

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
INVENTORY PADA TOKO FRENDY SPORTS
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Rian Ardianto

15.11.9164

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
INVENTORY PADA TOKO FRENDY SPORTS**

BERBASIS WEB

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada program studi Informatika



disusun oleh

Rian Ardianto

15.11.9164

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
INVENTORY PADA TOKO FRENDY SPORTS
BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rian Ardianto

15.11.9164

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Januari 2023

Dosen Pembimbing,



Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom.

NIK. 190302060

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
INVENTORY PADA TOKO FRENDY SPORTS
BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rian Ardianto

15.11.9164

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Januari 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185



Supriatin, M.Kom
NIK. 190302239

Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom.
NIK. 190302060

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Januari 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom

NIK. 190302096

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini adalah karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 21 Januari 2023

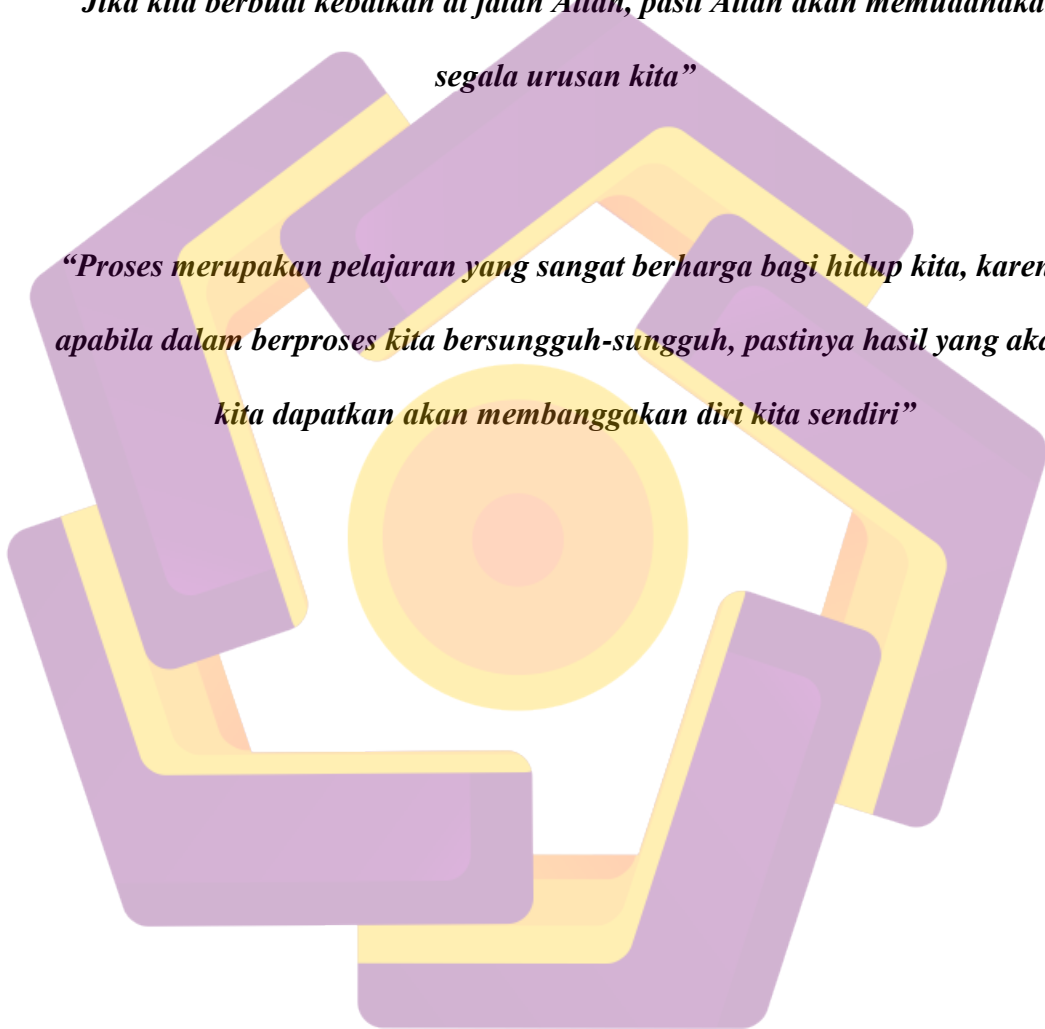


Rian Ardianto
15.11.9164

MOTTO

“Jika kita berbuat kebaikan di jalan Allah, pasti Allah akan memudahkan segala urusan kita”

“Proses merupakan pelajaran yang sangat berharga bagi hidup kita, karena apabila dalam berproses kita bersungguh-sungguh, pastinya hasil yang akan kita dapatkan akan membanggakan diri kita sendiri”



PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang memberikan segala kemampuan, kekuatan, rahmat, kesehatan jasmani dan rohani, hidayah dan karunia-Nya. Dengan rasa bangga dan bahagia penulis persembahkan skripsi ini kepada

1. Orang tua tercinta Bapak Satim dan Ibu Boinem, yang sudah mendukung dan memberikan doa, semangat dan juga motivasi sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini. Kalian adalah tujuanku untuk sukses, tak henti-hentinya kalian mendoakanku sehingga skripsi ini terselesaikan. Kalian semua adalah kekuatanku untuk selalu berjuang dan membuktikan bahwa aku bisa membuat kalian bahagia.
2. Kepada Ibu Sri Ngudi Wahyuni Dosen Pembimbing yang telah membimbing saya dengan sangat sabar dari awal sampai semuanya selesai.
3. Kepada sahabat seperjuangan irfan, agus, galuh, dan fuad. Terimakasih selama perkuliahan sudah mau menjadi teman yang saling membantu.
4. Teman-teman Informatika 10 terimakasih atas kebersamaannya selama ini.
5. Dan kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan penulisan dan pembuatan skripsi ini saya ucapkan terimakasih.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat, hidayah dan inayah-Nya maka skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam selalu tercurah kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Inventory Pada Toko Frendy Sports Berbasis Web” ini di susun untuk memenuhi persyaratan kurikulum sarjana strata-1 (S-1) pada jurusan Informatika, Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya atas semua bantuan yang telah diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan skripsi ini hingga selesai. Secara khusus rasa terimakasih tersebut saya sampaikan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Sri Ngudi Wahyuni, S.T.,M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan dorongan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Windha Mega Pradnya D, M.Kom selaku penguji sidang pendadaran.
4. Supriatin, M.Kom selaku penguji sidang pendadaran.
5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama mengikuti perkuliahan dan penulisan skripsi ini selesai.

6. Bapak Gede Budiarsa, yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di Toko Frendy Sports.
7. Bapak dan Ibu tercinta selaku orang tua saya yang senantiasa mendoakan, memberikan dukungan, kesabaran dan cinta kasih sayang yang tulus dan ikhlas kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna, baik dari segi materi maupun penyajiannya. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan skripsi ini. Terakhir penulis berharap, semoga skripsi ini dapat memberikan hal yang bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca

Yogyakarta, 21 Januari 2023

Penulis

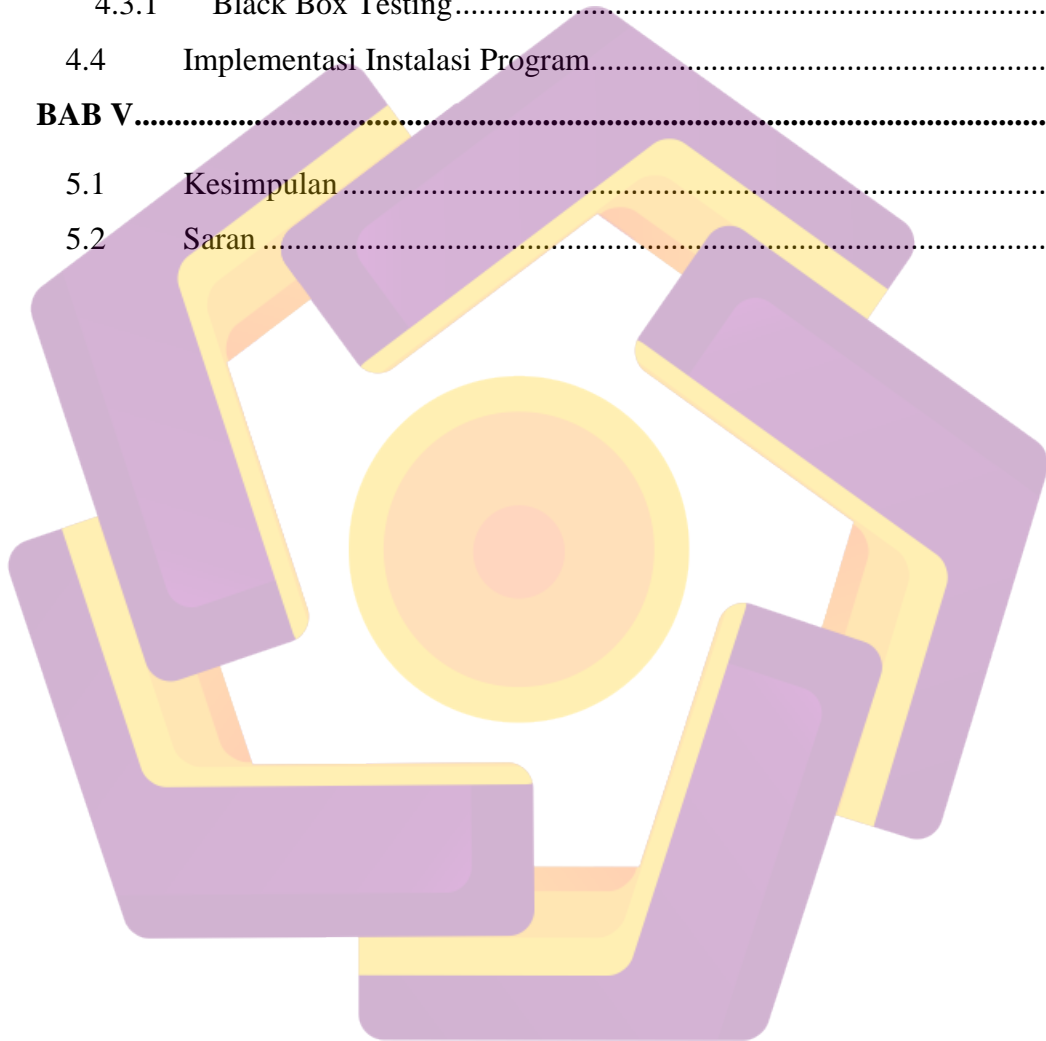
Rian Ardianto
15.11.9164

DAFTAR ISI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI	2
PERNYATAAN.....	3
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Sumber Data.....	6
1.6.3 Metode Analisis	6
1.6.4 Metode Perancangan	7
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II	10
2.1 Sistem, Informasi dan Sistem Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Sistem.....	10
2.2.2 Pengertian Informasi	10
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi	10
2.2.4 Pengertian Inventory	11
2.2.5 Pengertian Jaringan Komputer	11

2.3	Analisis Sistem	11
2.3.1	Analisis SWOT.....	12
2.4	Konsep Pemodelan Sistem.....	15
2.4.1	Flowchart	15
2.4.2	Diagram Konteks	16
2.5.1	Entity Relationship Diagram.....	18
2.6	Konsep Basis Data	21
2.6.1	Bahasa Pemrograman Yang Digunakan.....	21
2.6.2	Perangkat Lunak yang Digunakan	23
2.7	Pengujian Sistem.....	29
2.7.1	White Box Testing	29
2.7.2	Black Box Testing.....	30
BAB III	31
3.1	Tinjauan Umum	31
3.1.1	Deskripsi Singkat Toko Frendy Sports	31
3.1.2	Tujuan Aplikasi	32
3.2	Analisis Sitem.....	32
3.2.1	Identifikasi Masalah	32
3.2.2	Analisis SWOT	33
3.2.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	35
3.2.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	36
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	38
3.3	Perancangan Sistem	39
3.3.1	Perancangan Proses	39
3.3.2	Flowchart Sistem.....	40
3.3.3	Data Flow Diagram	40
3.3.4	Entity Relationship Diagram (ERD)	48
3.3.5	Relasi Antar Tabel.....	49
3.3.6	Struktur Tabel.....	50
3.4	Rancangan Antar Muka	53
BAB IV	62

4.1	Pembahasan Database dan Tabel.....	62
4.2.1	Pembahasan Basis Data.....	62
4.2.2	Pembahasan Tabel.....	62
4.2	Pembuatan Sistem.....	66
4.3	Pengujian Sistem.....	74
4.3.1	Black Box Testing.....	74
4.4	Implementasi Instalasi Program.....	77
BAB V	79
5.1	Kesimpulan.....	79
5.2	Saran.....	79



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konsep.....	11
Gambar 2. 2 Lambang Entity Sets	18
Gambar 2. 3 Relation Shets.....	19
Gambar 2. 4 Atribut	19
Gambar 2. 5 Perbandingan PHP Biasa dengan CodeIgniter	27
Gambar 2. 6 Alur Kerja Framework CodeIgniter	28
Gambar 3. 1 Flowchart.....	40
Gambar 3. 2 DFD Level 0.....	41
Gambar 3. 3 DFD Level 1.....	42
Gambar 3. 4 Proses Login.....	43
Gambar 3. 5 Pengolahan Pembelian	43
Gambar 3. 6 Pengolahan Penjualan	44
Gambar 3. 7 Olah Data Customer	44
Gambar 3. 8 Olah Data Supplier	45
Gambar 3. 9 Data Barang.....	45
Gambar 3. 10 Data Kategori	46
Gambar 3. 11 Data Stok.....	46
Gambar 3. 12 Proses Data Laporan	47
Gambar 3. 13 ERD.....	48
Gambar 3. 14 Rancangan Tampilan Halaman Login.....	54
Gambar 3. 15 Rancangan Dashboard Admin.....	54
Gambar 3. 16 Rancangan Dashboard User	55
Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Manage User	55

Gambar 3. 18 Rancangan Halaman Kategori.....	56
Gambar 3. 19 Rancangan Halaman Barang	56
Gambar 3. 20 Rancangan Halaman Customer	57
Gambar 3. 21 Rancangan Halaman Supplier	57
Gambar 3. 22 Rancangan Halaman Stok	58
Gambar 3. 23 Rancangan Halaman Pembelian.....	59
Gambar 3. 24 Rancangan Halaman Data Pembelian	59
Gambar 3. 25 Rancangan Halaman Penjualan.....	60
Gambar 3. 26 Rancangan Halaman Data Penjualan	60
Gambar 3. 27 Rancangan Halaman Laporan Penjualan.....	61
Gambar 3. 28 Rancangan Halaman Laporan Pembelian	61
Gambar 4. 1 Database inv_tokosepatu.....	62
Gambar 4. 2 Tabel Login	63
Gambar 4. 3 Tabel Supplier	63
Gambar 4. 4 Tabel Stok	63
Gambar 4. 5 Tabel Penjualan Detail	64
Gambar 4. 6 Tabel Penjualan	64
Gambar 4. 7 Tabel Pembelian Detail	64
Gambar 4. 8 Tabel Pembelian.....	65
Gambar 4. 9 Tabel Kategori.....	65
Gambar 4. 10 Tabel Customer	65
Gambar 4. 11 Tabel Barang	66
Gambar 4. 12 Form Login.....	67
Gambar 4. 13 Halaman Dashboard Admin.....	67
Gambar 4. 14 Halaman Dashboard User.....	68

Gambar 4. 15 Halaman Manage user	68
Gambar 4. 16 Halaman Kategori	69
Gambar 4. 17 Halaman Data Barang	69
Gambar 4. 18 Halaman Data Customer	70
Gambar 4. 19 Halaman Data Supplier	70
Gambar 4. 20 Halaman Data Stok.....	71
Gambar 4. 21 Halaman Pembelian	71
Gambar 4. 22 Halaman Data Pembelian.....	72
Gambar 4. 23 Halaman Penjualan.....	72
Gambar 4. 24 Halaman Data Penjualan	73
Gambar 4. 25 Laporan Penjualan.....	73
Gambar 4. 26 Laporan Pembelian.....	74
Gambar 4. 27 Instalasi XAMPP.....	77
Gambar 4. 28 Menjalankan XAMPP	78
Gambar 4. 29 Halaman Login.....	78

DAFTAR TABEL

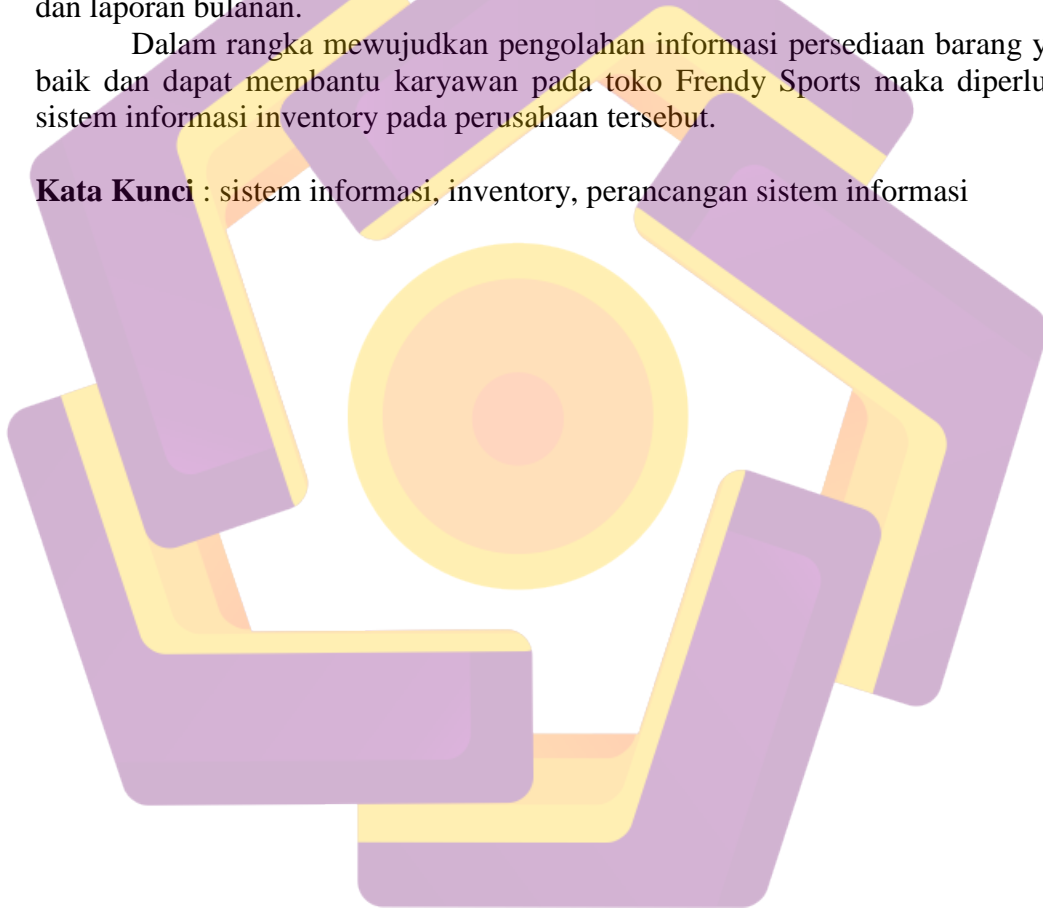
Tabel 2. 1 Simbol Flowchart.....	15
Tabel 2. 2 Simbol DFD	17
Tabel 3. 1 Analisis SWOT	33
Tabel 3. 2 Login.....	50
Tabel 3. 3 Supplier.....	50
Tabel 3. 4 Stok	50
Tabel 3. 5 Penjualan Detail.....	51
Tabel 3. 6 Penjualan.....	51
Tabel 3. 7 Pembelian Detail.....	51
Tabel 3. 8 Pembelian.....	52
Tabel 3. 9 Kategori	52
Tabel 3. 10 Customer	52
Tabel 3. 11 Barang.....	53
Tabel 4. 2 Black Box Testing	75

INTISARI

Sistem informasi inventory merupakan sebuah sistem yang menyediakan informasi mengenai informasi persediaan barang, pengadaan barang, dan laporan bulanan perusahaan. Toko Sepatu Frendy sports adalah toko sepatu di daerah Maguwoharjo. Frendy sports dapat ditemukan di Jln Sabo, Krodan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281. Dalam pengelolaan data inventorynya masih menggunakan pembukuan, dimana semua datanya masih di catat secara manual. Masalahnya adalah sulitnya mendapatkan informasi yang tepat tentang ketersediaan produk di gudang. yaitu sistem dapat membantu admin untuk mengelola data persediaan sepatu, mengolah data transaksi dan laporan bulanan.

Dalam rangka mewujudkan pengolahan informasi persediaan barang yang baik dan dapat membantu karyawan pada toko Frendy Sports maka diperlukan sistem informasi inventory pada perusahaan tersebut.

Kata Kunci : sistem informasi, inventory, perancangan sistem informasi



ABSTRACT

Inventory information system is a system that provides information regarding inventory information, procurement of goods, and company monthly reports. Frendy sports shoe store is a shoe store in the Maguwoharjo area. Frendy sports can be found on Jln Sabo, Krodan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Sleman Regency, Special Region of Yogyakarta 55281. The inventory data management still uses bookkeeping, where all the data is still recorded manually. The problem is that it is difficult to get accurate information about product availability in warehouses. namely the system can help the admin to manage shoe inventory data, process transaction data and monthly reports.

In order to realize good inventory information processing and can help employees at the Frendy Sports store, an inventory information system is needed at the company.

Keywords: *information systems, inventory, information system design*

