

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO KAIN ELZU INDRAMAYU JAWA BARAT**

SKRIPSI



disusun oleh

Sayosho Rendall

09.12.3637

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO KAIN ELZU INDRAMAYU JAWA BARAT**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Sayosho Rendall

09.12.3637

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO KAIN ELZU INDRAMAYU JAWA BARAT**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sayosho Rendall

09.12.3637

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Juni 2015

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom, M. Eng.

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO KAIN ELZU INDRAMAYU JAWA BARAT

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sayosho Rendall

09.12.3637

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Juni 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Kusnawi, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302112

Sudarmawan, MT.
NIK. 190302035

Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302161

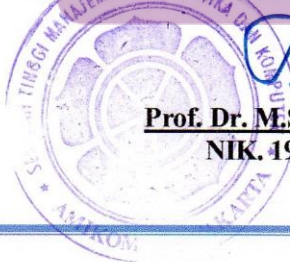
Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Agustus 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M.Suvanto, M.M
NIK. 190302001



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.

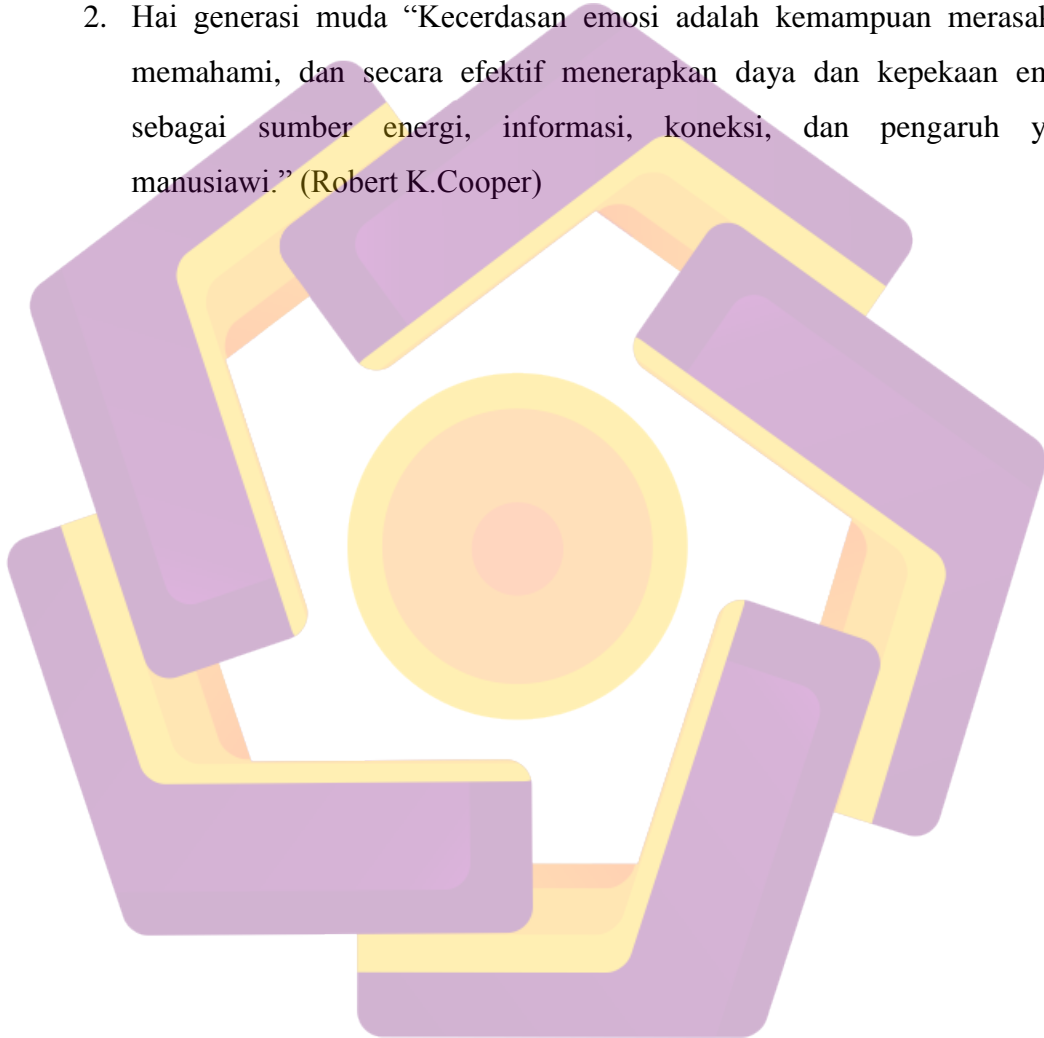
Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 10 Agustus 2015

Sayosho Rendall
NIM. 09.12.3637

MOTTO

1. Ku olah kata, ku baca makna, ku ikat dalam alinea, kubingkai dalam bab sejumlah lima, jadilah maha karya, gelar sarjana kuterima, Smua orang yang kucintai bahagia.
2. Hai generasi muda “Kecerdasan emosi adalah kemampuan merasakan, memahami, dan secara efektif menerapkan daya dan kepekaan emosi sebagai sumber energi, informasi, koneksi, dan pengaruh yang manusiawi.” (Robert K.Cooper)



PERSEMBAHAN

Penyelesaian Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. M. Suyanto, Prof. Dr, M.M. Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bambang Sudaryatno, Drs, MM. Ketua Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Ilmu Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Kusnawi, S.Kom, M.Eng. dosen pembimbing dan tempat penulis sharing sekaligus motivator bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi.
4. ELZ.U yang membantu penulis menyelesaikan dan mendukung produksi skripsi.
5. Para dosen penguji skripsi.
6. Narasumber yang telah membantu kelancaran skripsi.
7. M.Sulkan. Pria kuat dan berpendirian teguh slalu bangga memanggilnya ayah.
8. Dwi Fatimah. Wanita terhebat yang saya panggil ibu.
9. mas Lesly. mba Elza . adik Uly.
10. Sofia. Sebagai semangat penulis

Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur tak henti-hentinya penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Kain Elzu Indramayu Jawa Barat “ sebagai persyaratan memperoleh gelar sarjana Komputer di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa selama proses penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari dukungan dan bimbingan dari pihak lain, oleh karenanya pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM. Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Kusnawi, S.Kom, M.eng. Selaku dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh dosen dan staff STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
5. Papa dan Mama serta keluarga besarku yang telah memberikan semangat, dukungan serta doa kepada penulis.

Yogyakarta, 10 Agustus 2015

Penulis

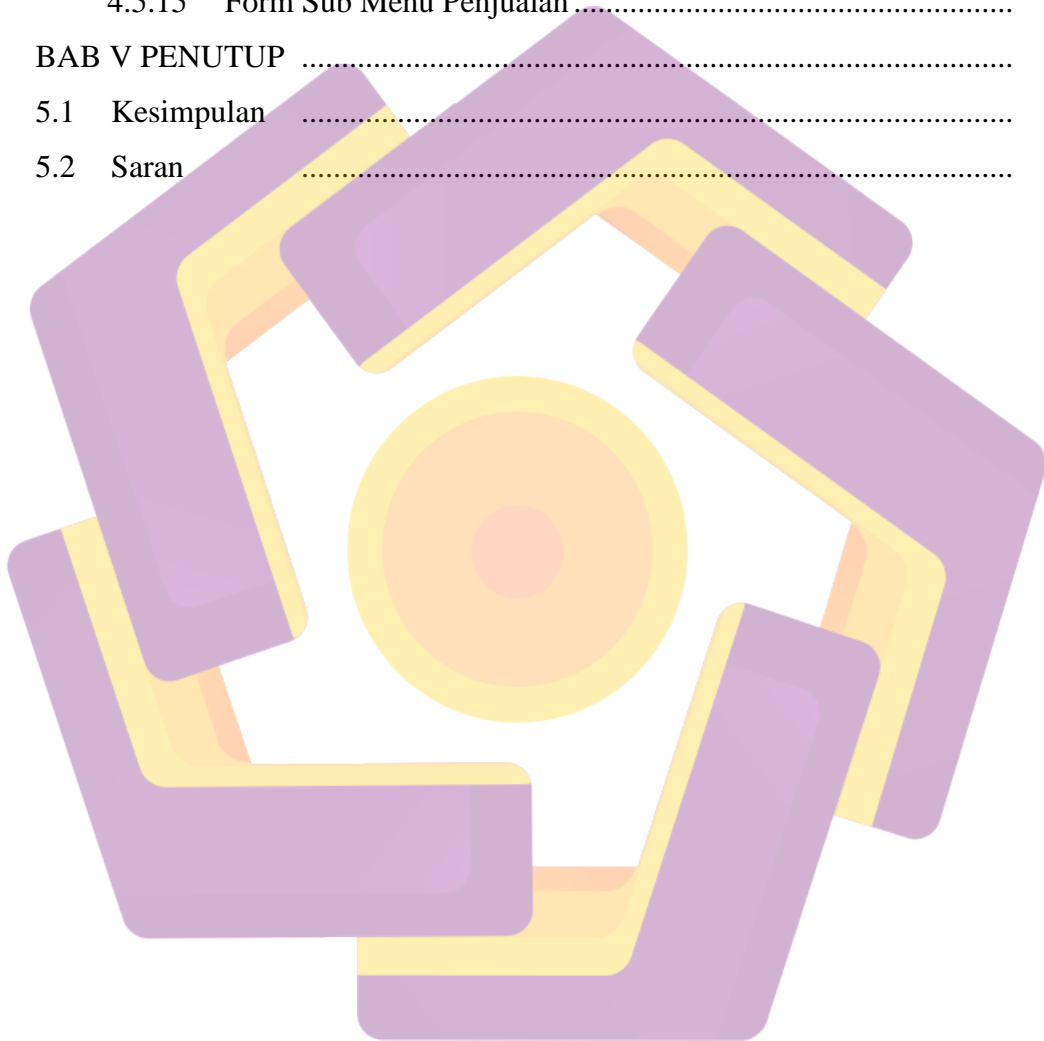
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
DAFTAR PUSTAKA.....	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 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	7
2.2 Pengertian Sistem.....	10
2.2.1 Karakteristik Sistem.....	11
2.2.2 Klasifikasi Sistem.....	12
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	14
2.3.1 Pengertian Informasi.....	14

2.3.2	Nilai Informasi.....	15
2.3.3	Kualitas Informasi	17
2.4	Pengertian Sistem Informasi.....	18
2.5	Konsep Sistem Informasi Penjualan.....	19
2.5.1	Pengertian Penjualan	19
2.6	Alat Bantu Analisis Sistem.....	20
2.6.1	<i>Flowchart Sistem</i>	20
2.6.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	20
2.6.3	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	22
2.7	Konsep Dasar Basis Data.....	24
2.7.1	Definisi Basis Data.....	24
2.7.2	Tujuan Basis Data.....	25
2.7.3	MySql	26
2.8	Visual Basic 2010.....	28
2.8.1	Berkenalan dengan IDE Visual Basic 2010	28
2.9	SQL Server 2008	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		34
3.1	Tinjauan Umum	34
3.1.1	Profil Toko Kain Elzu	34
3.1.2	Sistem Informasi Penjualan Toko Kain Elzu Indramayu	34
3.2	Analisis Sistem	35
3.2.1	Identifikasi Masalah	35
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	36
3.3	Analisis Kebutuhan.....	40
3.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	40
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	40
3.4	Analisis Kelayakan	42
3.4.1	Kelayakan Teknologi.....	42
3.4.2	Kelayakan Hukum	43
3.4.3	Kelayakan Operasional.....	43
3.4.4	Kelayakan Ekonomi	43

3.5	Perancangan Sistem	49
3.5.1	Perancangan Model	49
3.6	Perancangan Antar Muka	62
3.6.1	Tampilan Halaman Utama.....	62
3.6.2	Tampilan Halaman Manajemen Pengguna.....	62
3.6.3	tampilan Halaman Ubah Password.....	63
3.6.4	Tampilan Halaman Barang.....	64
3.6.5	Tampilan Halaman Jenis Barang.....	64
3.6.6	Tampilan Halaman Satuan	65
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		66
4.1	Pengertian Implementasi	66
4.2	Rencana Informasi	67
4.3	Kegiatan Implementasi	67
4.3.1	Implementasi Database.....	68
4.3.2	Implementasi Program.....	74
4.3.3	Implementasi Pengujian Sistem	76
4.3.4	Instalasi Hardware dan Software.....	82
4.3.5	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	83
4.3.6	Konversi Sistem.....	85
4.3.7	Pemeliharaan Sistem	87
4.4	Tindak Lanjut Implementasi.....	88
4.5	Manual Program	89
4.5.1	Form Login.....	89
4.5.2	Form Menu Utama	91
4.5.3	Form Menu Sistem	93
4.5.4	Form Pengguna.....	94
4.5.5	Form Sub Menu Ubah Password.....	96
4.5.6	Form Sub Menu Hak Akses	97
4.5.7	Form Menu Master Data	98
4.5.8	Form Sub Menu Jenis Barang	99
4.5.9	Form Sub Menu Satuan	100

4.5.10	Form Sub Menu Barang	101
4.5.11	Form Sub Menu Suplier	103
4.5.12	Form Sub Menu Pelanggan	104
4.5.13	Form Menu Transaksi.....	105
4.5.14	Form Sub Menu Pembelian	106
4.5.15	Form Sub Menu Penjualan	107
BAB V PENUTUP		110
5.1	Kesimpulan	110
5.2	Saran	111



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Biaya dan Manfaat	45
Tabel 3.2 Keputusan Analisis Biaya dan Manfaat	49
Tabel 3.3 Bentuk Tidak Normal (Unnormalized Form).....	53
Tabel 3.4 Normalisasi Pertama	54
Tabel 3.5 Normalisasi Kedua	55
Tabel 3.6 Normalisasi Ketiga.....	56
Tabel 3.7 Pengguna	58
Tabel 3.8 Barang	58
Tabel 3.9 Pelanggan	58
Tabel 3.10 Suplier	59
Tabel 3.11 Pembelian	59
Tabel 3.12 Penjualan	59
Tabel 3.13 Pembelian rinci.....	60
Tabel 3.14 Penjualan Rinci.....	60
Tabel 3.15 Jenis Barang	61
Tabel 3.16 Satuan	61
Tabel 3.17 Hak Akses	61
Tabel 4.1 Rencana Implementasi	67
Tabel 4.2 Hasil Testing Sistem.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol <i>flowchart</i> Sistem.....	20
Gambar 2.2. Simbol alur data.....	21
Gambar 2.3. Simbol proses.....	21
Gambar 2.4 Simbol terminator atau entitas eksternal.....	22
Gambar 2.5 Simbol penyimpanan data atau data store	22
Gambar 2.6 Lambang Entity Set	23
Gambar 2.7 Lambang Relationship Set.....	23
Gambar 2.8 Lambang Atribut.....	23
Gambar 2.9 Tampilan Start Page Visual Basic 2010	29
Gambar 2.10 Tampilan New Project Visual Basic 2010.....	30
Gambar 2.11 Tampilan Windows Forms Application Visual Basic 2010	30
Gambar 2.12 Tampilan SQL Server 2008	32
Gambar 3.1. Flowchart Sistem yang di usulkan.....	50
Gambar 3.2 DFD Context.....	51
Gambar 3.3 DFD Level 0 Proses Admin.....	52
Gambar 3.4 Relasi Antar tabel	57
Gambar 3.5. Tampilan Halaman Utama.....	62
Gambar 3.6. Tampilan HalamanPengguna.....	63
Gambar 3.7. Tampilan Halaman Ubah Password.....	63
Gambar 3.8 Tampilan Halaman Barang.....	64
Gambar 3.9 Tampilan Halaman Jenis Barang.....	64
Gambar 3.10 Tampilan Halaman Satuan.....	65
Gambar 4.1 Database DBElzu.....	69
Gambar 4.2. Tabel Barang.....	69
Gambar 4.3 Tabel Hak Akses.....	70
Gambar 4.4 Tabel Jenis_Barang.....	70
Gambar 4.5. Tabel Pelanggan.....	71
Gambar 4.6. Tabel Pembelian	71
Gambar 4.7. Tabel Pengguna	72

Gambar 4.8. Tabel Pembelian rinci	72
Gambar 4.9. Tabel Satuan	72
Gambar 4.10 Tabel Penjualan_rinci	73
Gambar 4.11 Tabel Suplier.....	73
Gambar 4.12 Tabel Penjualan	74
Gambar 4.13 Skrip Login	74
Gambar 4.14 Skrip Logout	75
Gambar 4.15 Skrip ClsKoneksi.....	76
Gambar 4.16 Skrip Koneksi Database.....	76
Gambar 4.17 Halaman Testing Validasi.....	77
Gambar 4.18 White Box Testing.....	77
Gambar 4.19 Informasi Penyimpanan Data Pengguna.....	79
Gambar 4.20 Konfirmasi Penghapusan Data	80
Gambar 4.21 Form Login	89
Gambar 4.22 Tampilan Pesan Kesalahan	90
Gambar 4.23 Tampilan Menu Utama	91
Gambar 4.24 Menu Sistem	93
Gambar 4.25 Form Pengguna.....	94
Gambar.4.26 Form Ubah Password.....	96
Gambar 4.27 Form Hak Akses	97
Gambar 4.28 Menjalankan Menu Master Data	98
Gambar 4.29 Form Jenis Barang	99
Gambar 4.30 Form Satuan.....	100
Gambar 4.31 Form Barang	102
Gambar 4.32 Form Suplier	103
Gambar 4.33 Form Pelanggan	104
Gambar 4.34 Menjalankan Menu Transaksi	106
Gambar 4.35 Form Pembelian.....	106
Gambar 4.36 Form Penjualan.....	108

INTISARI

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi khususnya dalam bidang teknologi informasi sangatlah pesat. Keberadaan komputer saat ini merupakan salah satu faktor penunjang yang sangat penting bagi kelancaran aktifitas suatu lembaga. Peran komputer begitu penting sebagai salah satu sarana untuk menghasilkan informasi yang akurat dan tepat waktu, terutama dalam hal pengolahan data. Disamping itu, komputer meminimalisasi masalah atau kesalahan yang muncul dalam penyajian informasi.

Pengolahan data yang terkomputerisasi merupakan media yang tepat untuk mencapai hal-hal seperti di atas, karena mempunyai kemampuan yang tinggi dalam mencapai ketelitian, kecepatan proses yang mendukung dan efisiensi tenaga. Memang tidak semua komputerisasi itu bisa diterapkan seefektif mungkin, masih banyak instansi (badan usaha) yang belum melakukan pengolahan data yang terkomputerisasi. Seperti yang penulis temukan pada Toko Kain Elzu Indramayu Jawa Barat.

Melihat kenyataan ini maka penulis mencoba untuk memberikan solusi yang tepat untuk kelancaran sistem persewaan secara optimal, dengan mengembangkan sistem informasi yang telah ada dengan bahasa pemrograman Visual Basic 2010 dan Microsoft SQL Server 2008.

Kata kunci : Teknologi, penyimpanan data, Solusi

ABSTRACT

The development of science and technology especially in the field of information technology is very rapid . The computer is located is one of the most important supporting factor for the smooth running of the activities of an institution . The role of the computer is so important as a means to generate information that is accurate and timely , especially in terms of data processing . In addition, to minimize computer problems or errors that appear in the presentation of information .

Computerized data processing are an excellent medium to achieve things like the above , because it has a high ability to achieve accuracy , speed and efficiency of the processes that support personnel . It's not all that computerization can be applied as effectively as possible , there are still many institutions (business entities) who have not made the data processing terkomputeriasi . As the authors found Fabric Shops Elzu Indramayu West Java . .

Given this reality , the author tries to provide the perfect solution for optimal smoothness rental system , by developing existing information systems with the programming language Visual Basic 2010 and Microsoft SQL Server 2008 .

Keywords : *Technology , Data Processing , Solution*