

**SISTEM INFORMASI INVENTORY STOCK BARANG
BERBASIS WEB PADA TOKO BESI AIR SABAK**

LAPORAN KULIAH PRAKTEK



Oleh :

NIM

NAMA

- | | |
|---------------|--------------|
| 1. 1922500001 | KEYZIA |
| 2. 1922500043 | DELA PERISKA |
| 3. 1922500054 | NIA ZULIANTI |

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
ISB ATMA LUHUR
PANGKALPINANG**

2022/2023

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

- 1 NIM : 1922500001
NAMA : Keyzia
- 2 NIM : 1922500043
NAMA : Dela Periska
- 3 NIM : 1922500054
NAMA : Nia Zulianti

Judul KP :SISTEM INFORMASI INVENTORY STOCK
BARANG BERBASIS WEB PADA TOKO BESI AIR
SABAK.

Menyatakan bahwa Laporan Kuliah Praktek ini adalah hasil Karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Kuliah Praktek ini terdapat unsur plagiat, maka kami siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait hal tersebut.

Pangkalpinang, 31 Januari 2023

Nama

1. Keyzia
2. Dela Periska
3. Nia zulianti

Tanda Tangan





**INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)
ATMA LUHUR**

PERSETUJUAN KULIAH PRAKTEK

Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : **SISTEM INFORMASI INVENTORY STOCK
BARANG BERBASIS WEB PADA TOKO BESI AIR
SABAK**

NIM

1. 19222500001
2. 1922500043
3. 1922500054

NAMA

KEYZIA
DELA PERISKA
NIA ZULIANTI

Menyetujui,
Pembimbing

Parlia Romadiana, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0201027901

Pangkalpinang, 31 Januari 2023

Pembimbing Lapangan,

Davita

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi

Supardi, S.Kom., M.Kom.

NIDN 0219059501

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa :

1. Keyzia 1922500001
2. Dela Periska 1922500043
3. Nia Zulianti 1922500054

Telah melaksanakan Kegiatan Kuliah Praktek dari **10 Oktober 2022**
Sampai dengan **31 Januari 2023** dengan baik.

Nama Instansi : Toko Besi Air Sabak
Alamat : Jl.Stasiun XI – Air Sabak – Kuday,
Sungailiat - Bangka

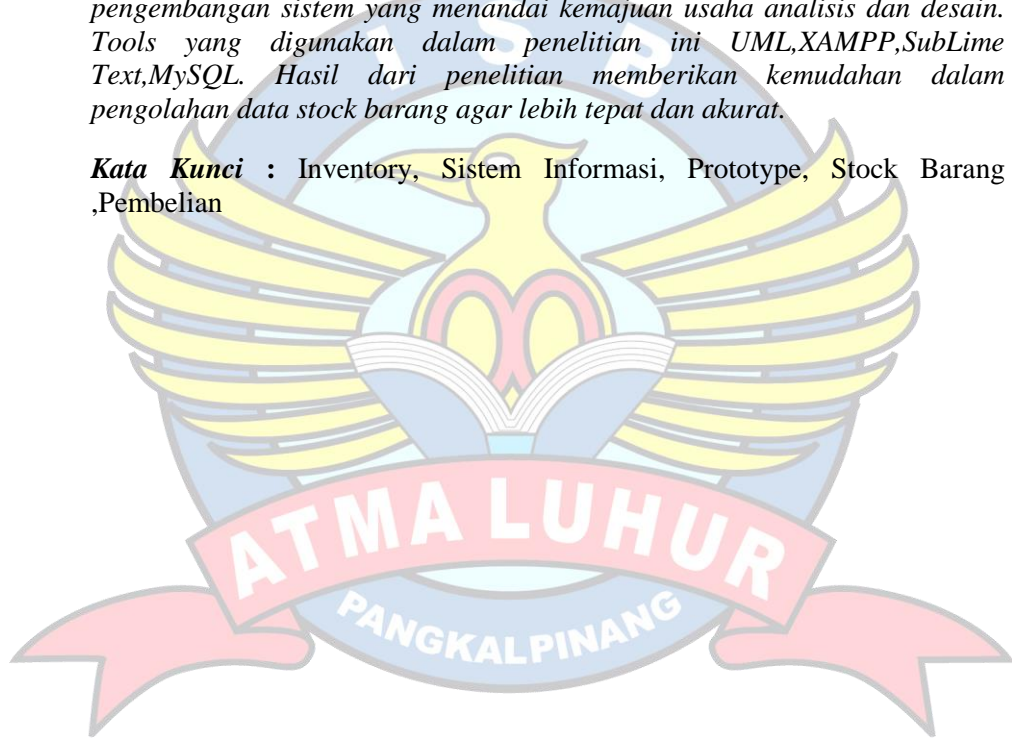
Tanggal, 31 Januari 2023



ABSTRAK

Toko Besi Air Sabak merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang distributor bermacam besi, yang merupakan distributor yang menjual dengan harga murah sehingga banyak pelanggan ataupun agen yang membeli barang di Toko Besi Air Sabak baik untuk di pakai sendiri ataupun di jual kembali. Toko Besi Air Sabak hanya khusus menjual dan tidak bisa untuk memasang bahan bangunan yang telah dibeli. Setiap barang yang datang atau yang masuk dari supplier (pemasuk) di cek oleh admin gudang dan yang mana supplier memberikan surat jalan kepala gudang untuk mengetahui jumlah dan barang apa saja yang di bawah. model pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan model SDLC. SDLC juga merupakan metodologi umum dalam pengembangan sistem yang menandai kemajuan usaha analisis dan desain. Tools yang digunakan dalam penelitian ini UML, XAMPP, SubLime Text, MySQL. Hasil dari penelitian memberikan kemudahan dalam pengolahan data stock barang agar lebih tepat dan akurat.

Kata Kunci : Inventory, Sistem Informasi, Prototype, Stock Barang, Pembelian



KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kuliah Praktek (KP) pada Toko Besi Air Sabak, Sungailiat.

Penulis menyadari bahwa laporan kuliah praktek jauh dari sempurna. Karena itu kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan kuliah praktek ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
3. Bapak Drs, Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc, selaku Rektor ISB Atma Luhur.
5. Bapak Ellya Helmud, M.Kom, selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur.
6. Bapak Supardi, M.Kom, selaku Kaprodi Sistem Informasi.
7. Ibu Parlia Romadiana, M.Kom selaku Dosen Pembimbing.
8. Ibu Davita selaku admin Toko Besi Air Sabak, Sungailiat.
9. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama teman-teman angkatan 2019 yang telah memberikan dukungan moral laporan Kuliah Praktek ini.

Semoga Tuhan yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Pangkalpinang, 31 Januari 2023

Penulis

DAFTAR SIMBOL

Simbol Activity Diagram



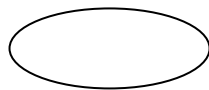
Start Point

Menggambarkan awal aktifitas



End Point

Menggambarkan akhir dari aktifitas



Activity

Menggambarkan proses bisnis



Decision

Menggambarkan keputusan / pilihan



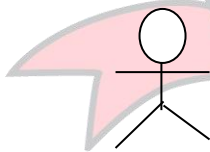
State Transition

Menggambarkan aliran perpindahan kontrol antara state

Swimlane

Menggambarkan pemisahan aktifitas

Simbol Uce Cse Diagram



Actor

Menggambarkan orang, sistem, atau external entitas



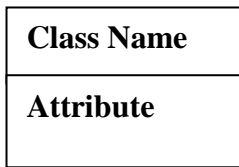
Uce Case

Menggambarkan apa yang dikerjakan sistem



Association

Menggambarkan hubungan aktor dengan use case

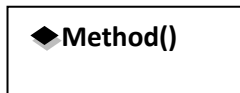


Class Name

Menggambarkan kumpulan / pilihan objek dengan atribut operasi yang sama.

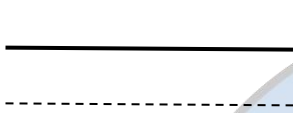
Attribute

Adalah data yang dimiliki suatu objek dalam suatu kelas.



Method / Operation

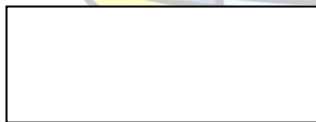
Sesuatu yang dapat dilakukan oleh sebuah kelas.



Assosiasi

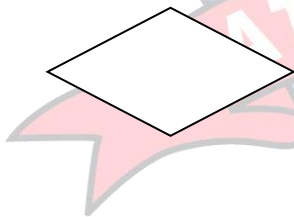
Menggambarkan hubungan yang terjadi antara kelas.

Simbol ERD (Entity Relation Diagram)



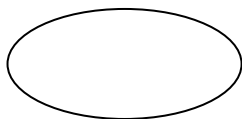
Entity

Menunjukkan obyek-obyek dasar yang terkait dalam sistem



Relationship

Adalah hubungan yang terjadi antara satu atau lebih entity



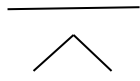
Atribut/Property

Merupakan keterangan yang terkait pada sebuah entitas.

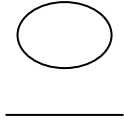
Simbol Sequence Diagram



Actor

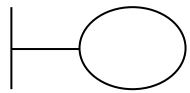


Merupakan keterangan yang terkait pada sebuah entitas.



Entity

Entitas yang mempunyai atribut memiliki data yang bisa direkam.



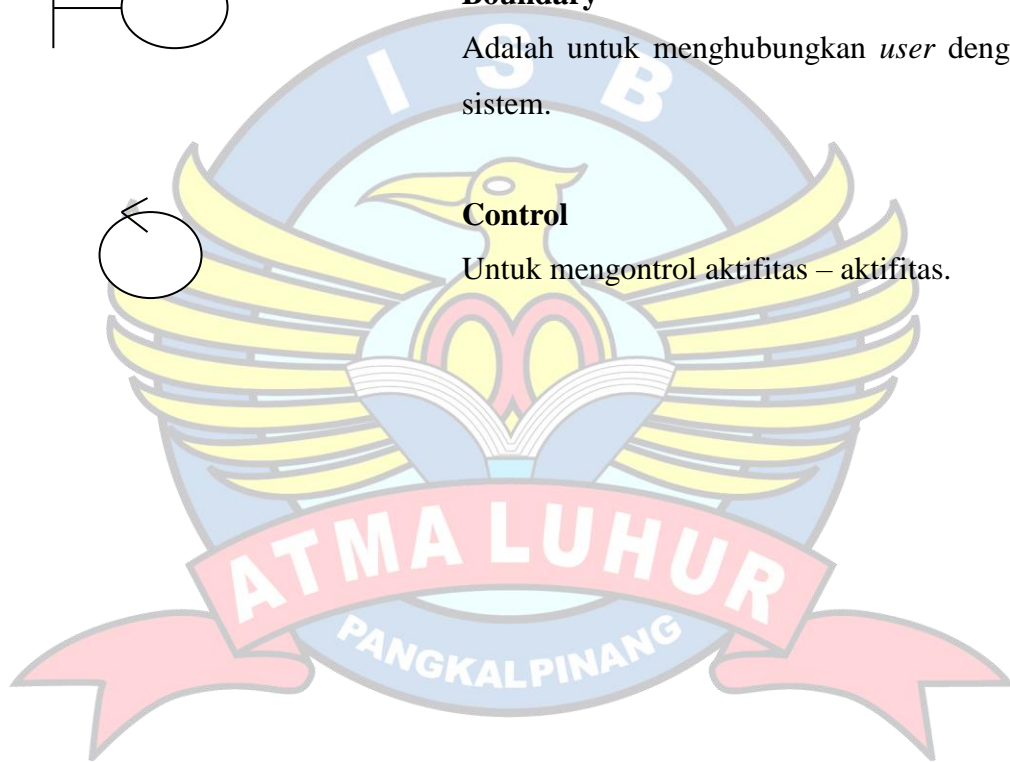
Boundary

Adalah untuk menghubungkan *user* dengan sistem.



Control

Untuk mengontrol aktifitas – aktifitas.

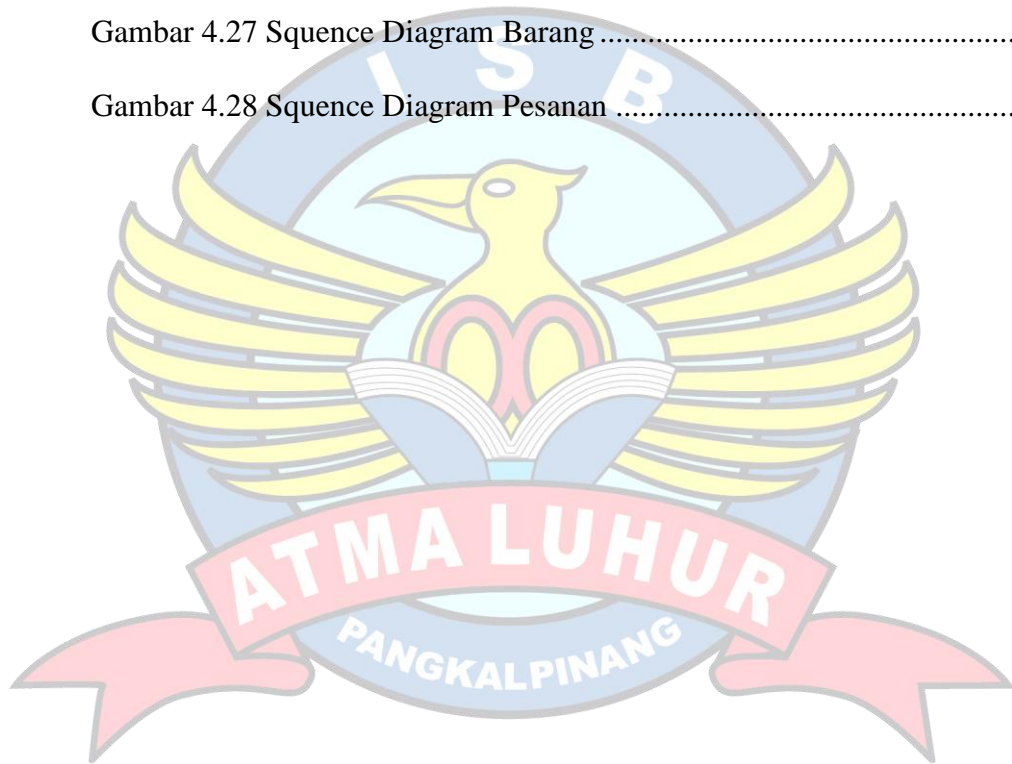


DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 3.1 Bagan Stuktur Organisasi	17
Gambar 3.2 Foto Kantor	21
Gambar 4.1 <i>Activity Diagram</i> Proses Permintaan Order	22
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Proses Barang Masuk	23
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Proses Barang Keluar	24
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Proses Retur	25
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Proses Laporan Data Stock	26
Gambar 4.6 <i>Package Diagram</i>	32
Gambar 4.7 <i>Use Case Diagram</i>	33
Gambar 4.8 <i>Entity Relationship Diagram</i>	39
Gambar 4.9 <i>Transformasi</i> dari ERD ke LRS	40
Gambar 4.10 <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	41
Gambar 4.11 Rancangan Layar Login	53
Gambar 4.12 Rancangan Layar Halaman Utama	54
Gambar 4.13 Rancangan Layar Data Customer	54
Gambar 4.14 Rancangan Layar Tampilan Data Customer.....	55
Gambar 4.15 Rancangan Layar Data Barang	55
Gambar 4.16 Rancangan Layar Tampilan Data Barang	56
Gambar 4.17 Rancangan Layar Data <i>Pre Order</i>	56
Gambar 4.18 Rancangan Layar Tampilan Data <i>Pre Order</i>	57
Gambar 4.19 Rancangan Layar Data Pembelian.....	57
Gambar 4.20 Rancangan Layar Tampilan Data Pembelian	58

Gambar 4.21 Rancangan Layar Data Pesanan	58
Gambar 4.22 Rancangan Layar Tampilan Data Pesanan	59
Gambar 4.23 Rancangan Layar Data Retur	59
Gambar 4.24 Rancangan Layar Tampilan Data Retur	60
Gambar 4.25 Rancangan Layar Laporan Inventory	60
Gambar 4.26 Rancangan Layar Tampilan Laporan Inventory	61
Gambar 4.27 Squence Diagram Barang	62
Gambar 4.28 Squence Diagram Pesanan	63



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Admin.....	42
Tabel 4.2 Tabel Pre Order	42
Tabel 4.3 Tabel Isi	42
Tabel 4.4 Tabel pembelian	42
Tabel 4.5 Tabel Barang	42
Tabel 4.6 Tabel Dapat	42
Tabel 4.7 Tabel Punya	43
Tabel 4.8 Tabel Pesanan.....	43
Tabel 4.9 Tabel Customer.....	43
Tabel 4.10 Tabel Ada.....	43
Tabel 4.11 Tabel Nota	44
Tabel 4.12 Tabe Retur	44



DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

LAMPIRAN A : Keluaran Sistem Berjalan

Lampiran A-1 : Nota	69
Lampiran A-2 : Laporan Stock Barang	70
Lampiran A-3 : Permintaan Order	71

LAMPIRAN B : Masukan Sistem Berjalan

Lampiran B-1 : Data Pemesanan	73
Lampiran B-2 : Data Pembelian	74
Lampiran B-3 : List Data Barang	75



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR SIMBOL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR ISI	ix

BAB I. PENDAHULUAN

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.....	3
1.4.2 Mamfaat	4
1.5. Metodologi Penelitian	4

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Definisi Sistem Informasi.....	5
2.2. Definisi Inventory.....	6
2.3. Definisi Website	6
2.4. Model SDLC	6
2.5. Metode Prototype	7
2.6. UML(Unifield Modelling Language).....	9
2.7. Diagram-Diagram UML.....	9
2.8. Definisi Xampp	10
2.9. Definisi MySQL.....	10

2.10. Definisi Sublime Text	11
2.11. Tinjauan Studi	12

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Sejarah Organisasi	16
3.2. Visi Misi Organisasi	16
3.3. Struktur Organisasi	16
3.4. Tugas dan Wewenang Organisasi.....	17

BAB IV. PEMBAHASAN

4.1. Analisis Proses Bisnis Berjalan	20
4.2. Proses Bisnis	21
4.3. Analisa Dokumen Sistem Berjalan	22
4.3.1 Dokumen Keluaran	27
4.3.2 Dokumen Masukan	27
4.4. Identifikasi Kebutuhan	30
4.5. Diagram	32
4.5.1 <i>Package Diagram</i>	32
4.5.2 <i>Use Case</i>	33
4.5.3 Deskripsi <i>Use Case</i>	34
4.6. Rancangan Basis Data	39
4.6.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	39
4.6.2 Transformasi Diagram ERD ke LRS	40
4.6.3 <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	41
4.6.4 Tabel-Tabel/Relasi	42
4.6.5 Spesifikasi Basis Data	44
4.6.6 Rancangan Layar	53
4.6.7 <i>Sequence Diagram</i>	62

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan 64

5.2 Saran 64

DAFTAR PUSTAKA..... 67

LAMPIRAN A SISTEM BERJALAN 68

LAMPIRAN B SISTEM BERJALAN MASUKAN 72

