

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA “KPCR PHONE” YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Dwinanto Febriarto

10.12.4613

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA “KPCR PHONE” YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Dwinanto Febriarto

10.12.4613

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA “KPCR PHONE” YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwinanto Febriarto

10.12.4613

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 juli 2014

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA “KPCR PHONE” YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwinanto Febriarto

10.12.4613

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 14 Juli 2014

Susunan Dewan Penguji


Nama Penguji

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302098

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302207

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Agustus 2014



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, 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.

Yogyakarta, Juli 2014

Dwinanto Febriarto
10.12.4613

MOTTO

1. Jangan pernah penunda apapun apabila sekarang bisa kamu kerjakan, menunda hanya akan menjadi beban masalah.
2. Mulailah bermimpi, mimpikanlah mimpi baru dan berusaha merubah mimpi itu menjadi kenyataan.
3. Kita tidak tahu bagaimana hari esok, yang bisa kita lakukan adalah berbuat sebaik-baiknya dan berbahagia pada hari ini.
4. Selalu tersenyum dan selalu mensyukuri nikmat Allah swt dalam keadaan apapun.
5. Keberhasilan adalah proses, bukan tujuan, lakukanlah dengan kerja keras, fokus, penuh dedikasi, lakukan semua itu dengan hati, dan nikmati prosesnya.
6. Lebih baik orang bodoh yang mau belajar daripada orang pintar yang tidak mau mengamalkan ilmunya.
7. Kalahkan kemalasan dengan SEMANGAT
Kalahkan kebencian dengan KASIH SAYANG
Kalahkan kesombongan dengan RENDAH HATI
8. Jadikanlah suatu ujian atau musibah menjadi sebuah tantangan yang harus ditaklukkan.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, akhirnya selesai juga skripsi ini...

Karya saya ini kupersembahkan untuk:

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW atas segala rahmat, nikmat dan kemudahan yang telah Engkau berikan kepada hamba-MU ini.
2. Bapak dan Ibu tercinta papa Agus Sarwono dan mama Sri Mulyartati yang selalu dengan sabar membesarkan, mendidik, dan mendoakan saya agar menjadi manusia yang berguna didunia dan akhirat.
3. Keluargaku tercinta, Mbakku Purwaningtyas Werdiastuti, adikku Triayuning Bawani dan keponakanku semua, terima kasih atas segala dukungan dan bantuan (moril +materi), selama ini, doakan semoga saya sukses selalu ya....
4. Buat seseorang "", terima kasih atas segala dukungannya, semoga kita selalu didekatkan dan diberi kemudahan.. amien
5. Teman –teman seperjuangan (Nafi,Fan,Adit,Wafi,Yuda ,Yopa,Riza,Pram,Richar,Eko) semoga kita menjadi orang yang sukses... Amien...
6. Dan semuanya yang tidak bisa saya sebutin satu-satu.

Diriku tidak akan menjadi seperti ini tanpa kalian semua....
Wassalamualaikum...

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 KPCR Phone Yogyakarta.

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 KPCR Phone Yogyakarta 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, Juli 2014

Penulis

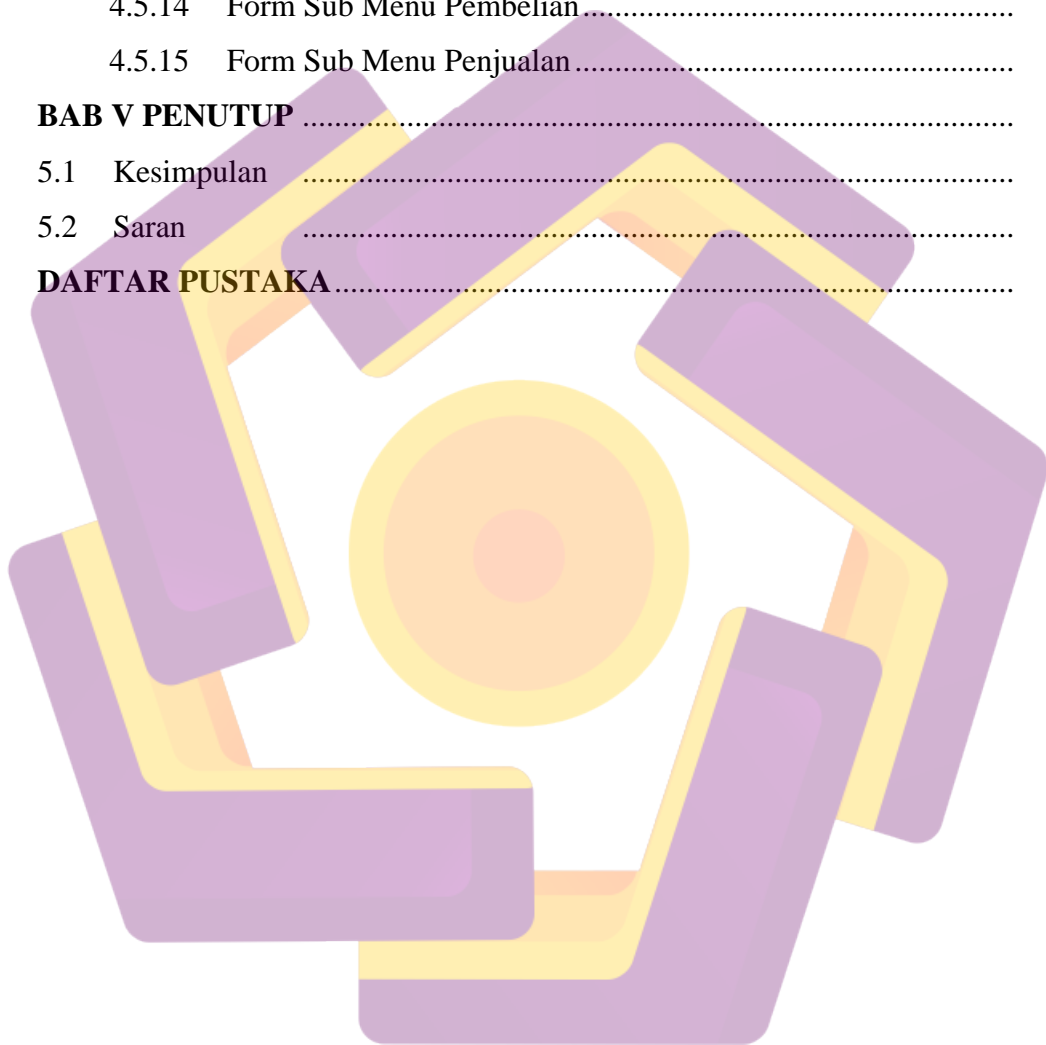
DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| 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..... | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.6 Metode Penelitian..... | 4 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | 6 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 8 |
| 2.1 Pengertian Sistem | 8 |
| 2.2 Konsep Dasar Informasi | 11 |
| 2.2.1 Pengertian Informasi | 11 |
| 2.2.2 Kualitas Informasi | 12 |
| 2.3 Pengertian Sistem Informasi..... | 13 |
| 2.4 Sistem Informasi Managemen | 13 |
| 2.4.1 Definisi Sistem Informasi Manajemen..... | 14 |

| | | |
|--|---|----|
| 2.4.2 | Kegunaan Sistem Informasi Manajemen | 16 |
| 2.5 | Konsep Sistem Informasi Penjualan..... | 17 |
| 2.5.1 | Pengertian Penjualan | 17 |
| 2.6 | <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> | 18 |
| 2.6.1 | Perencanaan system..... | 19 |
| 2.6.2 | Analisis system..... | 19 |
| 2.7 | Alat Bantu Analisis Sistem | 22 |
| 2.7.1 | <i>Flowchart Sistem</i> | 22 |
| 2.7.2 | <i>DFD (Data Flow Diagram)</i> | 23 |
| 2.8 | Konsep Basis Data..... | 24 |
| 2.8.1 | <i>DFD (Data Flow Diagram)</i> | 24 |
| 2.8.2 | Elemen - Elemen Sistem Manajemen Basis Data | 25 |
| 2.8.3 | Normalisasi..... | 26 |
| 2.8.4 | <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i> | 27 |
| 2.9 | Visual Basic 2010..... | 28 |
| 2.9.1 | Berkenalan dengan IDE Visual Basic 2010 | 28 |
| 2.10 | SQL Server 2008 | 32 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | | 34 |
| 3.1 | Tinjauan Umum | 34 |
| 3.1.1 | Gambaran Umum KPCR Phone Yogyakarta | 34 |
| 3.1.2 | Visi, Motto dan Misi | 34 |
| 3.2 | Analisis Sistem | 35 |
| 3.2.1 | Identifikasi Masalah | 35 |
| 3.2.2 | Analisis SWOT..... | 36 |
| 3.3 | Analisis Kebutuhan | 39 |
| 3.3.1 | Kebutuhan Fungsional..... | 39 |
| 3.3.2 | Kebutuhan Non Fungsional..... | 40 |
| 3.4 | Analisis Kelayakan | 41 |
| 3.4.1 | Kelayakan Teknologi | 42 |
| 3.4.2 | Kelayakan Hukum..... | 42 |
| 3.4.3 | Kelayakan Operasional..... | 42 |

| | | |
|-------|--|----|
| 3.4.4 | Kelayakan Ekonomi | 43 |
| 3.5 | Perancangan Sistem | 50 |
| 3.5.1 | Perancangan Model | 50 |
| 3.6 | Perancangan Antar Muka | 61 |
| 3.6.1 | Tampilan Form Menu | 61 |
| 3.6.2 | Tampilan Form Pengguna | 62 |
| 3.6.3 | Tampilan Form Login | 63 |
| 3.6.4 | Tampilan Form Pelanggan | 63 |
| 3.6.5 | Tampilan Form Penjualan | 64 |
| 3.6.6 | Tampilan Form Transaksi Pembelian | 64 |
| | BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM | 65 |
| 4.1 | Pengertian Implementasi | 65 |
| 4.2 | Rencana Implementasi | 66 |
| 4.3 | Kegiatan Implementasi | 66 |
| 4.3.1 | Implementasi Database | 67 |
| 4.3.2 | Implementasi Program | 73 |
| 4.3.3 | Implementasi Pengujian Sistem | 75 |
| 4.3.4 | Instalasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> | 81 |
| 4.3.5 | Pemilihan dan Pelatihan Personil | 82 |
| 4.3.6 | Konversi Sistem | 84 |
| 4.3.7 | Pemeliharaan Sistem | 86 |
| 4.4 | Tindak Lanjut Implementasi | 87 |
| 4.5 | Manual Program | 88 |
| 4.5.1 | Form Login | 88 |
| 4.5.2 | Form Menu Utama | 90 |
| 4.5.3 | Form Menu Sistem | 92 |
| 4.5.4 | Form Pengguna | 93 |
| 4.5.5 | Form Sub Menu Ubah password | 95 |
| 4.5.6 | Form Sub Menu Hak Akses | 96 |
| 4.5.7 | Form Menu Master Data | 97 |
| 4.5.8 | Form Sub Menu Jenis Barang | 98 |

| | | |
|-----------------------|-------------------------------|-----|
| 4.5.9 | Form Sub Menu Satuan..... | 99 |
| 4.5.10 | Form Sub Menu Barang | 100 |
| 4.5.11 | Form Sub Menu Suplier | 102 |
| 4.5.12 | Form Sub Menu Pelanggan | 103 |
| 4.5.13 | Form Menu Transaksi | 104 |
| 4.5.14 | Form Sub Menu Pembelian..... | 105 |
| 4.5.15 | Form Sub Menu Penjualan..... | 106 |
| BAB V PENUTUP | | 109 |
| 5.1 | Kesimpulan | 109 |
| 5.2 | Saran | 110 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 111 |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 3.1 Analisis Kekuatan (Strengths) | 37 |
| Tabel 3.2 Analisis Kelemahan (Weakness) | 37 |
| Tabel 3.3 Analisis Peluang (oppertunities) | 38 |
| Tabel 3.4 Analisis Ancaman (threats)..... | 38 |
| Tabel 3.5 Rincian Biaya dan Manfaat..... | 45 |
| Tabel 3.6 Keputusan Analisis Biaya dan Manfaat | 49 |
| Tabel 3.7 Normalisasi Pertama | 54 |
| Tabel 3.8 Normalisasi Kedua..... | 55 |
| Tabel 3.9 Normalisasi Ketiga..... | 56 |
| Tabel 3.10 Relasi Antar Tabel | 57 |
| Tabel 3.11 Pengguna..... | 58 |
| Tabel 3.12 Barang | 58 |
| Tabel 3.13 Pelanggan | 59 |
| Tabel 3.14 Suplier | 59 |
| Tabel 3.15 Pembelian | 59 |
| Tabel 3.16 Penjualan..... | 60 |
| Tabel 3.17 Pembelian rinci | 60 |
| Tabel 3.18 Penjualan Rinci | 61 |
| Tabel 3.19 Penjualan Rinci | 61 |
| Tabel 4.1 Rencana Implementasi | 66 |
| Tabel 4.2 Hasil Testing Sistem | 79 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Model Umum Sebuah Sistem..... | 10 |
| Gambar 2.2 Simbol <i>flowchart system</i> | 22 |
| Gambar 2.3 Simbol Data flow diagram | 23 |
| Gambar 2.4 Simbol dalam ERD | 28 |
| Gambar 2.5. Tampilan Start Page Visual Basic 2010..... | 29 |
| Gambar 2.6. Tampilan New Project Visual Basic 2010 | 30 |
| Gambar 2.7. Tampilan Windows Forms Application Visual Basic 2010..... | 30 |
| Gambar 2.8. Tampilan SQL Server 2008 | 32 |
| Gambar 3.1. Flowchart Sistem yang di usulkan | 51 |
| Gambar 3.2. DFD Context Sistem Informasi Penjualan pada KPCR Phone.. | 52 |
| Gambar 3.3. DFD Level 1 Proses Admin | 53 |
| Gambar 3.4. Tampilan Form Menu | 62 |
| Gambar 3.5. Tampilan Form Pengguna | 62 |
| Gambar 3.6. Tampilan Form Login | 63 |
| Gambar 3.7. Tampilan Form Pelanggan | 63 |
| Gambar 3.8. Tampilan Form Penjualan | 64 |
| Gambar 3.9. Tampilan Form Pembelian..... | 64 |
| Gambar 4.1. Database DBKPCRPhone | 68 |
| Gambar 4.2. Tabel Barang | 68 |
| Gambar 4.3. Tabel Hak Akses | 69 |
| Gambar 4.4. Tabel Jenis Barang | 69 |
| Gambar 4.5. Tabel Pelanggan | 70 |
| Gambar 4.6. Tabel Pembelian..... | 70 |
| Gambar 4.7. Tabel Pengguna | 71 |
| Gambar 4.8. Tabel Pembelian rinci | 71 |
| Gambar 4.9. Tabel Satuan..... | 71 |
| Gambar 4.10. Tabel Penjualan rinci | 72 |
| Gambar 4.11 Tabel Suplier | 72 |
| Gambar 4.12 Tabel Penjualan..... | 73 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.13. Skrip Login | 73 |
| Gambar 4.14. Skrip Logout | 74 |
| Gambar 4.15. Skrip ClsKoneksi | 75 |
| Gambar 4.16. Skrip Koneksi Database | 75 |
| Gambar 4.17. Halaman Testing Validasi | 76 |
| Gambar 4.18. White Box Testing | 76 |
| Gambar 4.19. Informasi Penyimpanan Data Pengguna | 78 |
| Gambar 4.20. Konfirmasi Penghapusan Data | 79 |
| Gambar 4.21. Form Login | 88 |
| Gambar 4.22. Tampilan Pesan Kesalahan | 89 |
| Gambar 4.23. Tampilan Menu Utama | 90 |
| Gambar 4.24. Menu Sistem | 92 |
| Gambar 4.25. Form Pengguna | 93 |
| Gambar 4.26. Form Ubah Password | 95 |
| Gambar 4.27. Form Hak Akses | 96 |
| Gambar 4.28. Menjalankan Menu Master Data | 97 |
| Gambar 4.29. Form Jenis Barang | 98 |
| Gambar 4.30. Form Satuan | 99 |
| Gambar 4.31. Form Barang | 101 |
| Gambar 4.32. Form Suplier | 102 |
| Gambar 4.33. Form Pelanggan | 103 |
| Gambar 4.34. Menjalankan Menu Transaksi | 105 |
| Gambar 4.35. Form Pembelian | 105 |
| Gambar 4.36. Form Penjualan | 107 |

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 KPCR Phone Yogyakarta.

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 KPCR Phone Yogyakarta

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

