

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG
PADA TOKO SUJAE**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Muhammad Yanuar Ramadhan 14.02.8866

Muhammad Nizar Najib 14.02.8895

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG
PADA TOKO SUJAE**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

Muhammad Yanuar Ramadhan	14.02.8866
Muhammad Nizar Najib	14.02.8895

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG
PADA TOKO SUJAE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Yanuar Ramadhan 14.02.8866

Muhammad Nizar Najib 14.02.8895

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 6 April 2019

Dosen Pembimbing



Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302231

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN
BARANG PADA TOKO SUJAE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Yanuar Ramadhan
14.02.8866

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 April 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216



Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 15 Mei 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN
BARANG PADA TOKO SUJAE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Nizar Najib
14.02.8895

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 April 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Alfie Nur Rahmi, M.Kom
NIK. 190302240



Bety Wulan Sari, M.Kom
NIK. 190302254



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 15 Mei 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami berdua (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan kami 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 kami pribadi

Yogyakarta, 15 Mei 2019



Muhammad Nizar Najib

NIM. 14.02.8895



Muhammad Yanuar Ramadhan

NIM. 14.02.8866

MOTTO

Vi Valar Vida Veri Veni Verszum Vivus Vici da Fortis Fortuna Adiuvat

Kesendirian bukanlah akhir segalanya, tetaplah bersinar, Tuhan dan Semesta tidak akan mengkhianatimu

~

@broken_HOMEINDO

(MUHAMMAD YANUAR RAMADHAN)

Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang

Lebih baik terlambat daripada tidak sama sekali

Kegagalan adalah keberhasilan yang tertunda

(MUHAMMAD NIZAR NAJIB)

PERSEMBAHAN

Selembar kertas yang mungkin tidak cukup untuk mengutarakan puji syukur terutama kepada Allah SWT yang telah memberi kami kesehatan, akal dan kehidupan atas rahmat-Nya kami bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Selain banyak faktor yang mendorong semangat kami agar terus maju dan tidak pernah lelah memberi masukan kepada kami.

Oleh karena itu saya ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Almarhum kedua orang tua saya, Pakde (Subardono) dan Bude (Bandiyah) serta keluarga besar Tan Jie E. Soekarno yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu tanpa mengurangi rasa hormat saya, dengan do'a dan semangat kalian akhirnya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dan studi saya.
2. Dosen pembimbing, Ibu Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs. Terimakasih atas bimbingannya selama ini akhirnya kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini tepat waktu.
3. Partner pejuang TA yang ndablek (Nizar) akhirnya studi kita hampir selesai di amikom setelah 5 tahun lamanya.
4. Teman-teman UPT Laboratorium yang dengan sabar membimbing dan mengoreksi kesalahan di naskah Tugas Akhir kami.
5. Pujaan hati, Mutiara Dwi Utami. Terimakasih selama saya kuliah selalu sabar memperingatkan saya agar cepat lulus, memarahi saya jika tidak kuliah, dan dengan sabar memberi nasihat agar selalu ingat tujuan semula.
6. Kak Chatreen Moko dan Teman-teman @Broken_HOMEINDO. Terimakasih berkat kalian, saya menemukan motivasi dan kembali bersinar di titik balik dalam hidup saya.
7. Dosen-dosen Universitas Amikom Yogyakarta. Terimakasih telah membimbing kami dan berbagi ilmu serta pengalaman.
8. Toko Sujae yang telah menerima kami dengan sangat baik dalam objek Tugas Akhir ini.

Demikian persembahan ini disampaikan dan saya ucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah mendukung pada tugas akhir kami

Wassalamu'alaikum. Wr. Wb

PERSEMBAHAN

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikan kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang engkau berikan akhirnya Tugas Akhir yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rosulullah Muhammad SAW.

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk:

1. Kedua orang tua-Ku yang tercinta, bapak(Sujiyanto) mamak(Rimuyem). Sebagai tanda bukti dan terimakasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil yaitu Tugas Akhir yang telah kuselesaikan dengan gelar A.Md ini. Terimakasih untuk bapak dan mamak selalu memberi motivasi, dukungan, do'a, dan nasihat untuk menjadikanku seperti ini.
2. Kepada ibu dosen pembimbing (Erni Seniwati S.Kom., M.Cs.) terimakasih sudah bersabar membimbing saya, selalu mengingatkan saya dan memberi pengarahan kepada saya. Semoga kebaikan ibu senantiasa akan menjadikan pahala yang besar untuk ibu, alhamdulillah berkat bantuan ibu pembimbing saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir dan menyelesaikan pendadaran ini.
3. Kepada patner Tugas Akhir (Muhammad Yanuar Ramadhan) terimakasih saya ucapkan, berkat kerja keras kita mengerjakan Tugas Akhir ini dan menyelesaikan hingga tahap akhir.
4. Kepada teman-teman yang berada di dekat saya, terimakasih atas do'a dan support dari kalian saya bisa lulus ujian pendadaran dan wisuda.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Puji syukur penulis ucapkan atas rahmat, hidayah, karunia dan kesempatan yang diberikan Allah sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar A.Md.Kom. (Ahli Madya Komputer) di Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Amikom Yogyakarta pada jurusan Manajemen Informatika.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini tidak akan selesai pada waktunya tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah senantiasa memberikan kelancaran, kesehatan, dan segalanya bagi terselesaikannya skripsi ini.
2. Kepada Bapak Prof.Drs.M.Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Toni Hidayat, M.Kom. Ibu Yuli Astuti, M.Kom. Selaku dosen wali dari D3 Manajemen Informatika
5. Ibu Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs. selaku Dosen pembimbing yang telah banyak memberikan masukan, arahan, nasihat dan bimbingan yang sangat membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait.

Wassalmu'alaikum. Wr. Wb.

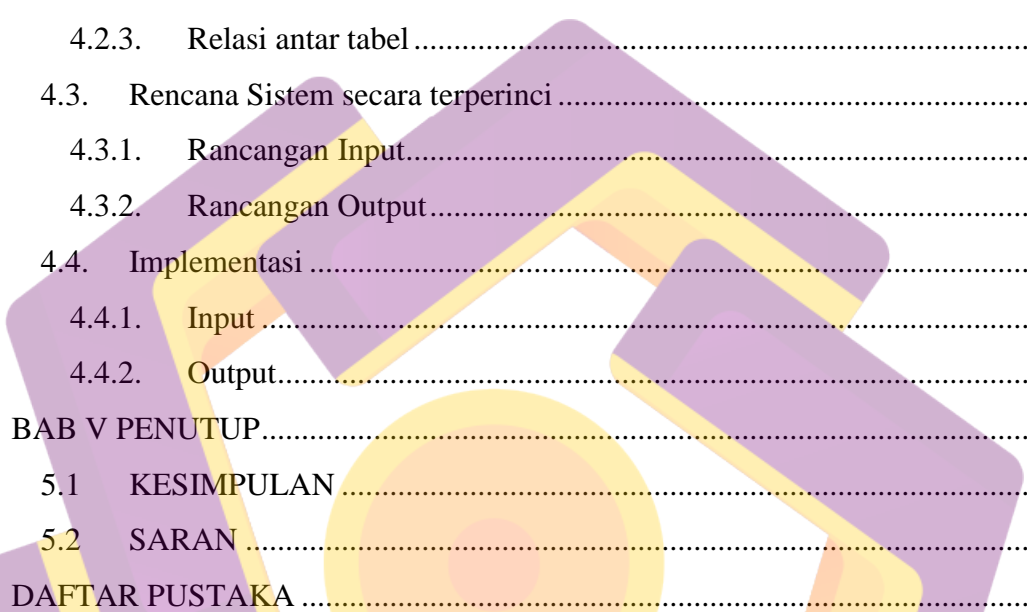
Yogyakarta, 15 Mei 2019

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	vi
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Tugas Akhir.....	2
1.3 Batasan Tugas Akhir	2
1.4 Maksud dan Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.5 Manfaat Tugas Akhir.....	3
1.6 Metodologi Tugas Akhir	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Pengertian Informasi	10
2.2.2 Kualitas Informasi.....	10

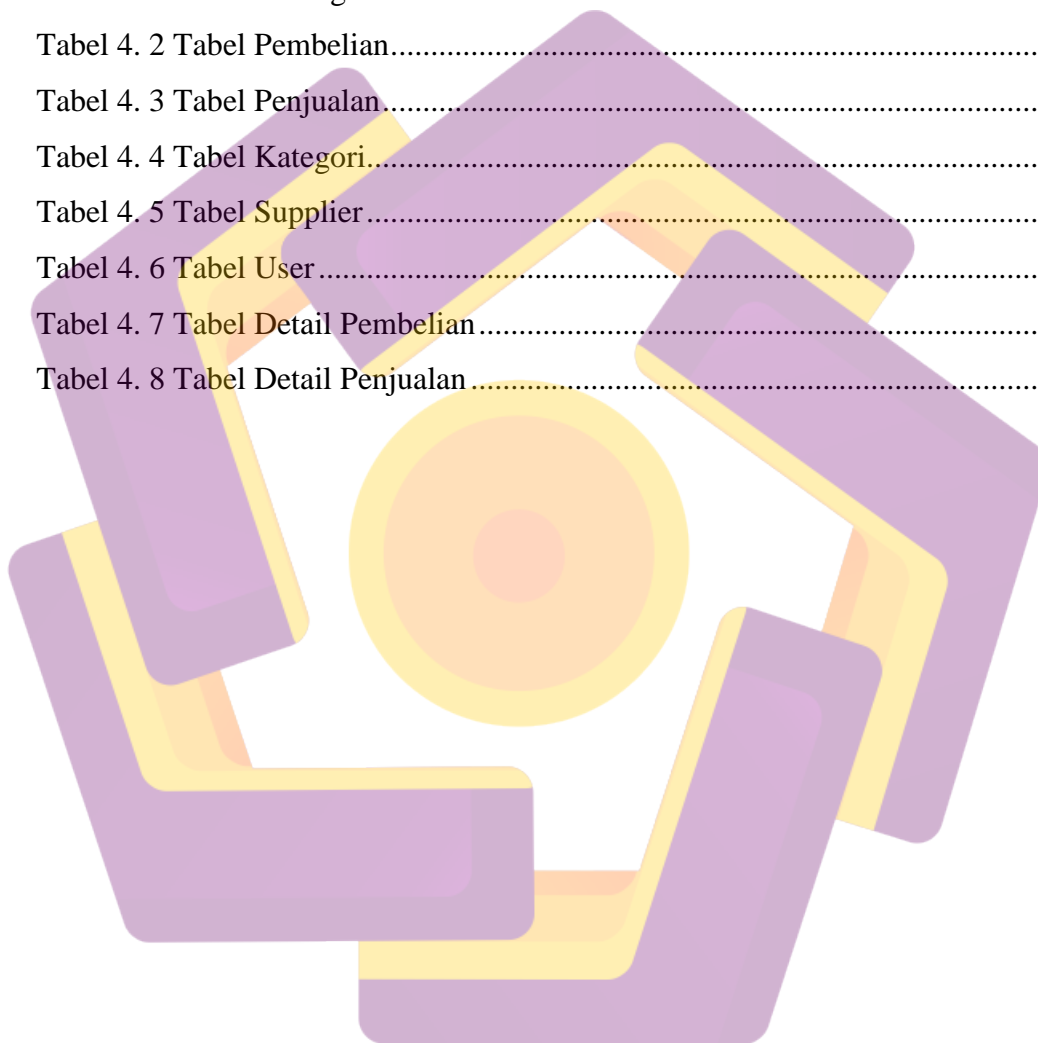
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	11
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	11
2.3.3	Kegiatan-kegiatan Sistem Informasi	12
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	13
2.5	Konsep Pemodelan Sistem	13
2.5.1	Flowchart	13
2.5.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	15
2.6	Pengertian Internet	16
2.7	(HTTP) <i>Hypertext Transfer Protocol</i>	16
2.8	(HTML) <i>Hypertext Markup Language</i>	17
2.9	Perangkat Lunak yang digunakan	18
2.9.1	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	18
2.9.1.1	Kelebihan PHP	19
2.9.1.2	Struktur pada PHP	19
2.9.2	MySQL	20
2.9.2.1	Kelebihan MySQL	20
2.9.3	Xampp	20
2.9.4	Sublime Text 3	21
BAB III TINJAUAN UMUM		22
3.1	Sejarah Toko Sujae	22
3.1.1	Visi	23
3.1.2	Misi	23
3.1.3	Tujuan	23
3.1.4	Struktur Organisasi	24
3.1.5	Kelemahan Sistem Lama	25
3.2	Lokasi	26
3.3	Sistem Yang Sedang Berjalan	26
3.3.1	Flowchart Barang Masuk	26
3.3.2	Flowchart Barang Keluar	27
BAB IV PEMBAHASAN		28



4.1.	Rancangan Sistem yang diusulkan	28
4.1.1.	Flowchart Sistem yang Diusulkan	28
4.1.2.	Data Flow Diagram (DFD)	29
4.2.	Rancangan Database.....	37
4.2.1.	Entity Relationship Diagram (ERD)	37
4.2.2.	Struktur Tabel.....	38
4.2.3.	Relasi antar tabel	41
4.3.	Rencana Sistem secara terperinci	42
4.3.1.	Rancangan Input.....	42
4.3.2.	Rancangan Output.....	47
4.4.	Implementasi	49
4.4.1.	Input	49
4.4.2.	Output.....	55
BAB V PENUTUP.....		57
5.1	KESIMPULAN	57
5.2	SARAN	58
DAFTAR PUSTAKA		59

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Flowchart	15
Tabel 2. 2 Simbol dan Keterangan Data Flow Diagram (DFD)	16
Tabel 4. 1 Tabel Barang	38
Tabel 4. 2 Tabel Pembelian.....	39
Tabel 4. 3 Tabel Penjualan.....	39
Tabel 4. 4 Tabel Kategori.....	39
Tabel 4. 5 Tabel Supplier.....	40
Tabel 4. 6 Tabel User.....	40
Tabel 4. 7 Tabel Detail Pembelian.....	41
Tabel 4. 8 Tabel Detail Penjualan.....	41



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kegiatan-kegiatan Sistem Informasi.....	12
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	24
Gambar 3. 2 Flowcart Kegiatan Barang Masuk.....	26
Gambar 3. 3 Flowchart Kegiatan Barang Keluar.....	27
Gambar 4. 1 Flowchart Sistem Baru.....	29
Gambar 4. 2 Diagram Konteks.....	29
Gambar 4. 3 DFD Level 1.....	30
Gambar 4. 4 DFD Level 2 Proses 1 Olah Data Kategori.....	31
Gambar 4. 5 DFD Level 3 Proses 2 Olah Data Barang.....	32
Gambar 4. 6 DFD Level 4 Proses 3 Olah Data User.....	33
Gambar 4. 7 DFD Level 5 Proses 4 Olah Data Penjualan.....	34
Gambar 4. 8 DFD Level 6 Proses 5 Olah Data Pembelian.....	35
Gambar 4. 9 DFD Level 7 Proses 6 Olah Data Supplier.....	36
Gambar 4. 10 Diagram Relasi Entitas.....	37
Gambar 4. 11 Relasi Tabel.....	42
Gambar 4. 12 Rancangan Login.....	43
Gambar 4. 13 Rancangan Menu Utama.....	44
Gambar 4. 14 Rancangan Input Data User.....	44
Gambar 4. 15 Rancangan Input Data Barang.....	45
Gambar 4. 16 Rancangan Input Data Supplier.....	45
Gambar 4. 17 Rancangan Input Data Penjualan.....	46
Gambar 4. 18 Rancangan Input Data Pembelian.....	47
Gambar 4. 19 Laporan Stok Barang.....	48
Gambar 4. 20 Laporan Barang Terlaris.....	48
Gambar 4. 21 Form Login.....	49
Gambar 4. 22 Form Utama.....	50
Gambar 4. 23 Form User.....	51
Gambar 4. 24 Form Barang.....	52
Gambar 4. 25 Form Supplier.....	52

Gambar 4. 26 Form Penjualan	53
Gambar 4. 27 Form Pembelian	54
Gambar 4. 28 Laporan Stok Barang.....	55
Gambar 4. 29 Laporan Barang Terlaris.....	56



INTISARI

Toko Sujae adalah sebuah perusahaan dagang yang khususnya bergerak dalam bidang penjualan sembako, alat tulis, dan perlengkapan rumah tangga. Saat ini Toko Sujae masih menggunakan sistem pengelolaan data manual. Sistem tersebut masih belum efektif untuk proses pengelolaan data, mulai dari proses barang masuk hingga proses barang keluar. Untuk memberikan pembaruan sistem yang digunakan saat ini maka penulis akan membuat sistem informasi penjualan dan persediaan barang. Pembuatan sistem informasi ini bertujuan untuk meningkatkan kinerja pengelolaan data agar lebih cepat dan efisien.

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah Waterfall. Alat yang digunakan untuk menggambarkan model sistem adalah berupa diagram alir (Flowchart), diagram konteks, dan Data Flow Diagram (DFD), serta dalam perancangan basis data menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD). Untuk mengimplementasikan sistem informasi penjualan ini, dibutuhkan komponen pendukung agar dapat bekerja dengan baik. Komponen tersebut diantaranya menggunakan bahasa pemrograman PHP dan untuk penyimpanan data menggunakan database MySQL.

Perancangan sistem ini diharapkan bisa membantu dan mengatasi permasalahan yang ada sehingga dapat bermanfaat bagi pemilik dan pengelola Toko Sujae. Dengan adanya Sistem Informasi tersebut diharapkan dapat memudahkan Toko Sujae untuk melakukan pengolahan data dan pengolahan laporan agar lebih tepat waktu dan efisien.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penjualan, Waterfall

ABSTRACT

Sujae store is a trading company which is particularly that engaged in basic food, stationery, and home appliances. Currently, sujae store still using manual system data. and those system is still not effective for data management process. Starting from the process of incoming items untill the items out. to provide a new update system that would be more useful. From that case, the writers will make a new sell information systems and inventory items. Manufacturing of this information systems aims to improve the performance of data management to be more quickly and efficiently.

System development method that used in the development system is Waterfall. A tools that is used for describing the system model are Flowchart, Context Diagram, and Data Flow Diagram (DFD), and also in the design of database is using Entity Relationship Diagram (ERD). To implement this sell system information, it takes supporting components in order to work properly. These components include using programming languages PHP and for data storage using MySQL database.

The design of these system be expected to help and solving the existing problems that can be beneficial for the owner and Manager of Sujae store. The existence of these information systems are expected to make it easier to Sujae Store for doing data management and report processing to make it more on time and efficient.

Keywords : *Information System, Sales, Waterfall*