

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA TOKO
VALEN BLORA**

SKRIPSI



disusun oleh

Rizal Aly Setyawan

15.12.8807

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA TOKO
VALEN BLORA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Rizal Aly Setyawan

15.12.8807

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA TOKO
VALEN BLORA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizal Aly Setyawan

15.12.8807

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 Juli 2022

Dosen Pembimbing,

Windha Mega Pradnya D. M.Kom

NIK. 190302185

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA TOKO
VALEN BLORA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizal Aly Setyawan

15.12.8807

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Juni 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom

NIK. 190302354

Nur'ain, M.Kom

NIK. 190302066

Windha Mega Pradnya D, M.Kom

NIK. 190302185

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Juli 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

NIK. 190302096

PERNYATAAN

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, 21 Juli 2022



Rizal Aly Setyawan

NIM. 15.12.8807

MOTTO

“Adigang, Adigung, Adiguno”

Artinya

Jaga kelakuan, jangan sombong dengan kekuatan, kedudukan, ataupun latar belakangmu

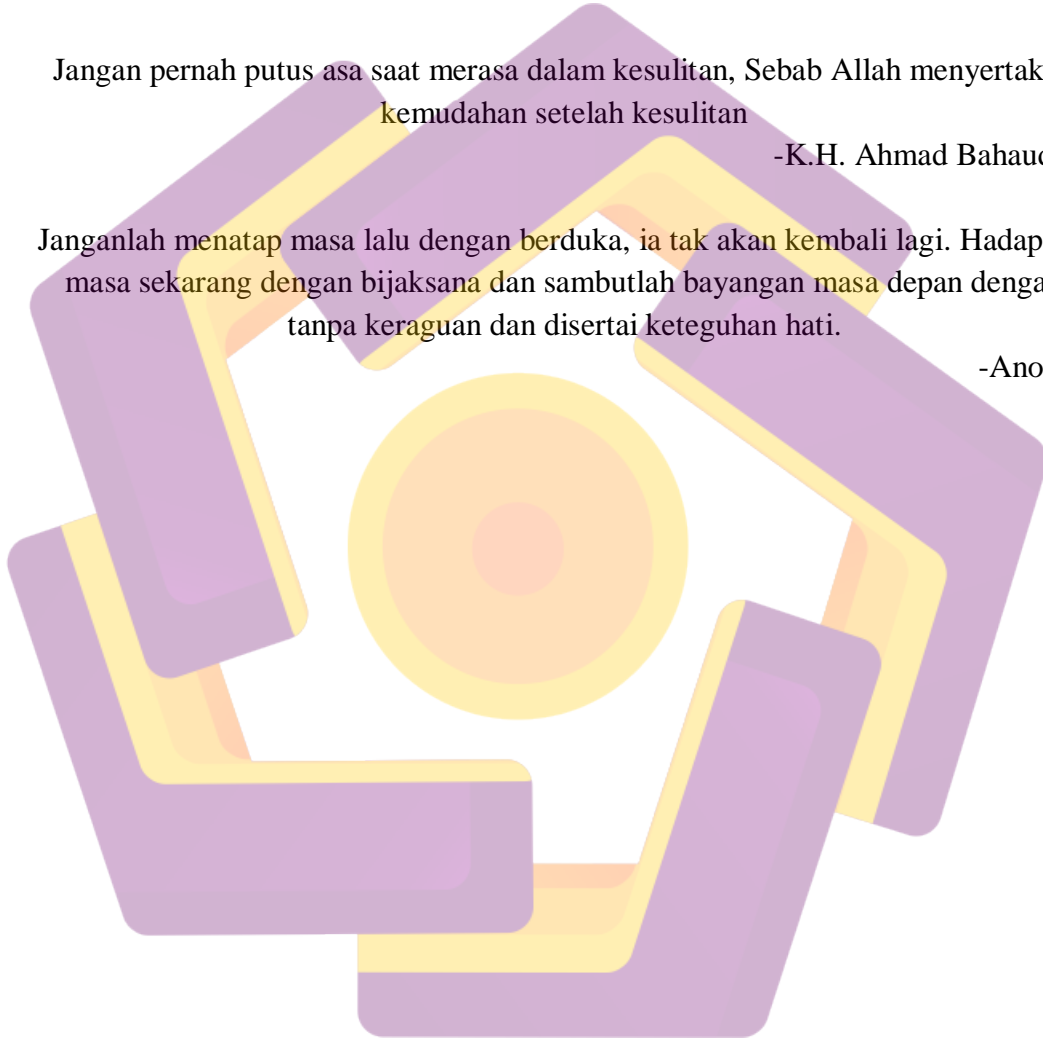
-Anonim

Jangan pernah putus asa saat merasa dalam kesulitan, Sebab Allah menyertakan kemudahan setelah kesulitan

-K.H. Ahmad Bahauddin

Janganlah menatap masa lalu dengan berduka, ia tak akan kembali lagi. Hadapilah masa sekarang dengan bijaksana dan sambutlah bayangan masa depan dengan tanpa keraguan dan disertai keteguhan hati.

-Anonim

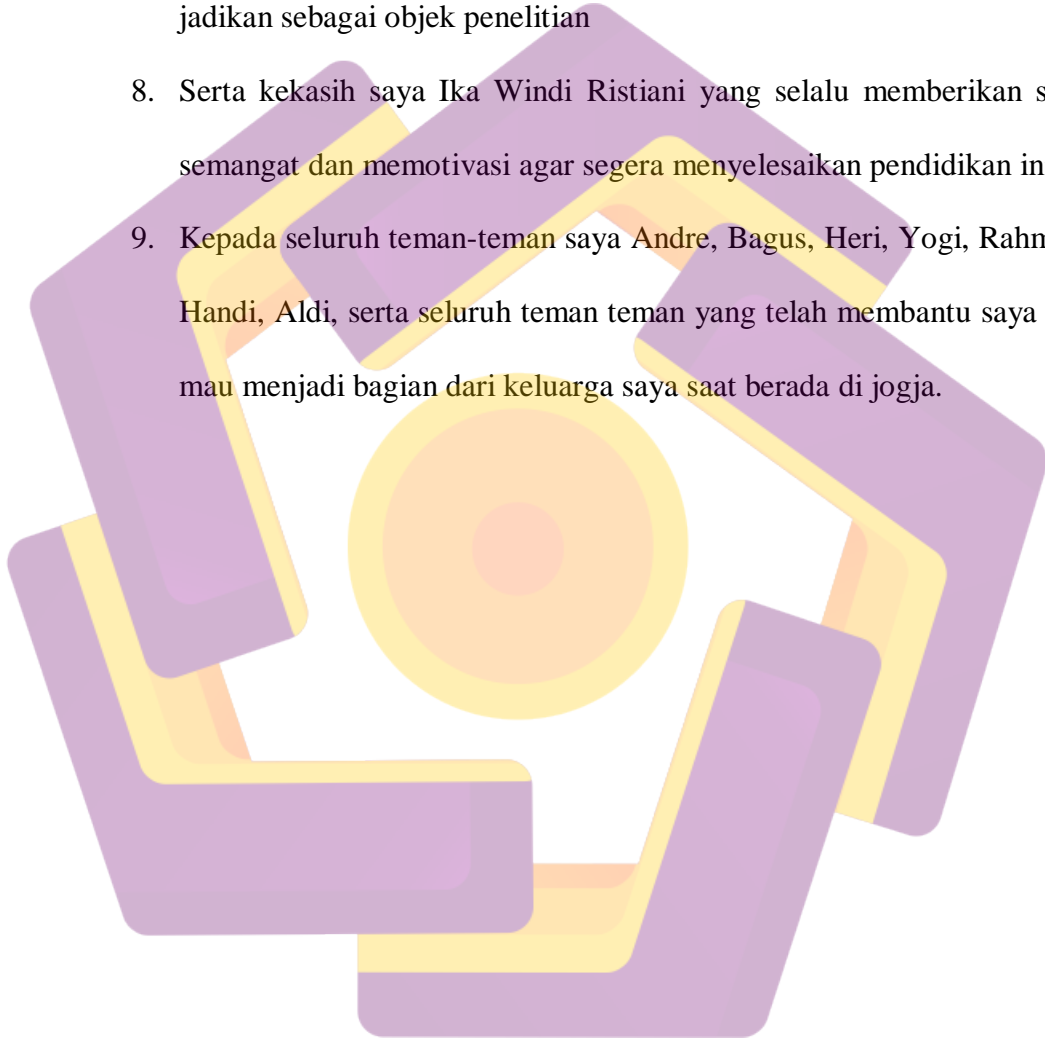


PERSEMBAHAN

Segala puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan keamanan, keselamatan, kelancaran, dan kebarokahan. Shalawat dan salam kepada nabi Muhammad SAW yang telah membawa dunia dari zaman jahiliah ke zaman penuh dengan ilmu. Dalam kesempatan kali ini, penulis juga tidak lupa mengucapkan rasa syukur dan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberi kelancaran dari awal saya mengenyam dunia pendidikan hingga menyelesaikan pendidikan sarjana. Juga dipermudahkannya proses kuliah saya sehingga saya mendapatkan hasil yang memuaskan.
2. Kedua orang tua saya, Bapak Ali Suwartono dan Ibu Wiwik Sumiyati yang telah memberi dukungan moral, materil serta doa sehingga saya bisa menyelesaikan pendidikan sarjana ini.
3. Adik saya, Ulfiyah Aly Aristawidya yang membuat saya lebih bersemangat dalam meraih kesuksesan.
4. Seluruh keluarga besar saya, yang selalu memberi dukungannya.
5. Ibu dosen, ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom. selaku dosen pembimbing, terimakasih atas bimbingannya selama ini. Mohon maaf atas segala kesalahan saya.

6. Kepada ibu Nuraini, M.Kom dan ibu Atik Nurmasani, M.Kom yang telah menjadi dosen penguji dan memberi banyak masukan kepada saya, semoga kedepannya saya bisa menjadi lebih baik lagi.
7. Kepada Mas Anang selaku pemilik dari Toko Valen Blora yang saya jadikan sebagai objek penelitian
8. Serta kekasih saya Ika Windi Ristiani yang selalu memberikan saya semangat dan memotivasi agar segera menyelesaikan pendidikan ini
9. Kepada seluruh teman-teman saya Andre, Bagus, Heri, Yogi, Rahmad, Handi, Aldi, serta seluruh teman teman yang telah membantu saya dan mau menjadi bagian dari keluarga saya saat berada di jogja.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puja dan puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat, ridho dan karunia-Nya penulis masih diberi kesempatan dan kemudahan untuk menyelesaikan skripsi yang berjudul ” Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pada Toko Valen Blora”.

Maksud dan tujuan skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan kelulusan jenjang Program Sarjana Strata 1 pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta. Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. , selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, S.Kom ., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, saran, dan waktunya dengan sepenuh hati.
5. Ibu Nuraini, M.Kom dan ibu Atik Nurmasani, M.Kom selaku dosen penguji, serta semua dosen Universitas Amikom Yogyakarta, terima kasih atas ilmu yang diberikan serta pengalaman kepada penulis.
6. Kedua Orang Tua, adik dan segenap keluarga yang telah memberikan dukungan moril serta materi dengan tulus, ikhlas dan penuh kasih sayang.

7. Sahabat dan teman teman 15 S1-SI 07 yang telah memberikan semangat, motivasi dan membantu dalam pengerjaan skripsi ini.
8. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis selalu membuka diri untuk saran dan kritik yang membangun dari pembaca. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penyusun sendiri pada khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya. Terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 21 Juli 2022

(Rizal Aly Setyawan)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	II
PERSETUJUAN	III
PENGESAHAN.....	IV
PERNYATAAN	V
MOTTO	VI
PERSEMBAHAN	VII
KATA PENGANTAR.....	IX
DAFTAR TABEL	XIV
DAFTAR GAMBAR.....	XV
ABSTRACT	XVIII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Bagi toko Valen Blora	3
1.5.2 Bagi Peneliti	3
1.5.3 Bagi pengembangan Ilmu	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis.....	5
1.6.3 Metode Perancangan.....	5
1.6.4 Metode Implementasi	5
1.6.5 Metode Pengujian Sistem	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	9

2.2.1	Pengertian Sistem	9
2.2.2	Karakteristik Sistem	10
2.3	Konsep Dasar Informasi	12
2.4	Sistem Informasi Penjualan	12
2.5	Konsep Teori Analisis	13
2.5.1	Analisis PIECES.....	13
2.5.2	Analisis Kebutuhan Sistem	15
2.5.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	16
2.6	Konsep Pemodelan Sistem.....	17
2.6.1	Sistem Flowchart	17
2.6.2	Data Flow Diagram (DFD)	18
2.6.3	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	19
2.7	Konsep Basis Data.....	20
2.8	Pengujian Sistem.....	21
2.9	PHP.....	22
2.10	MySQL Database Server	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		24
3.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	24
3.1	Analisis Sistem.....	25
3.1.1	Identifikasi Masalah	25
3.1.2	Analisis Kelemahan Sistem	25
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem	28
3.1.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	30
3.2	Perancangan Sistem.....	31
3.2.1	Data Flow Diagram (DFD)	31
3.2.2	Entity Relationship Diagram (ERD).....	36
3.2.3	Relasi Antar Tabel (RAT).....	37
3.2.4	Struktur Basis Data.....	37
3.2.5	Perancangan Antarmuka	40

BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	50
4.1	IMPLEMENTASI BASIS DATA	50
4.2	SCRIPT YANG DIGUNAKAN	52
4.2.1	File Koneksi	52
4.2.2	Script Input Data.....	53
4.2.3	Script Hapus Data.....	54
4.2.4	Script Menampilkan Data	54
4.2.5	Script Edit Data	56
4.3	IMPLEMENTASI ANTARMUKA ADMIN	56
4.3.1	Halaman Login Admin	56
4.3.2	Halaman Utama Admin	57
4.3.3	Halaman Olah Data Pengguna	58
4.3.4	Halaman Olah Data Kategori	59
4.3.5	Halaman Olah Data Barang	59
4.3.6	Halaman Olah Data Suplier	60
4.3.7	Halaman Olah Data Pembelian	61
4.4	IMPLEMENTASI ANTARMUKA KASIR	62
4.5	PENGUJIAN SISTEM.....	65
4.5.1	Whitebox Testing	65
4.5.2	Blackbox Testing.....	66
BAB V	PENUTUP.....	81
5.1	Kesimpulan	81
5.2	Saran	81
DAFTAR PUSTAKA.....		83

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan pustaka.....	9
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Flowchart.....	17
Tabel 2. 3 Simbol-simbol DFD.....	18
Tabel 2. 4 Simbol-simbol ERD.....	20
Tabel 3. 1 Hasil analisis kelemahan kinerja	27
Tabel 3. 2 Hasil analisis kelemahan informasi	28
Tabel 3. 3 Hasil analisis kelemahan pengendalian	28
Tabel 3. 4 Spesifikasi Minimal Perangkat Keras Server.....	30
Tabel 3. 5 Perangkat Lunak	30
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Admin	37
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Supplier	38
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Kategori	38
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Barang	38
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Pembelian.....	38
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Detail_Pembelian	39
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Penjualan.....	39
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Detail_penjualan.....	39
Tabel 4. 1 Pengujian Black Box Testing	67

DAFTAR GAMBAR

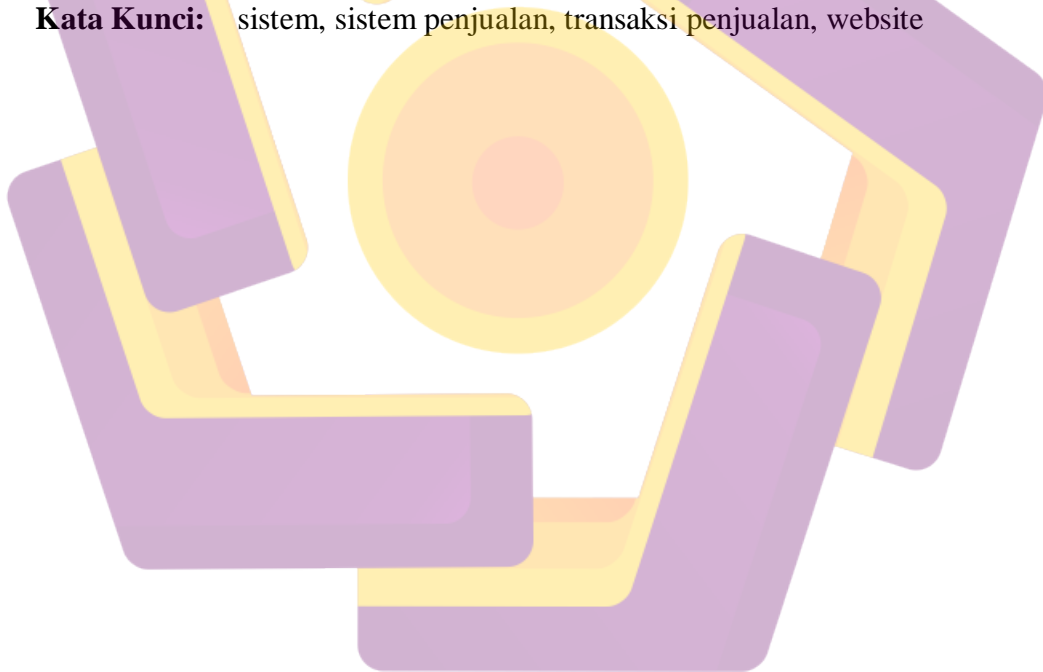
Gambar 3. 1 Diagram Konteks	31
Gambar 3. 2 DFD Level 0	32
Gambar 3. 3 DFD Level 1 Proses 1	33
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 2	33
Gambar 3. 5 DFD Level 1 Proses 3	34
Gambar 3. 6 DFD Level 1 Proses 4	34
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 5	35
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 6	35
Gambar 3. 9 DFD Level 1 Proses 7	36
Gambar 3.10 ERD	36
Gambar 3.11 Rancangan Antar Tabel	37
Gambar 3.12 Perancangan Form Login	40
Gambar 3. 13 Perancangan Form Tambah/Ubah Pengguna	41
Gambar 3.14 Perancangan Form Hapus Pengguna.....	41
Gambar 3.15 Perancangan Form Tambah/Ubah Data Barang	42
Gambar 3.16 Perancangan Form Pencarian Data Barang	42
Gambar 3.17 Perancangan Form Data Barang	42
Gambar 3. 18 Perancangan Form Data Merk.....	43
Gambar 3.19 Perancangan Form Input/Ubah Data Merk.....	43
Gambar 3.20 Perancangan Form Data Kategori.....	44
Gambar 3.21 Perancangan Form Input/Ubah Data Kategori	44
Gambar 3.22 Perancangan Form Data Suplier	45
Gambar 3.23 Perancangan Form Input/Ubah Data Suplier	45
Gambar 3.24 Perancangan Form Penjualan	46
Gambar 3. 25 Perancangan Form Pembelian	47
Gambar 3.26 Perancangan Form Laporan Penjualan.....	47
Gambar 3.27 Perancangan Form Laporan Stok.....	48
Gambar 3.28 Perancangan Form Laporan Pembelian.....	48

Gambar 3.29 Perancangan Form Nota	49
Gambar 4. 1 Implementasi tabel admin.....	50
Gambar 4. 2 Implementasi tabel supplier	51
Gambar 4. 3 Implementasi Tabel Kategori.....	51
Gambar 4. 4 Implementasi Tabel Barang	51
Gambar 4. 5 Implementasi Tabel Pembelian.....	51
Gambar 4. 6 Implementasi Tabel Detail_Pembelian	51
Gambar 4. 7 Implementasi Tabel Penjualan.....	52
Gambar 4. 8 Implementasi Tabel Detail_penjualan.....	52
Gambar 4. 9 Halaman Login Administrator	57
Gambar 4. 10 Halaman Peringatan	57
Gambar 4. 11 Halaman Utama Admin.....	58
Gambar 4. 12 Halaman Data Pengguna	58
Gambar 4. 13 Halaman tambah data admin	59
Gambar 4. 14 Halaman Kategori	59
Gambar 4. 15 Halaman tambah data barang.....	60
Gambar 4. 16 Halaman Olah Data Barang	60
Gambar 4. 17 Halaman Supplier.....	61
Gambar 4. 18 Halaman Olah Data pembelian	61
Gambar 4. 19 Halaman Pembelian	62
Gambar 4. 20 Halaman data penjualan	62
Gambar 4. 21 Halaman transaksi	63
Gambar 4. 22 Halaman detail penjualan	63
Gambar 4. 23 Halaman nota penjualan	64
Gambar 4. 24 Halaman laporan penjualan	64
Gambar 4. 25 Laporan Penjualan.....	65
Gambar 4. 26 Pengujian whitebox	66
Gambar 4. 27 Halaman Test Input Data Barang.....	66

INTISARI

Valen Bloro merupakan usaha yang bergerak dalam jual beli barang kebutuhan pokok sehari-hari. Saat ini Valen Bloro belum menggunakan teknologi komputer didalam menjalankan proses pencatatan maupun perekapan penjualan. Hal ini tentu saja menyebabkan kesalahan – kesalahan dalam penyimpanan data keuangan dan ketika proses transaksinya. Dalam bertransaksi dan penyimpanan data keuangan dilakukan dengan mencatat semua transaksi di buku, kadang-kadang tidak tercatat sehingga menimbulkan kesulitan menghitung stok barang dan pemasukan. Salah satu penggunaan teknologi adalah sistem informasi penjualan berbasis website. Keunggulan sistem informasi penjualan berbasis website jika diimplementasikan pada Valen Bloro yaitu sistem ini diharapkan mampu menyelesaikan permasalahan pencatatan transaksi dan laporan keuangan. Metode penelitian yang digunakan adalah Waterfall. Sistem informasi dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL Database Server.

Kata Kunci: sistem, sistem penjualan, transaksi penjualan, website



ABSTRACT

Valen Blor is a business engaged in buying and selling basic daily necessities. Currently, *Valen Blor* has not used computer technology in carrying out the recording and sales recording process. This of course causes errors in the storage of financial data and when processing transactions. In transactions and financial data storage, all transactions are recorded in a book, sometimes they are not recorded, causing difficulties in calculating the stock of goods and income. One of the uses of technology is a website-based sales information system. The advantage of a website-based sales information system if implemented on *Valen Blor* is that this system is expected to be able to solve the problems of recording transactions and financial reports. The research method used is Waterfall. The information system is made using the PHP programming language and MySQL Database Server.

Keyword: system, sales system, sales transaction, website

