

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DI KERETA HOSTING**

SKRIPSI



disusun oleh

Zulfadhliy Ahmad Nasution

11.11.5619

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DI KERETA HOSTING**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Zulfadhiy Ahmad Nasution

11.11.5619

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DI KERETA HOSTING**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Zulfadhliy Ahmad Nasution

11.11.5619

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 April 2014

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

PENJUALAN DI KERETA HOSTING

yang disusun oleh

Zulfadhliy Ahmad Nasution

11.11.5619

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



Sudarmawan, MT
NIK. 190302035



Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Februari 2015



KETUA STMIK AMIKOM TOGYAKARTA

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



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Februari 2015

Zulfadhliy Ahmad Nasution
11.11.5619

MOTTO

1. Bersyukur kepada Allah SWT (Alhamdulillah)
2. Ku olah kata, ku baca makna, kuikat dalam alinea, kubingkai dalam bab sejumlah lima, jadilah mahakarya, gelar sarjana kuterima, orangtua, calon istri, dan calon mertua pun bahagia
3. Saya datang, saya bimbingan, saya revisi, saya pendadaran, dan saya menang.
4. Berangkat dengan penuh keyakinan. Berjalan dengan penuh keikhlasan. Istiqomah dalam menghadapi cobaan. YAKIN, IKHLAS, ISTIQOMAH.
5. Keluargamu adalah alasan bagi kerja kerasmu, maka janganlah sampai engkau menelantarkan mereka karena kerja kerasmu.
6. Proses dalam sebuah kesuksesan adalah hal yang terpenting dalam kehidupan.

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah robbil alamin, dengan penuh kerendahan dan ketulusan hati,
Skripsi ini peneliti persembahkan untuk :

1. Kepada Ayah saya H. Baginda Ismail, Ibu saya HJ. Dra. Nur Jami'ah dan Adik-Adik saya Tarmidzi Riyadh Nasution, Ilyah Izzah Nasution, Zamzami Luthfi Nasution yang selalu memberikan semangat dan do'a tiada henti demi kelancaran skripsi saya.
2. Dan khusus Kepada Fifi Widia Amd.Keb yang ambil bagian dalam proses pembuatan skripsi ini.
3. Kepada dosen pembimbing saya, Bu Krisnawati, S,Si, MT yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada saya, hingga terselesaikan skripsi ini tanpa kendala berarti.
4. Kepada pihak Kereta Hosting yang telah bersedia memberikan saya kesempatan untuk melakukan penelitian.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa peneliti panjatkan kepada Allah Subhanahuwata'ala, yang telah mengabulkan setiap doa-doa hambanya, selalu memberikan kesempatan hambanya untuk bertobat dan kembali ke jalan yang benar. Berkat pertolonganmu, alhamdulillah peneliti dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik.

Adapun laporan skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan S1 jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan laporan skripsi ini peneliti banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu peneliti menyampaikan rasa hormat, rasa sayang dan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT. Selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bu Krisnawati S,Si,MT selaku dosen pembimbing saya.
4. Tim penguji, segenap dosen dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moralnya.

5. Bapak Andi Suherman selaku pemilik CV. Kereta Hosting yang telah memberikan saya izin untuk melakukan penelitian.
6. Ayah saya H. Baginda Ismail, Ibu saya HJ. Dra. Nur Jami'ah Nasution dan saudara – saudara saya
7. Semua teman-teman yang telah mendukung saya dan membantu menerima keluh kesah saya, 11-S1TI-14, Fakhri Rezaistana, Kang Ipul, Cik Zahari, Hendra Kusuma, Surya Ade Candra P, Aji Pamungkas, Dany Fauzan, Fanji Pangestu, Wahyu Kurnia Satria.
8. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan laporan skripsi ini yang tidak bisa peneliti sebut satu per satu.

Peneliti juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan laporan skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan, semua tidak lepas karena keterbatasan peneliti.

Akhirnya, hanya dengan berdoa kepada Allah Subhanahuwata'ala, peneliti berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermfaat bagi kita semua, Amin.

Yogyakarta, Feburari 2015

DAFTAR ISI

COVER	
LEMBAR JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Teori	7
2.1.1 Pengertian sistem	7
2.1.2 Karakteristik sistem	7
2.1.3 Klasifikasi sistem	9
2.2 Konsep dasar informasi	10

2.2.1	Definisi informasi	10
2.2.2	Kualitas informasi	10
2.2.5	Fungsi dan siklus informasi	12
2.3	Konsep dasar sistem informasi manajemen	12
2.3.1	Komponen Sistem Informasi Manajemen	13
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan	14
2.4.1	Manfaat dan kelebihan basis data	14
2.5	Konsep dasar analisis dan perancangan sistem	14
2.5.1	Pengertian analisis sistem	14
2.5.2	Analisis Kelemahan Sistem	15
2.5.3	Analisi Kebutuhan Sistem	17
2.5.4	Analisis Studi Kelayakan	18
2.5.5	Pengertian perancangan sistem	19
2.6	Konsep Dasar Basis Data	20
2.6.1	Defenisi Basis Data	20
2.6.2	Tujuan Basis Data	21
2.6.3	Manfaat Basis Data	21
2.6.4	Entity Relationship Diagram	22
2.6.4.1	Defenisi Entity Relationship Diagram	22
2.7	Flowchart	23
2.7.1	Definisi Flowchart	23
2.8	Data Flow Diagram	25
2.8.1	Defenisi Data Flow Diagram	24
2.9	Perangkat Lunak (Software)	26
2.9.1	Microsoft Visual Basic Studio 2010	26
2.9.2	Microsoft SQL Server 2008	27

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

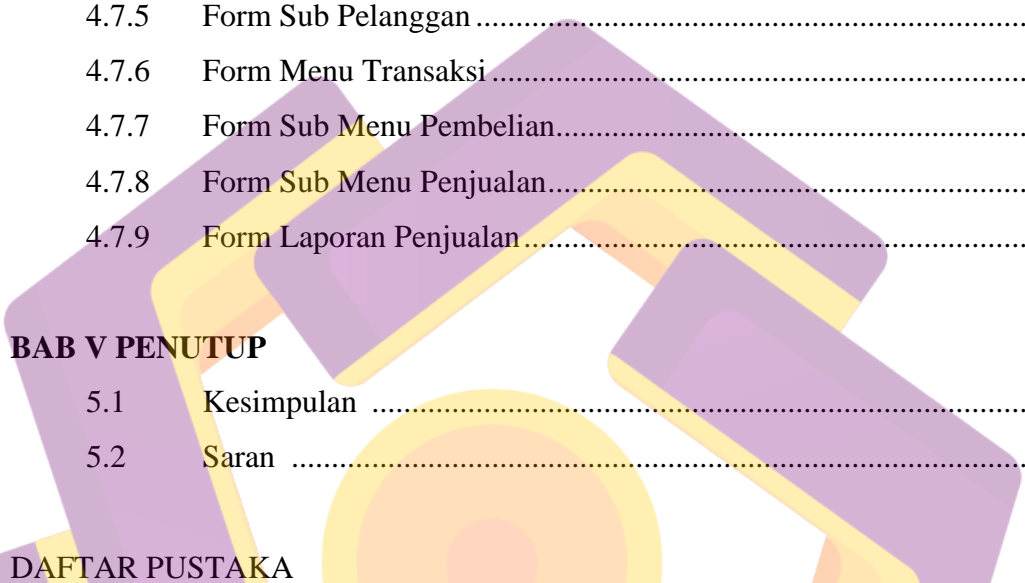
3.1	Tinjauan Umum	28
3.1.1	Sejarah Kereta Hosting	28
3.1.2	Struktur organisasi Kereta Hosting	28

3.2	Analisis Kelemahan Sistem	29
3.2.1	Analisis Kinerja (Performance)	29
3.2.2	Analisis Informasi (Information)	30
3.2.3	Analisis Ekonomi (Economy)	31
3.2.4	Analisis Kendali (Control)	31
3.2.5	Analisis Efisiensi (Efficiency)	32
3.2.6	Analisis Layanan (Service)	32
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	33
3.3.2	Kebutuhan Nonfungsional	33
3.4	Analisis Kelayakan Sistem	34
3.4.1	Kelayakan Teknologi	35
3.4.2	Kelayakan Operasional	35
3.4.3	Kelayakan Hukum	35
3.4.4	Kelayakan Ekonomi	36
3.5	Analisis Biaya Dan Manfaat	36
3.5.1	Komponen Biaya	36
3.5.2	Komponen Manfaat	38
3.5.3	Metode Analisis Biaya Dan Manfaat	40
3.5.3.1	Metode Periode Pengembangan (Pay Back Period)	40
3.5.3.2	Metode Pengembalian Investasi (Return Of Investment)	41
3.5.3.3	Metode Nilai Sekarang Bersih (Net Present Value)	42
3.5.4	Perancangan Sistem	43
3.5.4.1	Perancangan Flowchart Sistem	44
3.5.5	Data Flow Diagram (DFD)	44
3.5.5.1	Diagram Konteks	44
3.5.5.2	DFD Level 1 Proses Admin	46
3.6	Rancangan Basis data	47
3.6.1	Normalisasi	47
3.6.1.1	Normalisasi Bentuk Pertama	47
3.6.1.2	Normalisasi Bentuk Kedua	48

3.6.1.3	Normalisasi Bentuk Ketiga	49
3.6.1.4	Relasi Antar Tabel	50
3.6.1.5	Perancangan Tabel	51
3.6.2	Perancangan Antar Muka	55

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1	Implementasi Program	59
4.1.1	Skrip Koneksi Database	59
4.1.2	Skrip Login	59
4.1.3	Skrip Logout	60
4.2	Implementasi Database	61
4.3	Implementasi Halaman Antar Muka	65
4.3.1	Form Login	65
4.3.2	Form Menu Utama	66
4.3.3	Form Pengguna	68
4.3.4	Form Pelanggan	68
4.3.5	Form Penjualan	69
4.3.6	Form Pembelian	69
4.3.7	Form Domain	70
4.3.8	Form Resseler	70
4.4	Implementasi Pengujian Sistem	71
4.4.1	White Box Testing	71
4.4.2	Black Box Testing.....	72
4.4.2.1	Pengetesan Terhadap Input Data	73
4.4.2.2	Pengetesan dan Ubah Simpan Data	73
4.4.2.3	Pengetesan Terhadap Hapus Data.....	74
4.4.2.4	Pengetesan Terhadap Output	75
4.5	Instalasi Hardware dan Software	76
4.5.1	Instalasi Hardware	76
4.5.2	Instalasi Software.....	76
4.6	Pengetesan Sistem.....	77



4.7	Manual Program.....	78
4.7.1	Form Menu Utama.....	78
4.7.2	Form Sub Menu Pengguna.....	79
4.7.3	Form Sub Menu Domain	80
4.7.4	Form Sub Menu Resseler.....	80
4.7.5	Form Sub Pelanggan	81
4.7.6	Form Menu Transaksi.....	82
4.7.7	Form Sub Menu Pembelian.....	82
4.7.8	Form Sub Menu Penjualan.....	83
4.7.9	Form Laporan Penjualan.....	83
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	84
5.2	Saran	84

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart	24
Tabel 2.2 Simbol Data Flow Diagram	25
Tabel 3.1 Perangkatkeras	37
Tabel 3.2 Harga perangkat lunak	38
Tabel 3.3 Analisis Biaya Dan Manfaat	39
Tabel 3.4 Hasil Perhitungan Analisis Biaya Dan Manfaat	43
Tabel 3.5 Normalisasi Pertama	48
Tabel 3.6 Normalisasi Kedua	49
Tabel 3.7 Normalisasi Ketiga	49
Tabel 3.8 Relasi Antar Tabel	50
Tabel 3.9 Pengguna	51
Tabel 3.10 Pelanggan	51
Tabel 3.11 Domain	52
Tabel 3.12 Reseller	52
Tabel 3.13 Pembelian	53
Tabel 3.14 Penjualan	53
Tabel 3.15 Penjualan_rinci	54
Tabel 3.16 Pembelian_rinci	54
Tabel 4.1 Hasil Testing Sistem	75
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Sistem	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lambang Entity Set	22
Gambar 2.2 Lambang Relationship Set	23
Gambar 2.3 Lambang Atribut	23
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Kereta Hosting	28
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang diusulkan	44
Gambar 3.3 Diagram Konteks	45
Gambar 3.4 DFD Level 0 Proses Admin	46
Gambar 3.5 Tampilan Form Menu	55
Gambar 3.6 Tampilan Form Pengguna	56
Gambar 3.7 Tampilan Form Login	56
Gambar 3.8 Perancangan Halaman Pelanggan	57
Gambar 3.9 Perancangan Halaman Penjualan	57
Gambar 3.10 Perancangan Halaman Pembelian	58
Gambar 4.1 Database Penjualan Hosting.....	61
Gambar 4.2 Tabel Domain.....	62
Gambar 4.3 Tabel Pelanggan	62
Gambar 4.4 Tabel Pembelian	62
Gambar 4.5 Tabel Pembelian Rinci	63
Gambar 4.6 Tabel Pengguna.....	63
Gambar 4.7 Tabel Penjualan.....	64
Gambar 4.8 Tabel Penjualan Rinci	64
Gambar 4.9 Tabel Resselera.....	64
Gambar 4.10 Form Login	65
Gambar 4.11 Tampilan Pesan Kesalahan	65
Gambar 4.12 Tampilan Menu Utama	66
Gambar 4.13 Form Pengguna	68
Gambar 4.14 Form Pelanggan	68
Gambar 4.15 Form Penjualan	69
Gambar 4.16 Form Pembelian	69
Gambar 4.17 Form Domain	70

Gambar 4.18 Form Resseler.....	70
Gambar 4.19 Halaman Testing Validasi.....	72
Gambar 4.20 Konfirmasi Penghapusan Data	74
Gambar 4.21 Tabel Tampilan Menu Utama	78
Gambar 4.22 Form Sub Menu Pengguna.....	79
Gambar 4.23 Form Sub Menu Domain.....	80
Gambar 4.24 Form Sub Menu Resseler	81
Gambar 4.25 Form Sub Menu Pelanggan	81
Gambar 4.26 Form Menu Transaksi	82
Gambar 4.27 Form Sub Menu Pembelian.....	82
Gambar 4.28 Form Sub Menu Penjualan.....	83
Gambar 4.29 Laporan Penjualan.....	83



INTISARI

Sistem Informasi Penjualan Domain adalah suatu sistem informasi manajemen yang menghasilkan berbagai informasi yang dapat berguna untuk mendukung kegiatan penjualan di CV. Kereta Hosting. Sistem Informasi Penjualan Domain merupakan bagian dari sistem informasi pemasaran, yang dikembangkan untuk mengumpulkan, mengolah dan menyimpan data penjualan sehingga data tersebut dapat dilihat kembali untuk disalurkan sebagai suatu informasi yang berguna.

Wujud dari pengembangan sistem informasi penjualan domain ini adalah pembuatan aplikasi komputer yang mampu mewakili sistem informasi yang dirancang secara keseluruhan. Aplikasi Sistem Informasi Penjualan yang dihasilkan mampu mengelola data penjualan, yang meliputi data transaksi pembelian domain, data transaksi penjualan domain, data supplier dan data pembeli secara terorganisasi, serta menghasilkan laporan yang lengkap, akurat dan selalu aktual untuk setiap tingkatan manajemen.

Metode pendekatan sistem yang digunakan pada sistem informasi ini menggunakan metode Berorientasi Objek (Object Oriented) yang lebih menekankan pemecahan masalah software berdasarkan objek. Perancangan sistemnya menggunakan Visual Basic dan rancangan databasenya menggunakan Sql Server 2008. Hasil dari perancangan aplikasi Sistem Informasi Penjualan menunjukkan bahwa peranan aplikasi Komputer dalam sistem informasi sangat penting sebagai penunjang dalam meningkatkan kualitas kegiatan penjualan dan pelayanan di lingkungan perusahaan.

Kata kunci: Analisis, Perancangan Sistem, Penjualan

ABSTRACT

Domain Sales Information System is an information system management which produces a range of information that can be useful for CV. Kereta Hosting sales support activities. Information Systems Domain Sales is part of the system marketing information, which was developed to collect, process and store sales data so that the data can be traced back to distributed as a useful information.

The realization of the development of the Information Systems Domain Sales The computer is capable of making an application to represent the information system designed as a whole. Application Information System capable of managing the Sales generated sales data, which includes data buyers. domain transactions, sales transaction data domain, the data suppliers and data organization buyers, and generate reports complete, accurate and always current for each level of management.

System approach used in the information system using Object Oriented methods (Object Oriented), which emphasizes object on the terms of the problem-solving software. The design of the system using Visual Basic and database design using SQL Server 2008. Results from the Sales Information System application design show that the role of computer applications in information systems is very important as support in improving the quality of sales and service activities in the environment company.

Keywords: *Analysis, System Design, Sale.*