanpa izin, saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Palembang, 21 Juli 2025



Syaza Najwa
NIM 062230801664

Mengetahui,
Pembimbing I,

Dr. Indri Anyanti, S.E., M.Si
NIP 197306032008012008

Pembimbing II,

Nurul Ima Hasana Kunio, S.Kom., M.Kom
NIP 199005182023212023

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir dengan judul “Aplikasi *Approval* Surat Pesanan Barang dan Jasa Berbasis *Web* pada PT Bumi Sawindo Permai” ini dengan tepat waktu dan tanpa hambatan yang berarti. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam proses penyusunan Laporan Akhir ini, penulis telah mendapatkan banyak bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd, M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si, Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T.,M.T IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T.,M.T.I. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom.,M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom.,M.Kom. selaku Ketua Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan dalam penyusunan Laporan Akhir.

10. Ibu Nurul Ilma Hasana Kunio, S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing II Laporan Akhir di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan dalam penyusunan Laporan Akhir.
11. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Seluruh staf dan pegawai di PT Bumi Sawindo Permai yang terlibat dan membantu dalam penyediaan informasi serta kelancaran pelaksanaan tugas.
13. Laporan ini kupersembahkan untuk diriku sendiri, Syaza Najwa, sebagai bentuk penghargaan atas setiap langkah, usaha, dan doa yang telah mengiringi perjalanan panjang ini. Untuk setiap lelah yang tak terlihat, air mata yang tertahan, dan semangat yang tak pernah padam. Terima kasih untuk diriku yang terus berjuang, meski tak selalu mudah. Semoga segala proses ini menjadi awal dari jalan yang baik, dan Allah SWT mengabulkan harapan terbesarku, diberi kesempatan untuk meraih pekerjaan yang kuimpikan.
14. Ayah, Bunda, Makaji, Ayuk Puti, Adek Keke, dan Dek Ali tercinta atas doa, dukungan moral, serta motivasi yang terus mengalir selama proses penyusunan laporan ini.
15. Rekan-rekan Jurusan Manajemen Informatika, Terutama Kelas 6ID.
16. Teman-teman seperjuangan Anisa, Levina, Shofiyah, Aulia, Dzimariz, Fadli, Arya, dan Giffari, serta Zara dan Zhelin yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan kebersamaan yang begitu berarti dalam setiap proses perjuangan ini.
17. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Palembang,

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
LEMBAR PENGUJI.....	iii
LEMBAR BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Aplikasi.....	6
2.1.2 <i>Approval</i>	6
2.1.3 Barang dan Jasa	7
2.1.4 Pengertian <i>Web</i>	8
2.1.5 Pengertian Aplikasi <i>Approval</i> Surat Pesanan Barang dan Jasa Berbasis <i>Web</i>	8
2.1.6 Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	9
2.1.7 Metode <i>Black Box</i> Testing	11
2.1.8 Diagram Konteks	11
2.1.9 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	12
2.1.10 <i>Flowchart</i>	14
2.1.11 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	16

2.1.12 Blockchart.....	17
2.1.13 Kamus Data.....	20
2.2 Penelitian Terdahulu.....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Tahapan Penelitian	24
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.3 Gambaran Umum	27
3.3.1 Profil Singkat Perusahaan.....	27
3.3.2 Alur Sistem yang Berjalan.....	31
3.3.3 Alur Sistem yang Diusulkan.....	32
3.4 Perancangan Sistem.....	34
3.4.1 Rancangan Diagram.....	34
3.4.2 Dasar Logika.....	53
3.4.3 Desain Tabel	54
3.4.4 Desain Sistem	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	79
4.1 Hasil.....	79
4.1.1 Analisis Kebutuhan.....	79
4.1.2 Pembuatan Sistem.....	87
4.1.3 Pengujian Sistem.....	114
4.1.4 Implementasi Sistem.....	124
4.2 Pembahasan	125
BAB V PENUTUP.....	126
5.1 Kesimpulan.....	126
5.2 Saran.....	127
DAFTAR PUSTAKA	128
LAMPIRAN.....	131

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>Waterfall</i>	10
Gambar 3.1 Tahapan Pnelitian	24
Gambar 3.2 Peta Lokasi PT Bumi Sawindo Permai.....	29
Gambar 3.3 Struktur Organisasi pada PT Bumi Sawindo Permai.....	30
Gambar 3.4 Alur Sistem yang Berjalan.....	31
Gambar 3.5 Alur Sistem yang Diusulkan	32
Gambar 3.6 Diagram Konteks	35
Gambar 3.7 Flowchart	37
Gambar 3.8 Entity Relationship Diagram (ERD).....	39
Gambar 3.9 Blockchart.....	41
Gambar 3. 10 Data Flow Diagram (DFD).....	44
Gambar 3. 11 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Sub Kelola User	46
Gambar 3. 12 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Sub Kelola Superior	48
Gambar 3. 13 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Sub Kelola <i>Warehouse supervisor</i>	49
Gambar 3. 14 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Sub Kelola Procurement manager	50
Gambar 3. 15 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Sub Kelola General Manager ...	51
Gambar 3. 16 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Sub Kelola Admin.....	52
Gambar 3. 17 Desain Halaman Dashboard	56
Gambar 3. 18 Desain Halaman Sejarah.....	57
Gambar 3. 19 Desain Halaman Visi & Misi.....	58
Gambar 3. 20 Desain Halaman Nilai-nilai	59
Gambar 3. 21 Desain Halaman Bidang Usaha	60
Gambar 3. 22 Desain Halaman Struktur Saham.....	61
Gambar 3. 23 Desain Halaman Login	61
Gambar 3. 24 Desain Halaman Dashboard User.....	62
Gambar 3. 25 Desain Halaman Dokumen User	63
Gambar 3. 26 Desain Halaman Approval User	64
Gambar 3. 27 Desain Halaman Status User	65

Gambar 3. 28	Desain Halaman Dashboard Superior.....	66
Gambar 3. 29	Desain Halaman Permintaan Superior.....	67
Gambar 3. 30	Desain Halaman Dashboard Warehouse supervisor.....	68
Gambar 3. 31	Desain Halaman Permintaan Warehouse supervisor.....	69
Gambar 3. 32	Desain Halaman Dashboard Procurement Manager.....	70
Gambar 3. 33	Desain Halaman Permintaan Procurement Manager.....	71
Gambar 3. 34	Desain Halaman Laporan Procurement Manager.....	72
Gambar 3. 35	Desain Halaman Dashboard General Manager.....	73
Gambar 3. 36	Desain Halaman Permintaan General Manager.....	74
Gambar 3. 37	Desain Halaman Laporan General Manager.....	75
Gambar 3. 38	Desain Halaman Dashboard Admin	76
Gambar 3. 39	Desain Halaman Manajemen User oleh Admin	77
Gambar 3. 40	Desain Halaman Permintaan Rekap Data oleh Admin.....	78
Gambar 4. 1	Tampilan Dashboard.....	88
Gambar 4. 2	Tampilan Sejarah	90
Gambar 4. 3	Tampilan Visi&Misi.....	91
Gambar 4. 4	Tampilan Nilai – Nilai Perusahaan.....	92
Gambar 4. 5	Tampilan Bidang Usaha	94
Gambar 4. 6	Tampilan Struktur Saham	95
Gambar 4. 7	Tampilan Login	96
Gambar 4. 8	Tampilan Dashboard User	98
Gambar 4. 9	Tampilan Dokumen User.....	99
Gambar 4. 10	Tampilan Approval User	100
Gambar 4. 11	Tampilan Status User.....	101
Gambar 4. 12	Tampilan Dashboard Superior.....	102
Gambar 4. 13	Tampilan Permintaan Superior	103
Gambar 4. 14	Tampilan Dashboard Warehouse Supervisor	104
Gambar 4. 15	Tampilan Permintaan Warehouse Supervisor	105
Gambar 4. 16	Tampilan Dashboard Procurement Manager	106
Gambar 4. 17	Tampilan Permintaan Procurement Manager	107
Gambar 4. 18	Tampilan Laporan Procurement Manager	108
Gambar 4. 19	Tampilan Dashboard General Manager.....	109

Gambar 4. 20	Tampilan Permintaan General Manager	110
Gambar 4. 21	Tampilan Laporan General Manager	111
Gambar 4. 22	Tampilan Dashboard Admin.....	112
Gambar 4. 23	Tampilan Manajemen User oleh Admin.....	113
Gambar 4. 24	Tampilan Rekap Data oleh Admin	114

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol <i>Diagram Konteks</i>	12
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	13
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	14
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	16
Tabel 2. 5 Simbol-Simbol <i>Blockchart</i>	18
Tabel 2. 6 Simbol-Simbol Kamus Data (Data Dictinory)	20
Tabel 2. 7 Penelitian Terdahulu	21
Tabel 3. 1 Tabel <i>users</i>	54
Tabel 3. 2 Tabel pengajuan_barang	54
Tabel 4. 1 Pengujian <i>User</i> (Seluruh Pegawai yang Membutuhkan Barang/Jasa) ...	115
Tabel 4. 2 Pengujian <i>Superior</i>	117
Tabel 4. 3 Pengujian <i>Warehouse Supervisor</i>	119
Tabel 4. 4 Pengujian <i>Procurement Manager</i>	120
Tabel 4. 5 Pengujian <i>General Manager</i>	121
Tabel 4. 6 Pengujian Admin (Pegawai Pengadaan)	122