

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA
DISTRIBUTOR UNILEVER PASIR PENGARAIAN
(Studi Kasus : PT RIAU ABDI SENTOSA)**

TUGAS AKHIR

OLEH :

JEKI PRASETYO

NIM : 1736043



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2021**

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA
DISTRIBUTOR UNILEVER PASIR PENGARAIAN
(Studi Kasus : PT RIAU ABDI SENTOSA)**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

OLEH :

JEKI PRASETYO

NIM : 1736043



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2021**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING SISTEM INFORMASI
PERSEDIAAN BARANG PADA DISTRIBUTOR UNILEVER
PASIR PENGARAIAN
STUDI KASUS : PT RIAU ABDI SENTOSA**

TUGAS AKHIR

OLEH:

**JEKI PRASETYO
NIM. 1736043**

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



**Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1002038702**



**Dona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1024128602**

Diketahui oleh :
Ketua Program Studi
Sistem Informasi




**Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs
NIDN. 1030019201**

PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian
Pada Tanggal, 28 Juni 2021


Tim Penguji

- | | | |
|--|------------|---|
| 1. <u>HENDRI MARADONA, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1002038702 | Ketua |  |
| 2. <u>DONA, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1024128602 | Sekretaris |  |
| 3. <u>KHAIRUL SABRI, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1005029106 | Anggota | () |
| 4. <u>MPRAJUL RIFQI, S.Kom., M.Cs</u>
NIDN. 1030019201 | Anggota | () |
| 5. <u>KIKI YASDOMI, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Anggota | () |

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian




Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1002038702

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA DISTRIBUTOR UNILEVER PASIR PENGARAIAN STUDI KASUS : PT RIAU ABDI SENTOSA”, benar hasil penelitian saya dengan Arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat tulisan atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 28 juni 2021
Yang Membuat Pernyataan



JEKI PRASETYO
NIM. 1736043

MOTTO

Segala suatu pekerjaan yang masih tampak mata tidak mungkin tak dapat di selesaikan.

Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum, kecuali mereka mengubah keadaan mereka sendiri.

QS Ar Ra'd II

LEMBAR PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dan seandainya pohon-pohon di bumi menjadi pena dan laut (menjadi tinta), ditambahkan kepadanya tujuh laut (lagi) sesudah (kering) , niscaya tidak akan habis-habisnya (dituliskan) kalimat Allah. Sesungguhnya Allah Maha perkasa lagi maha bijaksana.

(Qs. Lukman: 27)

Skripsi ini saya persembahkan untuk orang tua dan keluarga, Terima kasih atas kasih sayang yang berlimpah dari mulai saya lahir hingga saya sudah sebesar ini. Lalu teruntuk Ibu, terima kasih juga atas limpahan doa yang tak berkesudahan. Serta segala hal yang telah Ibu lakukan, semua yang terbaik. Segala perjuangan saya hingga titik ini saya persembahkan pada orang tua dan keluarga yang paling berharga dalam kehidupan saya.

Teruntuk Sasmita, terimakasih atas semangat, motivasi, dukungan, sikap positif, kerja keras dan slalu ada jika saya sedang membutuhkan dalam setiap kesulitan yang di hadapi selama menyelesaikan skripsi ini.

Teruntuk dosen, sahabat dan seluruh keluarga sistem informasi, fakultas ilmu komputer, universitas pasir pangaraian terima kasih telah banyak mengajarkan ku arti kehidupan.

--Terima kasih--

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikumwarahmatullahi wabarakatuh..

Alhamdulillah Robbil Alamin, segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah SAW karena jasa beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan kelulusan pada jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pasir Pangaraian. Banyak sekali pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada penulis. Semua itu tentu terlalu banyak bagi penulis untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini penulis hanya dapat mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan dengan hidayah-Nya yang telah memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Tugas Akhir ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa petunjuk bagi manusia agar menjadi manusia paling mulia derajatnya disisi Allah SWT.

3. Kepada Orang Tua tercinta, yang selalu memberikan doa, motivasi, bimbingan yang tiada hentinya, serta telah banyak berkorban demi keberhasilan anaknya dan merupakan motivasi saya untuk memberikan yang terbaik.
4. Kepada Keluarga yang selalu membantu dan mendorong untuk tetap maju serta telah banyak berkorban demi keberhasilanku.
5. Bapak Dr.Hardianto, S.Pd, M.Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
6. Bapak Hendri Maradona, M.Kom selaku pembimbing I dan Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian yang telah memberikan bimbingan, arahan dan saran yang berharga dalam menyusun Tugas Akhir ini
7. Ibu Dona, M.Kom selaku pembimbing II Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pasir Pengaraian yang telah memberikan bimbingan, arahan dan saran yang berharga dalam menyusun Tugas Akhir ini.
8. Sasmita Selaku Pembimbing Lapangan Tugas Akhir yang telah mambantu dan sabar hati menjawab segala pertanyaan penulis selama melakukan penelitian.
9. Sasmita Istri yang selalu menyemangati, memberi motivasi, dan membantu penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
10. Kawan-kawan WP Program Stalls yang selalu mensupport agar penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Pihak yang tidak mungkin penulis sebut satu persatu, yang telah membantu untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun

sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini. Akhirnya penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya. Aamiin.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi wabarakatuh

Pasir Pengaraian, 28 juni 2021

JEKI PRASETYO

NIM. 1736043

ABSTRACT

The development of technology has made many companies begin to develop their services, one of which is the PT Riau Abdi Sentosa Company in the town of Pasir Pengaraian, Rambah District, Rokan Hulu Regency by making an inventory information system that will manage goods at PT Riau Abdi Sentosa, all of which come from Unilever products. This inventory information system is a system that focuses on ordering goods, incoming goods data, stock goods, goods out and purchasing goods in an organized manner. The purpose of this study is to describe the inventory information system at the distributor of Unilever Pasir Pengaraian. Data collection techniques were carried out through interviews, documentation, observation and literature studies.

Keywords: inventory, ordering goods, inventory information system, Website, PHP, MySQLi.

ABSTRAK

Berkembangnya teknologi membuat banyak perusahaan mulai mengembangkan pelayanannya, salah satunya Perusahaan PT Riau abdi Sentosa yang ada di kota Pasir Pengaraian Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu dengan dibuatnya sebuah sistem informasi persediaan barang yang akan mengelola barang di PT Riau Abdi Sentosa yang semuanya berasal dari produk Unilever. Sistem informasi persediaan barang ini merupakan sistem yang berfokus pada pemesanan barang, data barang masuk, stok barang, barang keluar dan pembelian barang secara terorganisasi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan sistem informasi persediaan barang pada distributor unilever pasir pengaraian. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui wawancara, dokumentasi, observasi dan studi literatur.

Kata Kunci : persediaan barang, pemesanan barang, sistem informasi persediaan barang, Website, PHP, MySQLi.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRACT.....	ix
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	4
1.4.2 Manfaat penelitian	4
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB 2 LANDASAN TEORI	7
2.1 Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.2 Informasi	10
2.2.1 Pengertian Informasi	10
2.2.2 Kualitas Informasi	11
2.2.3 Jenis Informasi	12
2.2.4 Nilai Informasi	12
2.3 Sistem Informasi	12
2.4 Data	14
2.5 Teori Waterfall model	14
2.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	15
2.5.2 Desain	15
2.5.3 Pembuatan Kode Program	15
2.5.4 Pengujian	15
2.6 Pengertian Pemrograman	16
2.7 Pengertian Perancangan	16
2.8 Persediaan	17
2.8.1 Pengertian Persediaan	17
2.8.2 Tujuan Persediaan	18
2.8.3 Fungsi Persediaan Barang	19

2.9	Alat Bantu Perancangan Program	19
2.9.1	Database	19
2.9.2	Pengertian PHP	20
2.9.3	Pengertian HTML	20
2.9.4	Pengertian MySQL	21
2.9.5	Pengertian CSS	21
2.9.6	Pengertian Website	22
2.9.7	Sublime Text	22
2.10	Alat bantu perancangan sistem	23
2.10.1	Data Flow Diagram (DFD)	23
2.10.2	Context Diagram	24
2.10.3	Entity Relationship diagram (ERD)	24
2.10.4	Bagan Alir(Flowchart).....	25
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1	Pendahuluan.....	28
3.2	Kerangka Kerja Penelitian	28
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	29
3.2.2	Analisis Sistem	29
3.2.3	Perancangan.....	29
3.2.4	Pengkodean.....	30
3.2.5	Pengujian	30
3.2.6	Pengimplementasian	31

BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN	32
4.1 Analisa Sistem Yang Berjalan.....	32
4.1.1 Analisa Permasalahan	32
4.1.2 Sejarah Singkat Perusahaan	33
4.1.3 Struktur Organisasi	34
4.1.4 Wewenang dan Tanggung jawab.....	35
4.2 Aliran Sistem Informasi (ASI) Yang Berjalan	38
4.3 Analisa Perancangan Sistem yang Diusulkan.....	39
4.3.1 Analisa Sistem Informasi (ASI) Yang Di Usulkan.....	40
4.3.2 Context Diagram.....	42
4.3.3 Data Flow Diagram.....	44
4.3.4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	45
4.3.5 Flowchart Sistem	46
4.3.6 Flowchart Menu Utama	47
4.3.7 Perancangan Tabel Basis Data.....	49
4.3.8 Perancangan Antar Muka.....	53
BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	57
1.1 Implementasi.....	57
5.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....	57
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak	58
5.1.3 Implementasi Antarmuka Sistem	58
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	75

6.1 Kesimpulan	75
6.2 Saran	75

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Data Flow Diagram (DFD)	23
Tabel 2.2 Simbol-simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	25
Tabel 2.3 Simbol-simbol Bagan Alir Flowchart	26
Tabel 4.3.7.1 barang.....	49
Tabel 4.3.7.2 barang_order	49
Tabel 4.3.7.3 orders.....	50
Tabel 4.3.7.4 satuan_brg	50
Tabel 4.3.7.5 tipe_brg	51
Tabel 4.3.7.6 toko.....	51
Tabel 4.3.7.7 users (level admin)	52
Tabel 4.3.7.8 users (level sales)	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pemodelan <i>Waterfall</i>	15
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian	28
Gambar 4.1 Struktur Organisasi PT Riau Abdi Sentosa.....	35
Gambar 4.2 Aliran Sistem Informasi Lama	39
Gambar 4.3 Aliran Sistem Informasi Baru	41
Gambar 4.4 Context Diagram	43
Gambar 4.5 Data Flow Diagram Lvl 0	44
Gambar 4.6 Data Flow Diagram Lvl 1	45
Gambar 4.7 Entity Relationship Diagram (ERD)	46
Gambar 4.8 Flowchart Login	47
Gambar 4.9 Flowchart Menu Utama.....	49
Gambar 4.10 Rancangan halaman Login Toko.....	54
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Login Admin & sales	54
Gambar 4.12 Rancangan Menu Toko	55
Gambar 4.13 Rancangan Menu sales	55
Gambar 4.14 Rancangan Menu Admin.....	56
Gambar 5.1 Halaman Login Toko	58
Gambar 5.2 Halaman Menu Toko.....	59
Gambar 5.3 Halaman Menu Toko Fitur lihat & pesan barang.....	60
Gambar 5.4 Halaman Menu Toko Fitur Keranjang barang	61
Gambar 5.5 Halaman Menu Toko Fitur Riwayat Pesanan	62
Gambar 5.6 Halaman Login Admin & Sales	62

Gambar 5.7 Halaman Menu Sales.....	63
Gambar 5.8 Halaman Menu Sales Fitur Barang	64
Gambar 5.9 Halaman Menu Sales Fitur Pesanan Toko	65
Gambar 5.10 Halaman Menu Sales fitur Pesanan Toko Update Status	65
Gambar 5.11 Halaman Menu admin	66
Gambar 5.12 Halaman Menu Admin Data Master Satuan Barang.....	66
Gambar 5.13 Halaman Menu Admin Data Master Tipe Barang	67
Gambar 5.14 Halaman Admin Data Barang	67
Gambar 5.15 Halaman Admin Tambah Barang.....	68
Gambar 5.16 Halaman Admin Tambah Stok Barang	68
Gambar 5.17 Halaman Admin Data Toko	69
Gambar 5.18 Halaman Admin Tambah Toko.....	69
Gambar 5.19 Halaman Admin Data Pengguna.....	70
Gambar 5.20 Halaman Admin Tambah Data Pengguna.....	70
Gambar 5.21 Halaman Cetak Data Barang	71
Gambar 5.22 Halaman Cetak Data Toko	71
Gambar 5.23 Halaman Cetak Data Barang.....	72
Gambar 5.24 Halaman Cetak Data Pesanan Toko	72
Gambar 5.25 Halaman Cetak Detail Pesanan Toko.....	73
Gambar 5.26 Halaman Cetak Riwayat Pesanan.....	73
Gambar 5.27 Halaman Cetak Detail Pesanan	74