

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA “ARGHANDI CELL” PURWOREJO**

SKRIPSI



disusun oleh

Fakur Rahman

10.12.4582

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA “ARGHANDI CELL” PURWOREJO**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Fakur Rahman

10.12.4582

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA “ARGHANDI CELL” PURWOREJO**

yang dipersiapkan dan di susun oleh

Fakur Rahman

10.12.4582

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 maret 2014

Dosen Pembimbing



Krisnawati, S.Si, MT

NIK . 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA “ARGHANDI CELL” PURWOREJO**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fakur Rahman

10.12.4582

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 12 November 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK . 190302038

Kusnawi, S. KOM, M. ENG
NIK . 190302112

Agus Purwanto, M. KOM
NIK . 190302229



Skripsi ini telah di terima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana computer
Tanggal 09 Februari 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, 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 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, 20 Maret 2015

Fakur Rahman
10.12.4582

MOTTO

- ❖ Berdirilah dengan kakimu sendiri.
- ❖ “Kepunyaan RancangNya (segala makhluk) yang ada dilangit dan dibumi.Semuanya tunduk dan patuh kepada rancangannya.”

Rancangan QS Ar Ruum 30:26

- ❖ “Mulai dari yang kecil, mulai dari diri sendiri, dan mulai dari sekarang.”

(3M : Aa Gym)

- ❖ Belajar lah bukan dari hal yang sempurna, tapi belajar lah menyempurnakan sesuatu.
- ❖ Be your self.

PERSEMBAHAN

Assalamualaikum Wr. Wb.

- Terimas Kasih yang sebesar-besarnya Kepada Allah SWT atas Rahmat dan Hidayahnya.
- Muhammad SAW sebagai Rosul terakhir.
- Kedua orang tuaku yang selalu memberikan kasih sayangnya kepada ku.
- Kedua Adikku yang tersayang, Arif Hidayatullah dan Fitri Fatimah.
- Ibu Krisnawati,s.si.MT. yang sudah berkenan menjadi dosen pembimbing.
- Kepada Owner Arghandi Cell,Purworejo,yang suda memberikan informasi untuk penyusunan Tugas Akhir ini.
- Buat *soulmate*ku Dimas ferbriaonto dan Imam hanafi.
- Buat Teman-temanku diSumba'NTT yang selalu banyak memberikan pelajaran serta Support untuk saya, Jali, Bahrul, Aba Rano, Eja Hassan, Challu, Kak Yanto, Mus, dan yang saya tidak bisa sebutkan satu-satu
- Teman-teman kost Mataram yang selalu bersama dalam suka maupun duka,Ajid, Guntur, Simba, dan Jefri,.
- Teman – teman seperjuangan angkatan 2010, Yudha, Wavie, Adit, Dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
- Dan semua pihak yang saya tidak bisa sebutkan satu persatu.Terima Kasih Untuk semuanya.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan kemudahan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Arghandi Cell, Purworejo.

Penulisan Laporan ini dimaksudkan untuk melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi di Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Penulis mengambil judul ini mengingat pesatnya perkembangan teknologi sehingga menuntut munculnya sebuah layanan informasi yang efektif dan interaktif. Penulis menggunakan Visual Basic 2010 dalam pembuatan Sistem Informasi Penjualan Pada Arghandi Cell, Purworejo. Dalam upaya peningkatan kinerja.

Penulis sadar bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih banyak yang perlu dikoreksi lebih lanjut, maka penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran demi perbaikan selanjutnya. Semoga laporan ini dapat berperan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 20 Maret 2015

Penulis

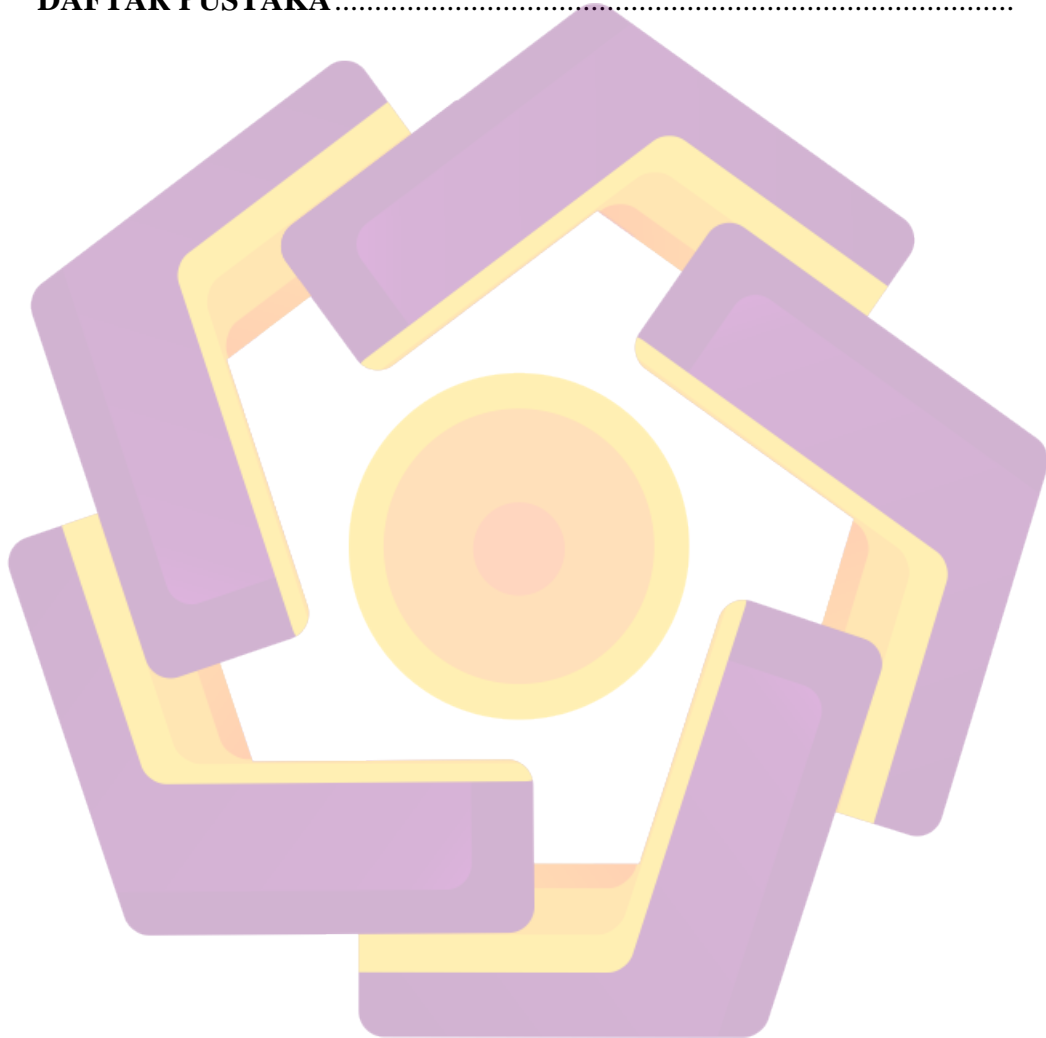
DAFTAR ISI

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
ABSTRACT	xvi
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 Pengertian Sistem	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Pengertian Informasi	10
2.2.2 Kualitas Informasi	11
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.4 Sistem Informasi Managemen	13
2.4.1 Definisi Sistem Informasi Manajemen.....	13

2.4.2	Kegunaan Sistem Informasi Manajemen	14
2.5	Konsep Sistem Informasi Penjualan.....	16
2.5.1	Pengertian Penjualan	16
2.6	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	17
2.6.1	Perencanaan system.....	18
2.6.2	Analisis system.....	18
2.7	Alat Bantu Analisis Sistem	21
2.7.1	<i>Flowchart Sistem</i>	21
2.7.2	<i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	21
2.8	Konsep Basis Data.....	22
2.8.1	Defenisi basis data.....	22
2.8.2	Elemen - Elemen Sistem Manajemen Basis Data	23
2.8.3	Normalisasi.....	24
2.8.4	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		27
3.1	Tinjauan Umum	27
3.1.1	Gambaran Umum Arghandi Cell,Purworejo.....	27
3.1.2	Visi, Misi dan Tujuan	28
3.1.3	Sistem yang sedang berjalan	28
3.1.4	Struktur Organisasi.....	29
3.2	Analisis Sistem	30
3.2.1	Identifikasi Masalah	30
3.2.2	Analisis SWOT.....	31
3.3	Analisis Kebutuhan	33
3.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	33
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	34
3.4	Analisis Kelayakan	36
3.4.1	Kelayakan Teknologi	36
3.4.2	Kelayakan Hukum.....	36
3.4.3	Kelayakan Operasional.....	37
3.4.4	Kelayakan Ekonomi	37

3.5	Perancangan Sistem	44
3.5.1	Perancangan Model	44
3.6	Perancangan Antar Muka	55
3.6.1	Tampilan Form Menu.....	55
3.6.2	Tampilan Form User	56
3.6.3	Tampilan Form Login	56
3.6.4	Tampilan Form Pelanggan	57
3.6.5	Tampilan Form Penjualan	57
3.6.6	Tampilan Form Transaksi Pembelian.....	58
3.6.7	Tampilan Form Barang	59
3.6.8	Tampilan Form Ubah Password.....	59
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	60
4.1	Pengertian Implementasi	60
4.2	Rencana Implementasi.....	61
4.3	Kegiatan Implementasi.....	61
4.3.1	Implementasi Database.....	62
4.3.2	Implementasi Program	68
4.3.3	Implementasi Pengujian Sistem	69
4.3.4	Instalasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	75
4.3.5	Pemilihan dan Pelatihan Personil	77
4.3.6	Konversi Sistem	79
4.3.7	Pemeliharaan Sistem	81
4.4	Manual Program	83
4.4.1	Form Login.....	83
4.4.2	Form Menu Utama	85
4.4.3	Form User.....	86
4.4.4	Form Sub Menu Ubah password.....	88
4.4.5	Form Sub Menu Hak Akses	89
4.4.6	Form Sub Menu Barang	90
4.4.7	Form Sub Menu Suplier	92
4.4.8	Form Sub Menu Pelanggan	93

4.4.9	Form Sub Menu Pembelian.....	95
4.4.10	Form Sub Menu Penjualan.....	96
BAB V PENUTUP		98
5.1	Kesimpulan	98
5.2	Saran	99
DAFTAR PUSTAKA		100



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kekuatan (Strengths)	31
Tabel 3.2 Analisis Kelemahan (Weakness)	32
Tabel 3.3 Analisis Peluang (oppertunities)	32
Tabel 3.4 Analisis Ancaman (threats).....	32
Tabel 3.5 Rincian Biaya dan Manfaat.....	39
Tabel 3.6 Keputusan Analisis Biaya dan Manfaat	43
Tabel 3.7 Normalisasi Pertama	48
Tabel 3.8 Normalisasi Kedua.....	49
Tabel 3.9 Normalisasi Ketiga.....	50
Tabel 3.10 Relasi Antar Tabel	51
Tabel 3.11 User.....	52
Tabel 3.12 Barang	52
Tabel 3.13 Pelanggan	52
Tabel 3.14 Suplier.....	53
Tabel 3.15 Pembelian	53
Tabel 3.16 Penjualan.....	53
Tabel 3.17 Pembelian rinci	54
Tabel 3.18 Penjualan Rinci	54
Tabel 3.19 Kelompok.....	54
Tabel 4.1 Rencana Implementasi	61
Tabel 4.2 Hasil Testing Sistem	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Umum Sebuah Sistem.....	9
Gambar 2.2 Simbol <i>flowchart system</i>	21
Gambar 2.3 Simbol Data flow diagram	22
Gambar 2.4 Simbol Data ERD	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Arghandi Cell,Purworejo	29
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang di usulkan	45
Gambar 3.3. DFD Context Sistem Informasi Penjualan pada Arghandi Cell,Purworejo	46
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Admin	47
Gambar 3.5 Tampilan Form Menu	55
Gambar 3.6 Tampilan Form User	56
Gambar 3.7 Tampilan Form Login	56
Gambar 3.8 Tampilan Form Pelanggan	57
Gambar 3.9 Tampilan Form Penjualan	58
Gambar 3.10 Tampilan Form Pembelian.....	58
Gambar 3.11 Tampilan Form Barang	59
Gambar 3.12 Tampilan Form Ubah Password.....	59
Gambar 4.1. Database ArghandicellDB.....	63
Gambar 4.2. Tabel Barang	63
Gambar 4.3. Tabel Hak Akses	64
Gambar 4.4. Tabel Pelanggan.....	64
Gambar 4.5. Tabel Pembelian.....	65
Gambar 4.6. Tabel User	65
Gambar 4.7. Tabel Pembelian Rinci	66
Gambar 4.8. Tabel Penjualan Rinci	66
Gambar 4.9. Tabel Suplier	67
Gambar 4.10. Tabel Penjualan.....	67
Gambar 4.11 Skrip Login	68
Gambar 4.12 Skrip Logout	68

Gambar 4.13. Skrip Clskoneksi	69
Gambar 4.14. Skrip Koneksi Database	69
Gambar 4.15. Skrip Halaman Testing Validasi	70
Gambar 4.16. White Box Testing	71
Gambar 4.17. Informasi Penyimpanan Data Pengguna	72
Gambar 4.18. Komfirmasi Penghapusan Data.....	73
Gambar 4.19. File Setup Exe	76
Gambar 4.20. Form Login	83
Gambar 4.21. Tampilan Pesan Kesalahan	84
Gambar 4.22. Tampilan Menu Utama	85
Gambar 4.23. Form User.....	86
Gambar 4.24. Form Ubah Password	88
Gambar 4.25. Form Hak Akses.....	89
Gambar 4.26. Form Barang.....	91
Gambar 4.27. Form Suplier.....	92
Gambar 4.28. Form Pelanggan	93
Gambar 4.29. Form Pembelian	95
Gambar 4.30. Form Penjualan	96

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 Arghandi Cell, Purworejo.

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, Pengolahan 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 author found in the Arghandi Cell, Purworejo.

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 , Solutions