

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEB TOKO KELONTONG HANDAYANI
PEDAN
SKRIPSI**



disusun oleh
Melia Rositasari
16.12.9402

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEB TOKO KELONTONG HANDAYANI**

PEDAN

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Melia Rositasari

16.12.9402

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2020

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEB TOKO KELONTONG HANDAYANI PEDAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Melia Rositasari

16.12.9402

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Februari 2020

Dosen Pembimbing,

Dina Maulina, M.Kom

NIK. 190302250

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEB TOKO KELONTONG HANDAYANI PEDAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Melia Rositasari

16.12.9402

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 April 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Agus Fatkhurohman, M.Kom
NIK. 190302249

Dina Maulina, M.kom
NIK. 190302250

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 April 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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, 20 April 2020

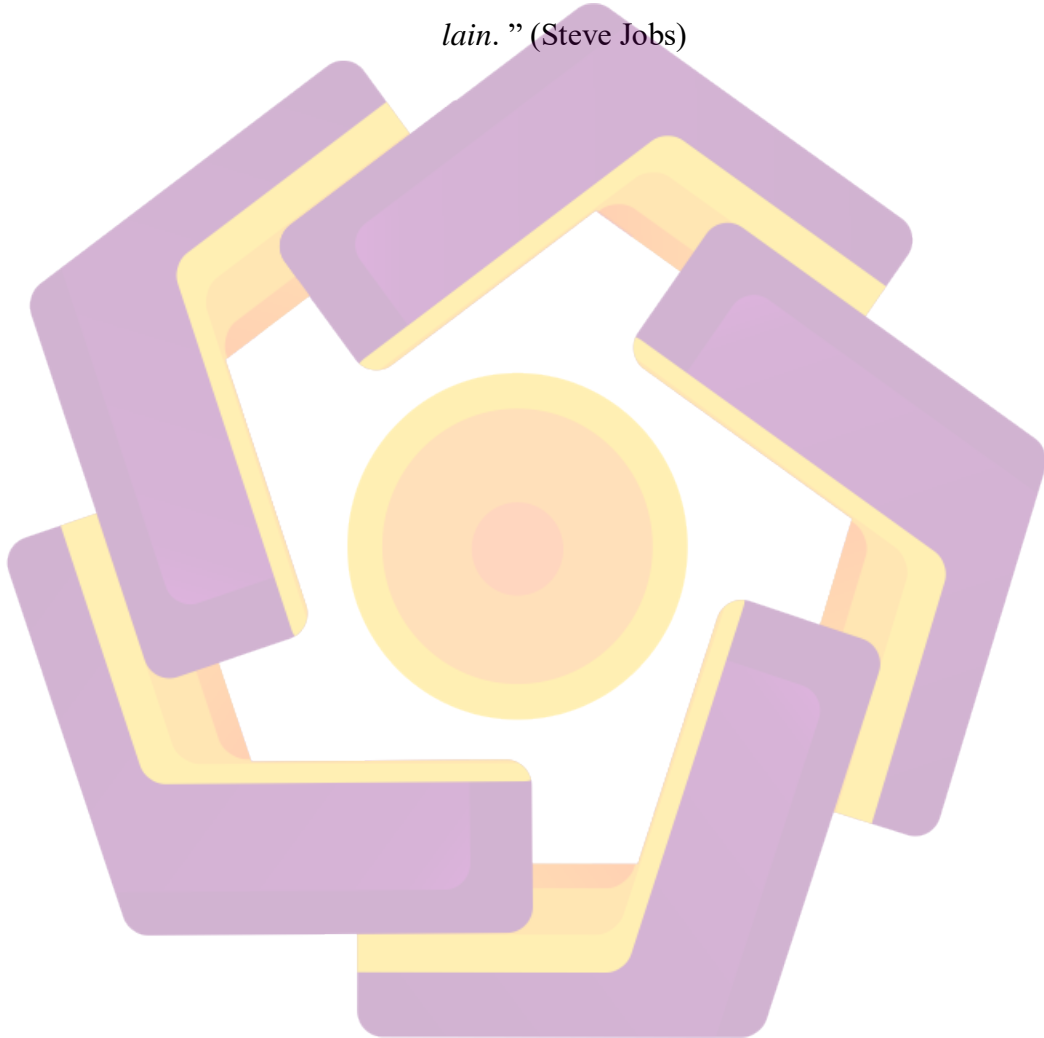
Meterai
Rp. 6.000

Melia Rositasari
16.12.9402

MOTTO

"Menyesali nasib tidak akan mengubah keadaan. Terus berkarya dan bekerjalah yang membuat kita berharga." (GusDur).

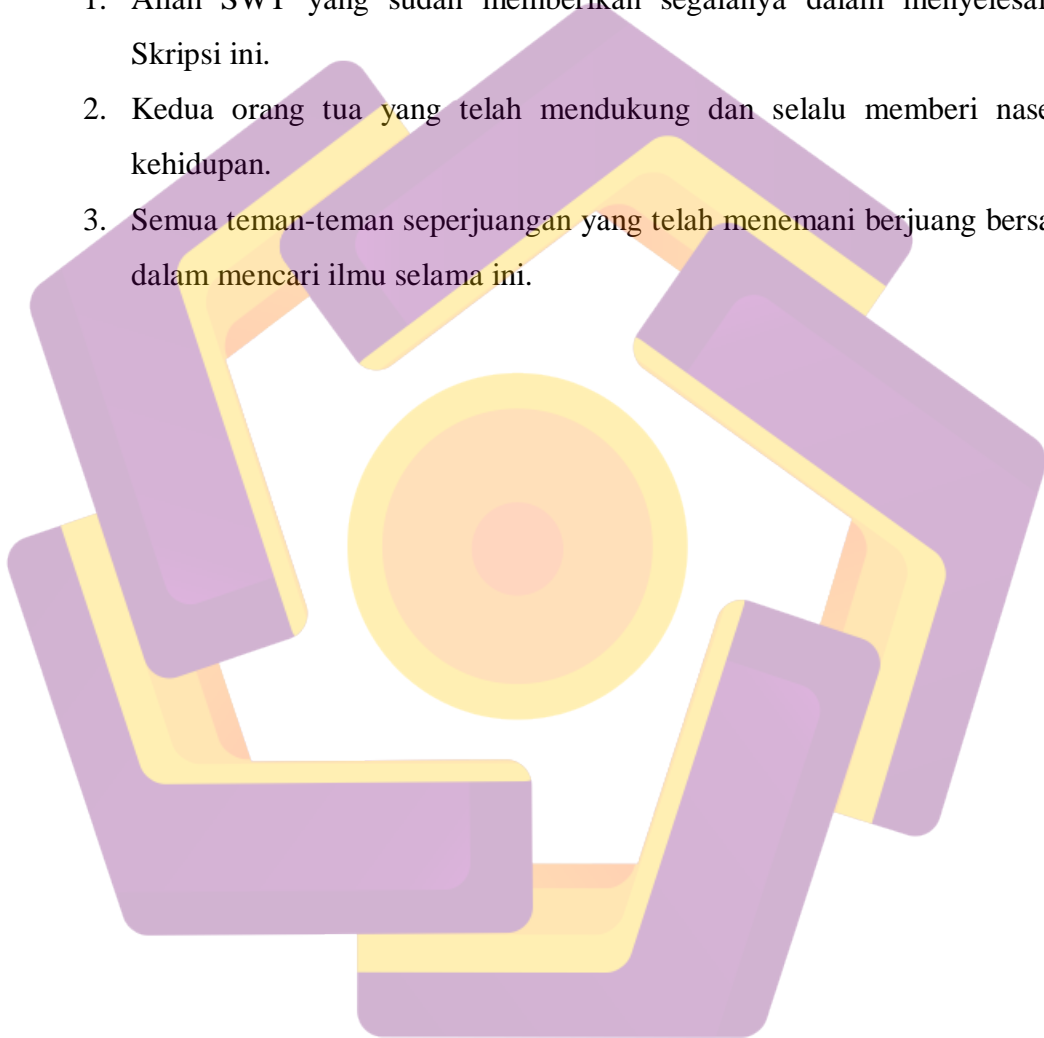
"Waktumu terbatas. Jangan menyia-menyiakan dengan menjalani hidup orang lain." (Steve Jobs)



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT atas terselesaikannya Skripsi ini dengan baik dan lancar, dan skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang sudah memberikan segalanya dalam menyelesaikan Skripsi ini.
2. Kedua orang tua yang telah mendukung dan selalu memberi nasehat kehidupan.
3. Semua teman-teman seperjuangan yang telah menemani berjuang bersama dalam mencari ilmu selama ini.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan berbasis Web Toko Kelontong Handayani Pedan”.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa terselesaikannya skripsi ini karena adanya bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Dalam pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya.

Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini, namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 20 April 2020

Penulis

Melia Rositasari

16.12.9402

DAFTAR ISI

JUDUL	I
PERSETUJUAN	III
PENGESAHAN.....	IV
PERNYATAAN	V
MOTTO	VI
PERSEMBAHAN	VII
KATA PENGANTAR.....	VIII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL	XIII
DAFTAR GAMBAR.....	XIV
INTISARI.....	XVI
ABSTRAK.....	XVII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 TUJUAN PENELITIAN.....	2
1.5 METODE PENELITIAN.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis.....	4
1.5.3 Metode Perancangan.....	4
1.5.4 Metode Implementasi	4
1.5.5 Metode Testing	4
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6

2.1	TINJAUAN PUSTAKA	6
2.2	KONSEP DASAR SISTEM	8
2.2.1	Definisi Sistem	8
2.2.2	Karakteristik Sistem	8
2.3	KONSEP DASAR INFORMASI	10
2.3.1	Definisi Informasi	10
2.3.2	Kualitas Informasi	10
2.4	KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI	11
2.4.1	Definisi Sistem Informasi	11
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	11
2.5	KONSEP DASAR WEB	12
2.5.1	Definisi Web	12
2.5.2	HTML	13
2.5.3	PHP	13
2.5.4	CSS	13
2.5.5	Javascript	13
2.5.6	MySQL	13
2.6	TEORI ANALISIS	14
2.6.1	Analisis PIECES	14
2.6.2	Analisis Kebutuhan	15
2.7	KONSEP PEMODELAN PROSES	16
2.7.1	DFD (Data Flow Diagram)	17
2.7.2	Flowchart Sistem	18
2.7.3	ERD (Entity Relationship Diagram)	19
2.8	BASIS DATA (<i>DATABASE</i>)	20
2.8.1	Definisi Basis Data	20
2.8.2	Tujuan Basis Data	21
2.9	METODE IMPLEMENTASI	23
2.9.1	Framework Codeigniter	23
2.10	METODE TESTING	23
2.10.1	Behavioral (Black-box) Test	23

2.10.2	White Box Test.....	23
2.10.3	Pengujian System Usability Scale	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		26
3.1	TINJAUAN UMUM	26
3.1.1	Sejarah Singkat Toko Kelontong Handayani.....	26
3.2	PENGUMPULAN DATA.....	26
3.2.1	Metode Wawancara	26
3.3	ANALISIS MASALAH.....	27
3.4	ANALISIS KELEMAHAN SISTEM.....	27
3.5	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	32
3.6	PERANCANGAN SISTEM.....	34
3.6.1	Flowchart Sistem.....	34
3.6.2	Data Flow diagram (DFD)	35
3.6.3	<i>Entity Relationship Diagram</i>	40
3.6.4	Rancangan Tabel	41
3.6.5	Rancangan Tampilan	45
BAB IV PEMBAHASAN.....		52
4.1	PEMBUATAN DATABASE.....	52
4.1.1	Pembuatan Database MySql	52
4.2	PERANCANGAN INTERFACE DAN IMPLEMENTASI.....	53
4.2.1	Pembuatan projek baru	53
4.2.2	Pengaturan Codeigniter dan MySql	54
4.2.3	Tampilan Halaman Depan	56
4.2.4	Tampilan Halaman Login	59
4.2.5	Tampilan Halaman Penjualan	62
4.3	PENGUJIAN.....	66
4.3.1	Pengujian White-box Testing.....	66
4.3.2	Pengujian Black-box Testing	67
4.3.3	Pengujian System Usability Scale	69

BAB V PENUTUP	72
5.1 KESIMPULAN.....	72
5.2 SARAN.....	72
DAFTAR PUSTAKA.....	74



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian	7
Tabel 2.2 Simbol – Simbol DFD	17
Tabel 2.3 simbol – simbol flowchart	18
Tabel 2.4 Simbol-simbol ERD	20
Tabel 2.5 Skor Jawaban Kuesioner SUS.....	24
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	28
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	29
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	30
Tabel 3.4 Analisis Control	30
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	31
Tabel 3.6 Analisis Service.....	32
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	33
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	34
Tabel 3.9 Struktur Tabel User	41
Tabel 3.10 Struktur Tabel Suplier	42
Tabel 3.11 Struktur Tabel Barang	42
Tabel 3.12 Struktur Tabel Beli	43
Tabel 3.13 Struktur Tabel Jual	43
Tabel 3.14 Struktur Tabel Barang_pokok.....	44
Tabel 3.15 Struktur Tabel Bank	44
Tabel 3.16 Struktur Tabel Invoice	44
Tabel 3.17 Struktur Tabel Kategori	45
Tabel 4.1 Tabel testing	68
Tabel 4.2 Jawaban Kuesioner Responded.....	70
Tabel 4.3 Hasil Hitung Skor SUS.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kategori Penilaian Skor SUS	25
Gambar 3.1 Flowchart Sistem	35
Gambar 3.2 Diagram Konteks Sistem Informasi Penjualan	36
Gambar 3.3 DFD Level 0	37
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Olah Data User	37
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses Olah Data Suplier	38
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses Olah Data Barang	38
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses Olah Data Pembelian	38
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses Olah Data Penjualan	39
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses Laporan	39
Gambar 3.10 <i>Entity Relationship Diagram</i>	40
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel	41
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Landing.....	45
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Login	46
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Halaman Dashboard	47
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Data Staff.....	47
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Data kategori.....	48
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Data barang	49
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Halaman Data Pembelian	50
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Halaman Penjualan	50
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Halaman Laporan.....	51
Gambar 4.1 XAMPP Control Panel.....	52
Gambar 4.2 Pembuatan database “db_penjualan”	53
Gambar 4.3 Tampilan Visual Studio Code	54
Gambar 4.4 Tampilan Website Codeigniter	55
Gambar 4.5 Tampilan database.php	55
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Depan.....	56
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Barang Pokok.....	56
Gambar 4.8 Struktur Code untuk Cover.php.....	57

Gambar 4.9 Struktur Code Controller Barangpokok.php	58
Gambar 4.10 Struktur Code Model Mbarangpokok.php	59
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Login	60
Gambar 4.12 Struktur Code dari Tampilan Halaman Login	60
Gambar 4.13 Struktur Code File Controller Auth.php	61
Gambar 4.14 Struktur Code File Model auth_model.php	62
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Penjualan	63
Gambar 4.16 Struktur Code Halaman Penjualan.....	64
Gambar 4.17 Struktur Code File Controller Penjualan.php	65
Gambar 4.18 Struktur Code File Model M_penjualan.php.....	66
Gambar 4.19 Hasil Pengujian White-box Testing.....	67



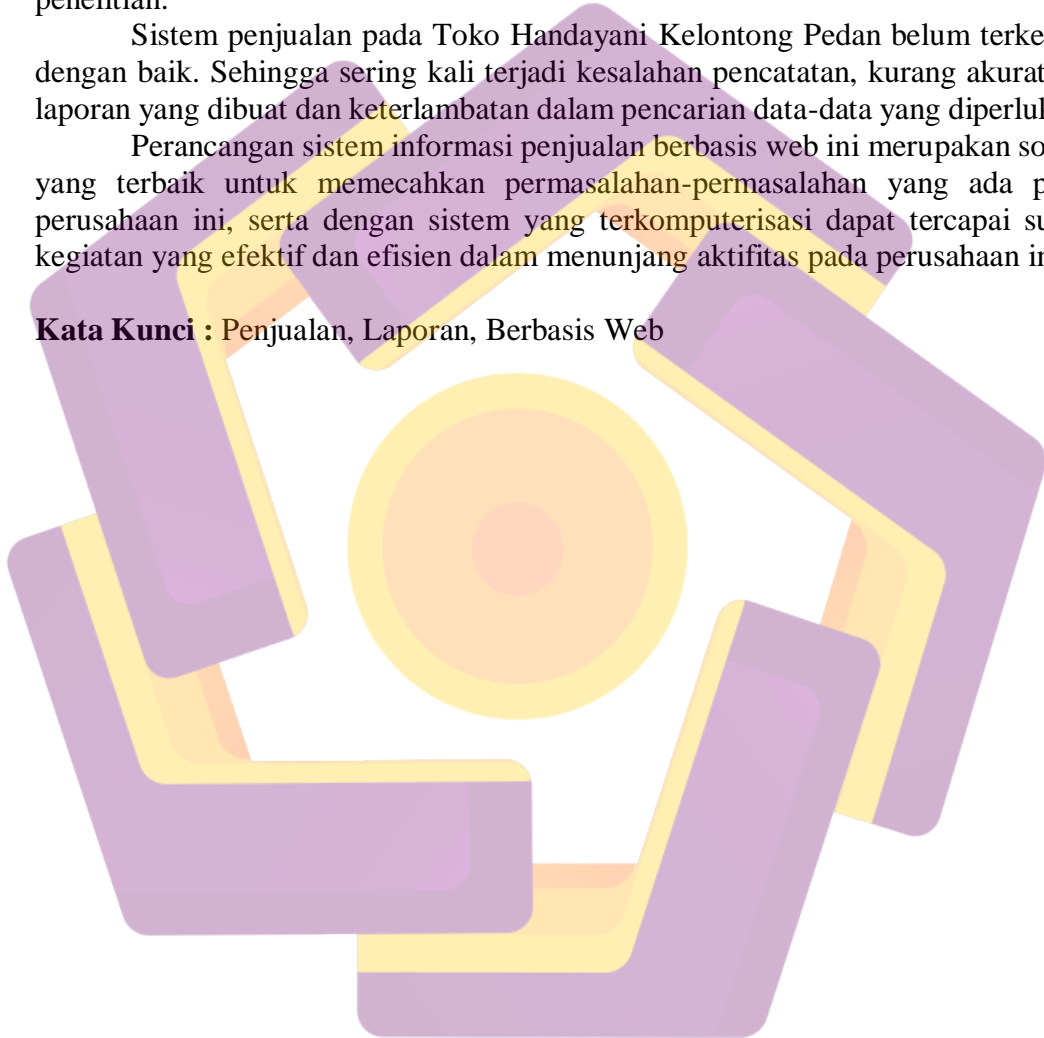
INTISARI

Aktivitas penjualan merupakan pendapatan utama perusahaan karena jika aktivitas penjualan produk maupun jasa tidak dikelola dengan baik maka secara langsung dapat merugikan perusahaan. Hal ini dapat disebabkan karena sasaran penjualan yang diharapkan tidak tercapai dan pendapatan pun akan berkurang pada penelitian ini penulis memilih Toko Handayani Kelontong Pedan sebagai objek penelitian.

Sistem penjualan pada Toko Handayani Kelontong Pedan belum terkelola dengan baik. Sehingga sering kali terjadi kesalahan pencatatan, kurang akuratnya laporan yang dibuat dan keterlambatan dalam pencarian data-data yang diperlukan.

Perancangan sistem informasi penjualan berbasis web ini merupakan solusi yang terbaik untuk memecahkan permasalahan-permasalahan yang ada pada perusahaan ini, serta dengan sistem yang terkomputerisasi dapat tercapai suatu kegiatan yang efektif dan efisien dalam menunjang aktifitas pada perusahaan ini.

Kata Kunci : Penjualan, Laporan, Berbasis Web



ABSTRAK

Sales activities are the company's main income because if the activities of selling products or services are not managed properly, it can directly harm the company. This can be caused by the expected sales targets not being achieved and income will be reduced in this study. The writer chose the Handayani Grocer Pedan Shop as the object of research.

The sales system at the Handayani Grocer Pedan Shop is not well managed. So that there are often errors in recording, inaccurate reports made and delays in finding the necessary data.

The design of a web-based sales information system is the best solution to solve the problems that exist in this company, as well as with a computerized system can achieve an effective and efficient activity in supporting activities at this company.

Keywords: *Sales, Reports, Web Based*

