

**APLIKASI STOK BARANG DAN HASIL PRODUKSI
DI PT SUBUR ALAM SUKSES
BERBASIS *WEBSITE***



LAPORAN AKHIR

**Disusun Dalam Rangka Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan
Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

**Rico Putra Aji
(0618 30800603)**

**PROGRAM STUDI D.III MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
PALEMBANG
2021**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telp. 0711-
353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Rico putra Aji
NIM : 061830800603
Jurusan : Manajemen informatika
Program Studi : DIII/Manajemen informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Stok Gudang Dan Hasil Produksi Di
PT Subur Alam Sukses Berbasis *Website*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 26 Juli 2021
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2021

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Ridwan Effendi S.E,M.SI
NIP 196003111989031005

Pembimbing II,

Yusniarti S.Kom,M.Kom
NIP 1979092120051203

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

MOTTO dan PERSEMBAHAN

MOTTO

“Hai orang – orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang – orang yang sabar” (Q.s. Al-Baqarah :153)

“Bersungguh-sungguhlah engkau dalam menuntut ilmu, jauhilah kemalasan dan kebosanan karena jika tidak demikian engkau akan berada dalam bahaya kesesatan”. (Imam al-Ghazali)

PERSEMBAHAN

Sujud syukur ku persembahkan pada ALLAH. yang maha kuasa, berkat dan rahmat detak jantung, denyut nadi, nafas dan putaran roda kehidupan yang diberikan-Nyahaingasaat ini saya dapat mempersembahkan laporan ku pada orang-orang tersayang:

Laporan ini penulis dedikasikan kepada kedua orang tua tercinta, kakak dan adik - adik dan semua keluargaku. ketulusannya dari hati atas doa yang tak pernah putus, semangat yang tak ternilai.

Beserta Teman - Teman Seperjuangan dan Almamater Kebanggaan Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang

ABSTRACT

PT Subur Alam Sukses is a company engaged in the wood processing industry that sells various variations of processed wood products so that many customers or agents buy items at PT Subur Alam, either for their own use or for resale. Every item that enters or leaves is checked by the head of the warehouse and the checker where the tally gives a letter of travel to the head of the warehouse to find out the amount and what items are below. Recording of incoming and outgoing items inventory at PT Subur Alam Sukses is still done manually by the warehouse admin, namely for data collection of customer data, stock of items, incoming and outgoing items are only recorded on a piece of paper where the reports have been written by the warehouse admin will be copied back to the computer. So that from these problems there are sometimes errors in the calculation of items, difficulties in recording and making reports of many incoming and outgoing items and the difficulty in finding the data needed for items due to the accumulation of many files. production results can be made a warehouse stock application and production results at PT Subur Alam Sukses. This application was created to help admins to find information on existing stock and production results that come in every day. This application helps employees when searching for items data that has been reduced in inventory in the warehouse to be processed with a MySQL database. The benefit of this application of stock and production results is to increase productivity in the stock of production items in the factory so that sales proceeds can run smoothly without any obstacles to the lack of stock of items.

Keywords: PT Subur Alam Sukses, Stock Items, In and Out Items, MySQL

ABSTRAK

PT Subur Alam Sukses merupakan perusahaan yang bergerak dibidang industri pengolahan kayu yang menjual berbagai variasi produk kayu olahan sehingga banyak pelanggan atau agen yang membeli barang di PT Subur Alam, baik untuk di gunakan sendiri ataupun di jual kembali. Setiap barang yang masuk atau keluar di cek oleh kepala gudang dan cheker yang mana tally memberikan surat jalan kepada kepala gundang untuk mengetahui jumlah dan barang apa saja yang dibawah. Pencatatan terhadap persediaan barang masuk dan keluar pada PT Subur Alam Sukses masih dilakukan secara manual oleh admin gudang yaitu untuk pendataan data pelanggan, stok barang, barang masuk dan keluar hanya di catat di selembur kertas yang mana laporan-laporan yang sudah ditulis oleh admin gudang tersebut akan disalin kembali ke komputer. Sehingga dari permasalahan tersebut terkadang terjadi kesalahan dalam perhitungan barang, kesulitan dalam pencatatan dan pembuatan laporan barang masuk dan keluar yang banyak dan sulitnya dalam pencarian data barang yang diperlukan karena penumpukan berkas yang banyak. Untuk mengatasi permasalahan persediaan barang maka khususnya yang berkaitan dengan stok barang dan hasil produksi dapat dibuatkan suatu aplikasi stok gudang dan hasil produksi di PT Subur Alam Sukses. Aplikasi ini dibuat untuk membantu admin untuk mencari informasi stok barang yang ada dan hasil produksi yang masuk setiap hari. Aplikasi ini membantu karyawan pada saat pencarian data-data barang yang sudah mengurang dalam persediaan di gudang untuk diolah dengan database MySQL. Manfaat dari aplikasi stok barang dan hasil produksi ini adalah untuk meningkatkan produktivitas pada persediaan stok barang produksi yang ada di pabrik agar hasil penjualan dapat berjalan dengan lancar tanpa ada hambatan kurangnya stokbarang.

Kata Kunci: PT Subur Alam Sukses, Stok Barang, Barang Masuk dan Keluar, MySQL

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah Puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Mata Kuliah Laporan Akhir pada Program Studi Manajemen Informatika DIV di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Orang Tua tercinta yang telah banyak memberikan dukungan serta doa sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Carlos R.S., S.T., M.T., selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Ibu Nelly Masnilia, S.E., M.Si., AK. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd., selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Ridwan Effendi, SE., M.Si. selaku Pembimbing I dalam penulisan laporan akhir.
8. Ibu Yusniarti, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing II dalam penulisan laporan akhir.
9. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.

10. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Plt. Sekertaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik NegeriSriwijaya.
11. Ibu Rika Sadariawati,S.E.,M.Si., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Manajemen InformatikaDIV.
12. Teman dan Semua pihak yang telah membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan.....	3
1.4.1. Tujuan	3
1.4.2. Manfaat	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1. Waktu Penelitian	4
1.5.2. Lokasi Penelitian.....	4
1.5.3. Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.6. Sistematika Pembahasan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Teori Umum	7
2.1.1. Pengertian Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	7
2.1.2. Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	7
2.1.3. Pengertian Komputer	7
2.2. Teori Judul.....	8
2.2.1. Aplikasi.....	8

2.2.2. StokBarang	8
2.2.3. Produksi	9
2.2.4. Website	9
2.2.5. PT SuburAlam Sukses	9
2.2.6. Pengertian Aplikasi Stok Barang dan HasilProduksi di PT Subur Alam SuksesBerdasarkan <i>Website</i>	10
2.3. TeoriKhusus	10
2.3.1. Pengertian <i>DFD</i>	10
2.3.2. Pengertian <i>ERD</i>	12
2.3.3. Pengertian <i>Flowchart</i>	14
2.3.4. PengertianKamusData	16
2.4. TeoriProgram	16
2.4.1. Pengertian <i>HTML</i>	16
2.4.2. Pengertian <i>XAMPP</i>	17
2.4.3. Pengertian <i>MySql</i>	17
2.4.4. Pengertian <i>PHP</i>	17
2.4.5. Pengertian <i>Sublime Text</i>	18
2.5. Metodepengembangan Sistem	18
2.5.1. Pemodelan <i>Rapid ApplicationDevelopment(RAD)</i>	18
BAB III GAMBARANUMUM PERUSAHAAN	20
3.1. Gambaran Umum danObyek Penelitian	20
3.1.1. SejarahSingkat Perusahaan	20
3.1.2. Visi, Misi danBudayaPerusahaan	20
3.1.2.1. Visi	21
3.1.2.2. Misi	21
3.1.2.3. Budaya Perusahaan	21
3.1.3. StrukturOrganisasi	22
3.1.4. TugasdanFungsi	22
3.1.4.1. Tugas danFungsiDirektur	22
3.1.4.2. Tugas dan FungsiWakil Direktur	23
3.1.4.3. Tugas danFungsi Sekretaris	23

3.1.4.4. Tugas dan FungsiBagianKeuangan	23
3.1.4.5. Tugas dan FungsiBagian SDM.....	23
3.1.4.3. Tugas dan FungsiBagian Gudang.....	24
3.1.4.3. Tugas dan FungsiBagian Produksi	24
3.1.4.3. Tugas dan FungsiBagianPemasaran	24
3.2. Sistem YangSedang Berjalan	24
BAB IV HASILDAN PEMBAHASAN	27
4.1. PemodelanBisnis	27
4.1.1. AnalisaKebutuhanFungsional.....	27
4.1.2. AnalisaKebutuhanNon-Fungsional	27
4.2. PemodelanData.....	29
4.2.1. RancanganSistem	30
4.2.2 <i>Diagram Konteks</i>	30
4.2.3. <i>Data FlowDiagram(DFD)</i>	31
4.2.3.1. <i>Data Flow DiagramLevel 1</i>	31
4.2.3.2. <i>Data Flow DiagramLevel 2</i>	32
4.2.4 <i>Blockchart</i>	33
4.2.5 <i>Flowchart</i>	34
4.2.5.1. <i>FlowchartLogin</i>	34
4.2.5.2. <i>FlowchartInput Data</i>	35
4.2.5.3. <i>FlowchartEditData</i>	36
4.2.5.4. <i>FlowchartDeletedata</i>	37
4.2.5.5. <i>FlowchartLogout</i>	38
4.3. PemodelanProses	38
4.3.1. <i>Entity RelationshipDiagram (ERD)</i>	39
4.3.2. KamusData	39
4.3.3. TabelData	40
4.4. PemodelanAplikasi.....	42
4.4.1. RancanganHalaman Aplikasi	42
4.4.1.1 Halaman <i>Login</i>	43
4.4.1.2. HalamanStok Barang	43

4.4.1.3	HalamanBarangMasuk.....	44
4.4.1.4	HalamanBarangKeluar.....	44
4.4.1.5	HalamanKelolaAdmin	45
4.4.1.6	HalamanLaporan.....	45
4.4.2.	TampilanHalamanAplikasi.....	47
4.4.2.1	HalamanLogin.....	47
4.4.2.2.	HalamanStok Barang	47
4.4.2.3	HalamanBarangMasuk.....	48
4.4.2.4	HalamanBarangKeluar.....	48
4.4.2.5	HalamanKelolaAdmin	49
4.4.2.6	HalamanLaporan.....	49
4.5.	Pengujiandan peralihan.....	51
4.4.1	Pengujian	51
4.4.2	Kasus danHasil pengujian	51
4.4.3.	Pemeliharaan Sistem	52
BABV	KESIMPULANDAN SARAN.....	53
5.1	Kesimpulan.....	53
5.2	Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA		
LISTING PROGRAM		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pemodelan <i>Rapid Application Development</i> (RAD)	18
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	22
Gambar 3.2 Sistem yang sedang berjalan	25
Gambar 4.1 <i>Diagram Konteks</i>	30
Gambar 4.2 <i>DFD Level 1</i>	31
Gambar 4.3 <i>DFD Level 2</i>	32
Gambar 4.4 <i>Blockchart</i>	33
Gambar 4.5 <i>Flowchart Login</i>	34
Gambar 4.6 <i>Flowchart Input Data</i>	35
Gambar 4.7 <i>Flowchart Edit Data</i>	36
Gambar 4.8 <i>Flowchart Delete Data</i>	37
Gambar 4.9 <i>Flowchart Logout</i>	38
Gambar 4.10 <i>ERD</i>	39
Gambar 4.11 Desain Halaman <i>Login</i>	43
Gambar 4.12 Desain Halaman <i>Stok Barang</i>	43
Gambar 4.13 Desain Halaman <i>Barang Masuk</i>	44
Gambar 4.14 Desain Halaman <i>Barang Keluar</i>	44
Gambar 4.15 Desain Halaman <i>Kelola Admin</i>	45
Gambar 4.16 Desain Halaman <i>Laporan Hasil Produksi</i>	45
Gambar 4.17 Desain Halaman <i>Laporan Barang Masuk</i>	46
Gambar 4.18 Desain Halaman <i>Laporan Barang Keluar</i>	46
Gambar 4.19 Halaman <i>Login</i>	47
Gambar 4.20 Halaman <i>Stok Barang</i>	47
Gambar 4.21 Halaman <i>Barang Masuk</i>	48
Gambar 4.22 Halaman <i>Barang Keluar</i>	48
Gambar 4.23 Halaman <i>Kelola Admin</i>	49
Gambar 4.24 Halaman <i>Laporan Hasil Produksi</i>	49
Gambar 4.25 Halaman <i>Laporan Barang Masuk</i>	50
Gambar 4.26 Halaman <i>Laporan Barang Keluar</i>	50

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data FlowDiagram</i> (DFD).....	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada ERD.....	13
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	14
Tabel 2.4 Simbol-simbol Kamus Data	16
Tabel 4.1 Analisis PIECES	28
Tabel 4.3 Tampilan Login	41
Tabel 4.3 Tampilan Masuk.....	41
Tabel 4.4 Tampilan Keluar.....	41
Tabel 4.5 Kasus dan hasil pengujian	51