

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN

PADA TOKO BANGUNAN RIZQI

SKRIPSI



disusun oleh

Aulia Rahmawati

16.12.9458

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

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN

PADA TOKO BANGUNAN RIZQI

SKRIPSI

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



disusun oleh

Aulia Rahmawati

16.12.9458

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO BANGUNAN RIZQI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aulia Rahmawati

16.12.9458

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 Agustus 2020

Dosen Pembimbing,

Wiwi Widayani, M.Kom

NIK. 190302272

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO BANGUNAN RIZQI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aulia Rahmawati
16.12.9458

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Agustus 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Dr. Andi Sunyoto, M.Kom.
NIK.190302052

Subektiningsih, M.Kom.
NIK. 190302413

Wiwi Widayani, M.Kom
NIK.190302272

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 Agustus 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038

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 institut 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 19 Agustus 2020



Aulia Rahmawati

NIM 16.12.9458

MOTTO

“ Apabila Anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka Anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri.” – Benyamin Franklin



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat dan karunia yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Toko Bangunan Rizqi. Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Orang tua penulis, Bapak dan Ibu tercinta yang selalu mendoakan, mendukung dan selalu memberikan yang terbaik bagi anaknya.
2. Dosen Pembimbing Ibu Wiwi Widayani, M.Kom yang telah membimbing dengan sabar dari awal sampai akhir penulisan skripsi ini.
3. Bapak Mohamad Fahrudin selaku pemilik usaha yang mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di Toko Bangunan Rizqi.
4. Karyawan Toko Bangunan Rizqi yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membantu dalam pengumpulan informasi.
5. Teman-teman kelas 16-S1-SI-08 yang telah mendukung, dan terima kasih atas kebersamaannya selama ini.
6. Dan kepada semua pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan penulisan dan pembuatan skripsi ini saya ucapkan terima kasih.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis persembahkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tidak lupa shalawat serta salam penulis haturkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW, yang telah menjadi suri tauladan yang baik bagi umatnya.

Penulisan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu juga merupakan bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang Strata – 1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Wiwi Widayani, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dan saran bagi penulis dalam pembuatan tugas akhir.
4. Kedua orang tua saya yang senantiasa mendoakan, memberi dukungan, dan selalu memberikan yang terbaik kepada penulis.

5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis mengikuti perkuliahan.
6. Bapak Mohamad Fahrudin selaku pemilik usaha yang mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di Toko Bangunan Rizqi.
7. Teman-teman penulis selama kuliah.
8. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moral maupun materil, pikiran dan tenaga dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu, penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun peneliti tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 19 Agustus 2020

Aulia Rahmawati

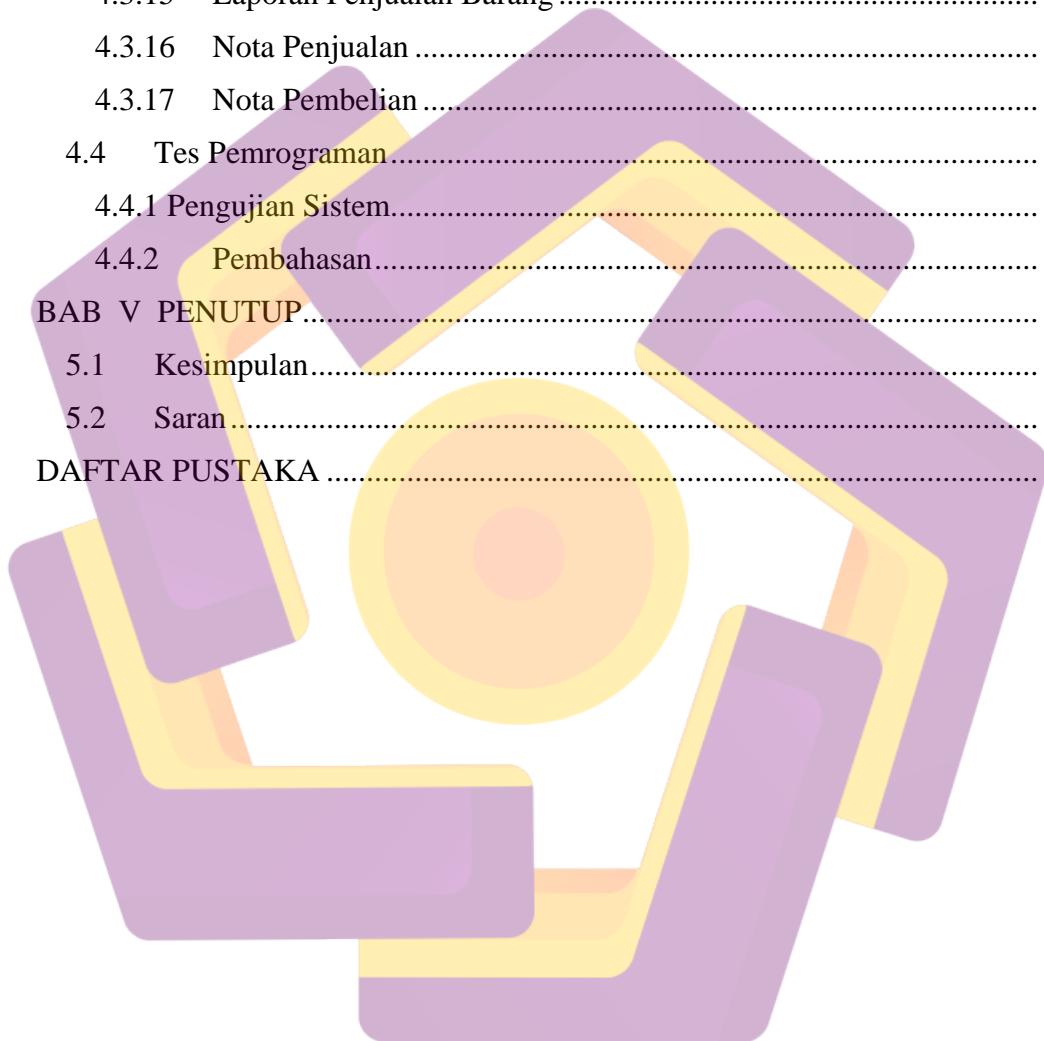
DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Tahap Pengumpulan Data	4
1.6.2 Tahap Analisis.....	5
1.6.3 Tahap Perancangan	5
1.6.4 Tahap Implementasi	6
1.6.5 Tahap Testing.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Pengertian Perancangan	12
2.3 Pengertian Sistem Informasi	12
2.3.1 Pengertian Sistem.....	12

2.3.2	Karakter Sistem.....	12
2.4	Konsep Dasar Informasi.....	14
2.4.1	Pengertian Informasi.....	14
2.4.2	Nilai Informasi.....	14
2.4.3	Teori Penjualan Barang.....	15
2.5	Konsep Analisis dan Perancangan Sistem.....	15
2.5.1	SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>).....	15
2.5.2	Model Waterfall.....	17
2.5.3	Analisis Kebutuhan.....	18
2.5.4	Analisis PIECES.....	19
2.6	Konsep Pemodelan Sistem.....	21
2.6.1	Bagan Alir Sistem (<i>Flowchart</i> Sistem).....	21
2.6.2	<i>Data Flow Diagram</i>	23
2.6.3	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	24
2.7	Konsep Sistem Basis Data.....	25
2.7.1	Pengertian Sistem Basis Data.....	25
2.8	Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan.....	26
2.8.1	Microsoft Visual Studio 2010.....	26
2.8.2	XAMPP.....	26
2.9	Crystal Report.....	28
2.10	Metode Testing.....	28
2.10.1	White Box Testing.....	28
2.10.2	Balck Box Testing.....	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		30
3.1	Tinjauan Umum.....	30
3.1.1	Profil Toko Bangunan Rizqi.....	30
3.1.2	Visi Misi Toko Bangunan Rizqi.....	30
3.1.3	Sistem Yang Sedang Berjalan.....	31
3.2	Analisis Sistem.....	31
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	31
3.2.2	Analisis PIECES.....	32
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	37

3.3.1	Kebutuhan Fungsional	37
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	38
3.4	Analisis Kelayakan	40
3.4.1	Kelayakan Hukum.....	40
3.4.2	Kelayakan Operasional	40
3.4.3	Kelayakan Teknologi	41
3.4.4	Kelayakan Ekonomi	41
3.5	Perancangan Sistem.....	48
3.5.1	Perancangan <i>Flowchart System</i>	48
3.5.2	Perancangan Data Flow Diagram (DFD).....	50
3.5.3	Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD).....	58
3.5.4	Perancangan Relasi Antar Tabel	60
3.5.5	Perancangan Struktur Tabel	61
3.5.6	Perancangan AntarMuka.....	66
BAB IV IMPLEMENTASI DAN SISTEM.....		81
4.1	Implementasi	81
4.1.1	Implementasi Database	82
4.1.2	Pembuatan Tabel.....	82
4.1.3	Pembuatan Relasi Antar Tabel.....	87
4.2	Implementasi Program	87
4.2.1	Koneksi Basis Data	87
4.2.2	Pembuatan Sistem	88
4.3	Hasil Pembuatan Interface.....	95
4.3.1	Form Login	95
4.3.2	Form Menu Utama	95
4.3.3	Form User	96
4.3.4	Form Barang	97
4.3.5	Form Supplier	97
4.3.6	Form Pelanggan	98
4.3.7	Form Ganti Password.....	99
4.3.8	Form Transaksi Pembelian.....	99
4.3.9	Form Transaksi Penjualan.....	100

4.3.10	Form Laporan Data Master	101
4.3.11	Form Laporan Pembelian	102
4.3.12	Form Laporan Penjualan	103
4.3.13	Laporan Data Master	104
4.3.14	Laporan Pembelian Barang	107
4.3.15	Laporan Penjualan Barang	108
4.3.16	Nota Penjualan	110
4.3.17	Nota Pembelian	111
4.4	Tes Pemrograman	111
4.4.1	Pengujian Sistem	112
4.4.2	Pembahasan	115
BAB V PENUTUP		117
5.1	Kesimpulan	117
5.2	Saran	117
DAFTAR PUSTAKA		118



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Hasil Peneliti	9
Tabel 2.2 Alir Sistem (Flowchart System).....	22
Tabel 2.3 Simbol Data Flow Diagram	24
Tabel 2.4 Simbol Entity Relationship Diagram.....	25
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (Performance Analysis)	33
Tabel 3.2 Analisis Informasi (Information Analysis)	33
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (Economy Analysis).....	34
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (Control Analysis)	35
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (Efficiency Analysis)	36
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (Service Analysis)	36
Tabel 3.7 Rincian Biaya Perangkat Keras.....	41
Tabel 3.8 Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	42
Tabel 3.9 Komponen Manfaat.....	42
Tabel 3.10 Analisis Biaya dan Manfaat	42
Tabel 3.11 Kelayakan.....	47
Tabel 3.12 Tabel User	61
Tabel 3.13 Tabel Pelanggan	62
Tabel 3.14 Tabel Supplier	62
Tabel 3.15 Tabel Barang	63
Tabel 3.16 Tabel Pembelian.....	64
Tabel 3.17 Tabel Detail Beli	64

Tabel 3.18 Tabel Penjualan.....	65
Tabel 3.19 Tabel Detail Jual	66
Tabel 4.1 Black Box Testing.....	113
Tabel 4.2 Pembahasan.....	115



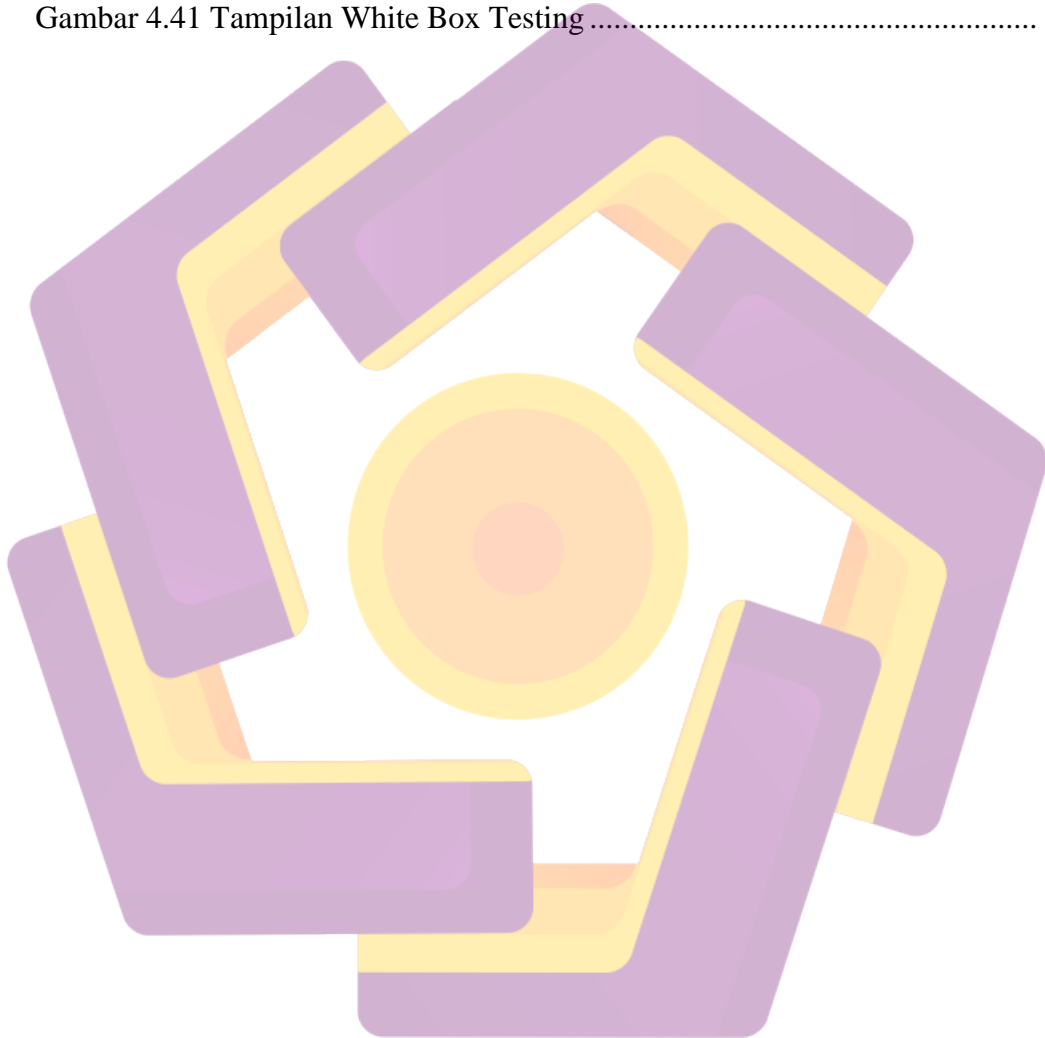
DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart System.....	49
Gambar 3.2 DFD (Data Flow Diagram) Level 0	51
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	52
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Olah Supplier.....	53
Gambar 3.5 Level 2 Proses Olah Pelanggan.....	54
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Olah Barang.....	55
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Olah Pembelian.....	56
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Olah Penjualan.....	56
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses Olah User.....	57
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses Olah Laporan.....	58
Gambar 3.11 Entity Relationship Diagram.....	60
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel.....	60
Gambar 3.13 Halaman Login.....	67
Gambar 3.14 Halaman Menu Utama.....	68
Gambar 3.15 Halaman User.....	69
Gambar 3.16 Halaman Barang.....	69
Gambar 3.17 Halaman Supplier.....	70
Gambar 3.18 Halaman Pembelian.....	71
Gambar 3.19 Halaman Penjualan.....	72
Gambar 3.20 Halaman Pelanggan.....	73
Gambar 3.21 Halaman Ganti Password.....	73

Gambar 3.22 Laporan Data Barang	74
Gambar 3.23 Laporan Data User	75
Gambar 3.24 Laporan Data Pelanggan	76
Gambar 3.25 Laporan Data Supplier	76
Gambar 3.26 Laporan Data Pembelian	77
Gambar 3.27 Laporan Data Penjualan Harian	78
Gambar 3.28 Laporan Data Penjualan Mingguan.....	79
Gambar 3.29 Laporan Data Penjualan Bulanan	79
Gambar 3.30 Nota Penjualan	80
Gambar 3.31 Nota Pembelian	80
Gambar 4.1 XAMPP	81
Gambar 4.2 Pembuatan Database	82
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel	82
Gambar 4.4 Tabel User	83
Gambar 4.5 Tabel Barang	83
Gambar 4.6 Tabel Supplier	84
Gambar 4.7 Tabel Pelanggan	84
Gambar 4.8 Tabel Pembelian.....	85
Gambar 4.9 Tabel Detail Beli	85
Gambar 4.10 Tabel Penjualan	86
Gambar 4.11 Tabel Detail Jual.....	86
Gambar 4.12 Relasi Antar Tabel.....	87
Gambar 4.13 Simpan Data Barang.....	88

Gambar 4.14 Edit Data Supplier	89
Gambar 4.15 Hapus Data Pelanggan	90
Gambar 4.16 Cari Data Barang	92
Gambar 4.17 Tampil Nomor Otomatis	93
Gambar 4.18 Ubah Password.....	94
Gambar 4.19 Form Login.....	95
Gambar 4.20 Form Menu Utama	96
Gambar 4.21 Form User.....	96
Gambar 4.22 Form Barang.....	97
Gambar 4.23 Form Supplier.....	98
Gambar 4.24 Form Pelanggan.....	98
Gambar 4.25 Form Ganti Password	99
Gambar 4.26 Form Transaksi Pembelian.....	100
Gambar 4.27 Form Transaksi Pembelian.....	101
Gambar 4.28 Form Laporan Data Master	102
Gambar 4.29 Form Laporan Pembelian.....	102
Gambar 4.30 Form Laporan Penjualan.....	103
Gambar 4.31 Laporan Data User	104
Gambar 4.32 Laporan Data Barang	105
Gambar 4.33 Laporan Data Pelanggan	106
Gambar 4.34 Laporan Data Supplier	107
Gambar 4.35 Laporan Pembelian.....	108
Gambar 4.36 Laporan Penjualan Harian	109

Gambar 4.37 Laporan Penjualan Mingguan	109
Gambar 4.38 Laporan Penjualan Bulanan	110
Gambar 4.39 Nota Penjualan	110
Gambar 4.40 Nota Pembelian	111
Gambar 4.41 Tampilan White Box Testing	115



INTISARI

Toko Bangunan Rizqi merupakan salah satu toko yang bergerak di bidang penjualan bahan dan peralatan bangunan. Toko Bangunan Rizqi dalam melakukan transaksi dan pencatatan laporan masih menggunakan cara manual. Kelemahan dari sistem tersebut yaitu belum mampu mengolah data secara cepat, tepat dan akurat dalam penginputan data, sehingga tidak efektif dan efisien.

Metode yang digunakan adalah metode observasi, metode wawancara, metode kepustakaan. Program sistem informasi penjualan ini dibuat menggunakan software yaitu Microsoft Visual Studio 2010 dan database Xampp.

Hasil dari sistem informasi penjualan ini dapat membantu mempercepat pekerjaan saat melakukan transaksi. Pengecekan data barang dan data lain dapat diketahui dengan cepat.

Kata Kunci : Toko Bangunan Rizqi, Sistem Informasi Penjualan



ABSTRACT

Rizqi Building Store is one of the shapes engaged in the sale of building materials and equipment. Rizqi Building Store in conducting transactions and recording reports still use manual methods. The weakness of the system is that it has not been able to process data quickly, precisely and accurately in inputting data, so it is not effective and efficient.

The method used is the methods of observation, interview method, library method. The sales information system program was created using Microsoft Visual Studio 2010 software and the Xampp databae.

The result of this sales information system can help speed up work transactions. Checking data items and other data can be identified quickly.

Keywords : Rizqi Building Store, System Information System

