

**PERANCANGAN DAN PENGOLAHAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA LUQIN COMPUTER**

SKRIPSI



disusun oleh

Dwi Nur Caksono

05.12.1201

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**PERANCANGAN DAN PENGOLAHAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA LUQIN COMPUTER**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Dwi Nur Caksono

05.12.1201

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PENGOLAHAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA LUQIN KOMPUTER**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Nur Caksono

05.12.1201

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 16 April 2012

Dosen Pembimbing,


Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190202125

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN PENGOLAHAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA LUQIN KOMPUTER

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Nur Caksono
05.12.1201

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 9 Juni 2012

Nama Penguji

Emha Taufiq Luthfi, ST M.Kom
NIK. 190202125

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302105

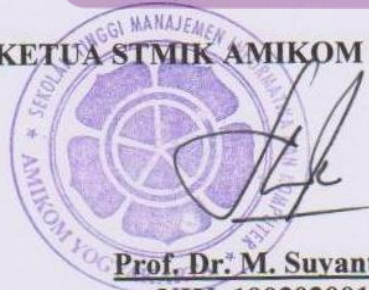
Anggit Dwi Hartanto, S.Kom., M.Kom
NIK. 190000002

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu prasyarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 September 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERSEMBAHAN

Dengan semangat ku'persembahkan skripsi ini untuk:

- ***Luqin Computer*** sebagai toko bergerak dalam bidng penjualan komputer yang telah mengizinkan saya untuk membangun sistem keuangan pnjualan ini.
- **Ayah** dan **Ibu**, yang telah memberikan semangat, dukungan dan do'a yang tiada hentinya.
- **Mas Arya, Mas Sandi junaedi** serta **Mbak Heny** , yang ikut menemani keseharian saya dalam menyusun skripsi di kontrakan.
- **Mas Faza, mas Ayik, mbak Shinta KD, Rin Hartatik**, dan tidak ketinggalan pula **mas Njeng Jaenuri sekeluarga** yang telah banyak memberikan motivasi selama ini.
- **Mas Sarji**, yang telah membantu dalam penyusunan laporan skripsi.
- **Pramitha F ,mas Dedy**, adik-adik kelas dan teman-teman satu angkatan lainnya yang tidak dapat disebut satu per satu, terima kasih banyak atas dukungan dan kerja samanya selama perjuangan menempuh skripsi ini bersama.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan ilmu, kesehatan dan kesabaran kepada kita sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan studi jenjang Strata-1 jurusan Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis merasa bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman. Maka dengan rendah hati penulis berharap agar para pembaca dapat memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun. Bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak akhirnya penulis dapat menyelesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih pada:

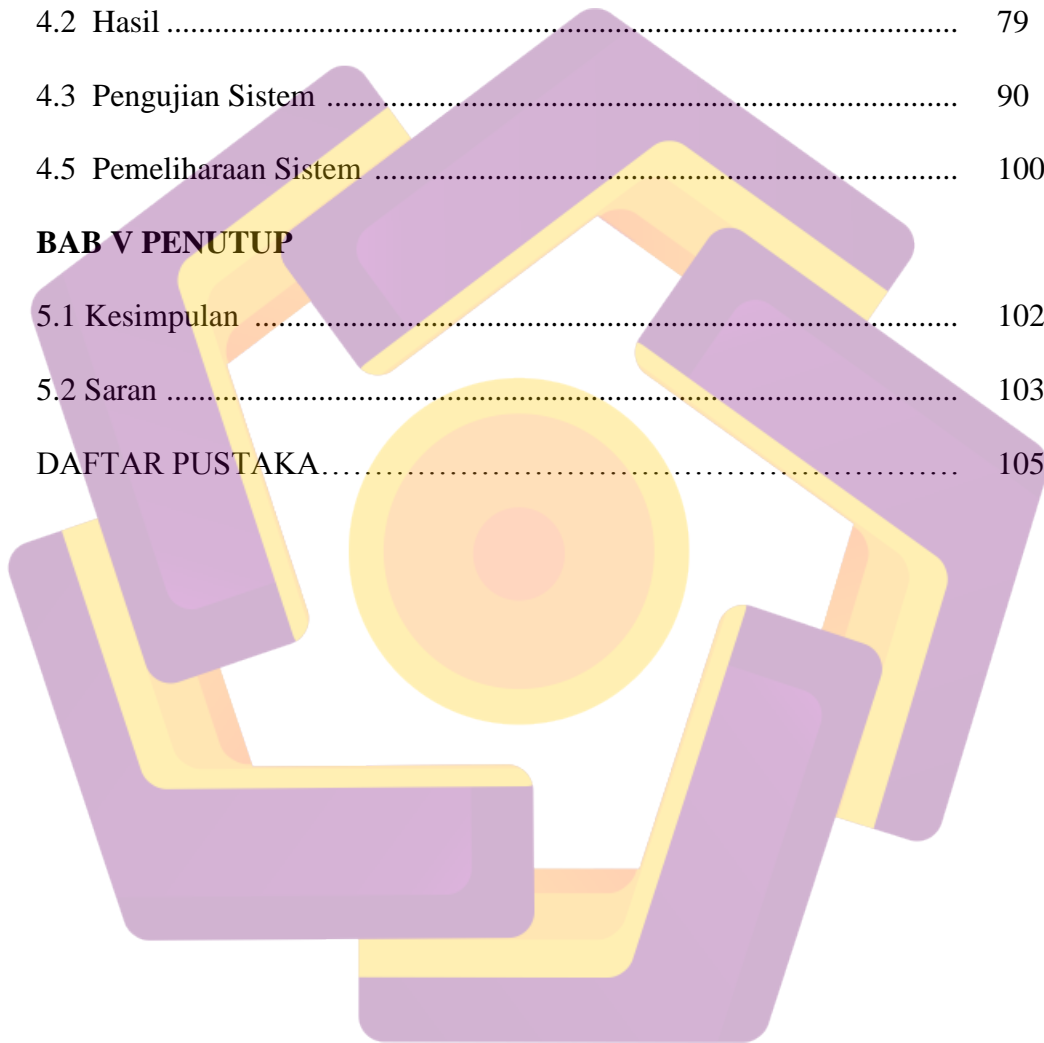
1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta..
2. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan tenaga memberikan petunjuk, masukan dan bimbingan hingga penyusunan skripsi ini selesai.
3. Luqin Computer yang telah memberikan izin kepada penulis untuk mengadakan penelitian.
4. Bapak dan Ibu dosen selaku staf pengajar pada STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama penulis menimba ilmu di almamater tercinta.

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	
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	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	6
2.1.1 Definisi Sistem	6

2.1.2 Pengertian Informasi	6
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	7
2.2 Karakteristik Sistem Informasi	7
2.3 Arsitektur Sistem	9
2.4 Konsep Pemodelan Sistem	10
2.4.1 Flowchart	11
2.4.2 Data Flow Diagram (DFD)	13
2.5 Konsep Basis Data	19
2.6 Perangkat Lunak (Software) Yang Digunakan	22
2.6.1 Visual Basic 6.0	22
2.6.2 SQL Server 2000	23
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	
3.1 Analisis Sistem	29
3.1.1 Analisis Kelemahan Sistem	29
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.1.3 Analisis Kelayakan Sistem	35
3.2 Perancangan Sistem	36
3.2.1 Perancangan Model	36
3.2.1.1 Flowchart Sistem	36
3.2.1.2 Data Flow Diagram (DFD)	37
3.2.2 Rancangan Database	40
3.2.2.1 Definisi Perancangan Database	40
3.2.2.2 Normalisasi	41
3.2.2.3 Relasi Antar Tabel	44

3.2.3 Struktur Tabel	45
3.2.4 Rancangan Form	48
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1 Implementasi	54
4.2 Hasil	79
4.3 Pengujian Sistem	90
4.5 Pemeliharaan Sistem	100
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	102
5.2 Saran	103
DAFTAR PUSTAKA.....	105



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja	30
Tabel 3.2 Hasil Analisis Ekonomi	31
Tabel 3.3 Hasil Analisis Pengendalian	31
Tabel 3.4 Spesifikasi perangkat keras tahapan pembuatan	33
Tabel 3.5 Bentuk Normalisasi Pertama.....	43
Tabel 3.6 Bentuk Normalisasi Kedua	41
Tabel 3.7 Bentuk Normalisasi ketiga	43
Tabel 3.8 Struktur Tabel Pelanggan.....	45
Tabel 3.9 Struktur Tabel Barang	45
Tabel 3.10 Struktur Tabel Jenis	46
Tabel 3.11 Struktur Tabel Penjualan.....	46
Tabel 3.12 Struktur Tabel Detil Penjualan.....	46
Tabel 3.13 Struktur Tabel Pemasok	47
Tabel 3.14 Struktur Tabel Pembelian.....	47
Tabel 3.15 Struktur Tabel Detail Pembelian	48
Tabel 3.16 Struktur Tabel User	48
Tabel 4.1 Tabel Setting Properti pada Form Menu Utama	62
Tabel 4.2 Tabel Setting Property pada Form Data Barang	64
Tabel 4.3 Tabel Black-Box Testing	91

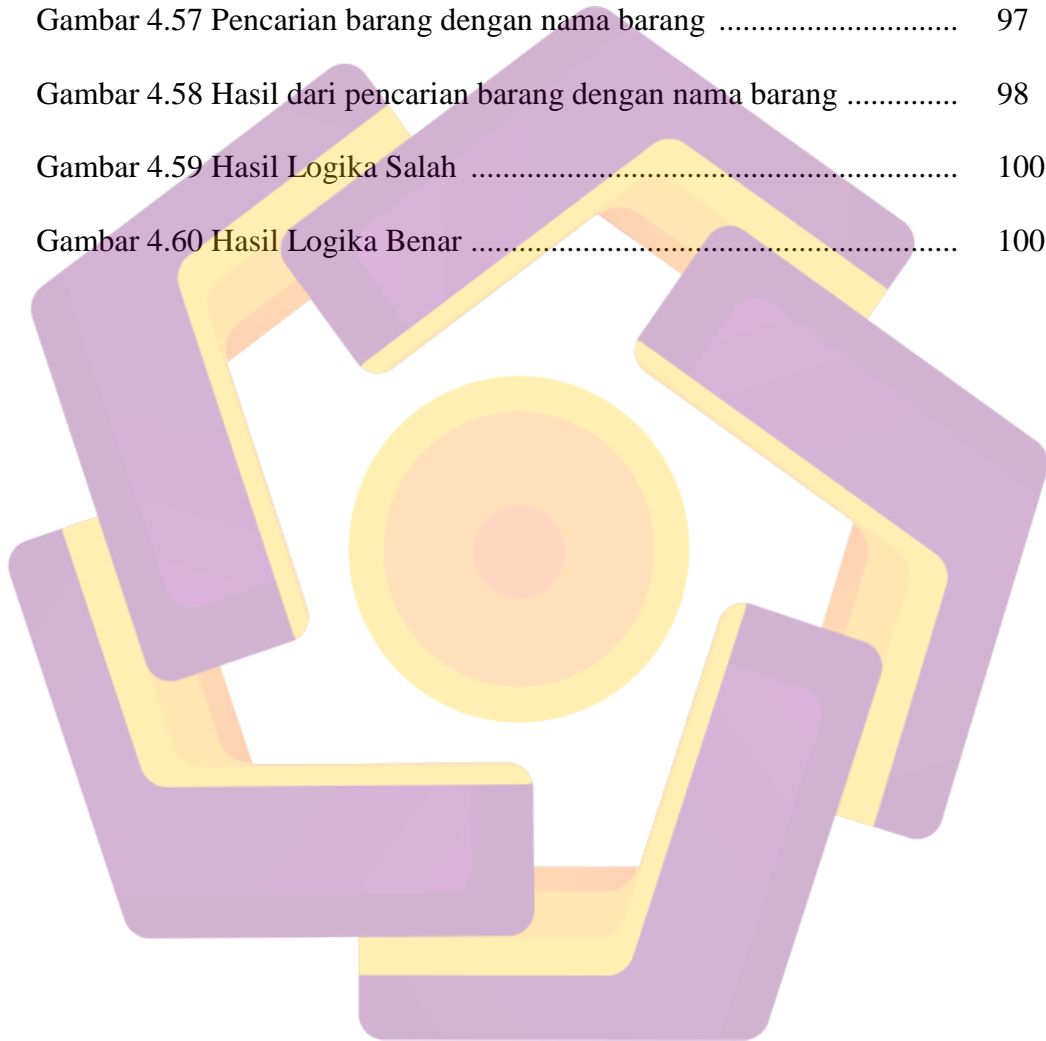
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Aplikasi Client Server	10
Gambar 2.2 Simbol Flowchart	11
Gambar 2.3 Contoh Flowchart	12
Gambar 2.4 Simbol DFD	13
Gambar 3.1 Flowchart System	37
Gambar 3.2 DFD Level 0	38
Gambar 3.3 DFD Level 1	39
Gambar 3.4 DFD Level 2	40
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel	44
Gambar 3.6 Rancangan Input Login	48
Gambar 3.7 Rancangan Form Data Barang	49
Gambar 3.8 Rancangan Form Data Pemasok	50
Gambar 3.9 Rancangan Form Pelanggan	51
Gambar 3.10 Rancangan Form Penjualan	52
Gambar 3.11 Rancangan Form Pembelian	53
Gambar 4.1 Console Database Baru	55
Gambar 4.2 Pembuatan Database baru	56
Gambar 4.3 Membuat Tabel	57
Gambar 4.4 Rancangan Tabel	57
Gambar 4.5 Memberi Primary key	58
Gambar 4.6 Membuat Tabel Jenis	58

Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Barang	58
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel Pelanggan	59
Gambar 4.9 Pembuatan Tabel Pemasok	59
Gambar 4.10 Pembuatan Tabel Pembelian	59
Gambar 4.11 Pembuatan Tabel Penjualan	60
Gambar 4.12 Menambahkan MDI Form	60
Gambar 4.13 Rancangan Menu Utama	61
Gambar 4.14 Tampilan Menu Editor	61
Gambar 4.15 Form Data Barang	63
Gambar 4.16 Pembuatan File EXE	70
Gambar 4.17 Pembuatan File Package.....	71
Gambar 4.18 Pilihan Project	71
Gambar 4.19 Proses Compile	72
Gambar 4.20 Proses Compile.....	72
Gambar 4.21 Memilih file tambahan yang disertakan dalam instalasi	73
Gambar 4.22 Pilihan bentuk file cabinet yang diinginkan	73
Gambar 4.23 Penentuan group ShortCut	74
Gambar 4.24 Tampilan sukses proses Deploy	75
Gambar 4.25 Proses Attach Database	76
Gambar 4.26 Mencari lokasi database yang akan di Attach	76
Gambar 4.27 Hasil Deployment (file master aplikasi Penjualan)	77
Gambar 4.28 Tampilan pertama proses instalasi	77
Gambar 4.29 Set up program penjualan.....	78

Gambar 4.30 Set up program penjualan berhasil.....	78
Gambar 4.31 Form Login.....	79
Gambar 4.32 ID tidak dikenal.....	79
Gambar 4.33 Form Menu Utama	80
Gambar 4.34 Form Ganti Password	81
Gambar 4.35 Form Input Data jenis.....	82
Gambar 4.36 Form Input Data Barang.....	83
Gambar 4.37 Form Input Data Pengguna	83
Gambar 4.38 Form Input Data Pemasok.....	84
Gambar 4.39 Form Input Data Pelanggan	85
Gambar 4.40 Form Transaksi Penjualan.....	85
Gambar 4.41 Form Transaksi Pembelian.....	86
Gambar 4.42 Form Laporan Data Barang.....	87
Gambar 4.43 Form Laporan Data Pengguna.....	87
Gambar 4.44 Form Laporan Data Pemasok.....	88
Gambar 4.45 Form laporan Data Pelanggan	88
Gambar 4.46 Form Laporan Data Penjualan	89
Gambar 4.47 Form Laporan Data Pembelian	89
Gambar 4.48 User Salah	93
Gambar 4.49 User ID dan Password kosong	93
Gambar 4.50 Data barang sebelum ditambah	94
Gambar 4.51 Klik Enter	94
Gambar 4.52 Barang dengan kode B0027 sudah tersimpan	95

Gambar 4.53 Salah satu field belum diisi	95
Gambar 4.54 Tombol hapus diklik	96
Gambar 4.55 Pencarian barang dengan kode barang	96
Gambar 4.56 Hasil dari pencarian barang dengan kode barang	97
Gambar 4.57 Pencarian barang dengan nama barang	97
Gambar 4.58 Hasil dari pencarian barang dengan nama barang	98
Gambar 4.59 Hasil Logika Salah	100
Gambar 4.60 Hasil Logika Benar	100



INTISARI

Penjualan merupakan rangkaian dari sistem usaha untuk membantu mengembangkan rencana-rencana pada usaha pemuasan kebutuhan dan keinginan pembeli, guna mendapatkan penjualan yang menghasilkan laba. Penjualan merupakan sumber hidup suatu perusahaan, karena dari penjualan dapat diperoleh laba serta suatu usaha memikat konsumen yang diusahakan untuk mengetahui daya tarik mereka sehingga dapat mengetahui hasil produk yang dihasilkan. Pada umumnya perusahaan yang ingin mempercepat proses peningkatan volume penjualan akan melakukan untuk mengadakan kegiatan promosi melalui iklan, personal selling, dan publisitas. Apabila volume penjualan dirasakan cukup besar sesuai dengan yang diinginkan serta cukup mantap, maka umumnya perusahaan menurunkan kegiatan promosi atau mempertahankannya.

Luqin Computer adalah Toko komputer yang menyediakan berbagai barang-barang yang berkaitan dengan komputer; seperti tinta, aksesoris komputer, dan lain-lainnya. Dan juga menyediakan jasa rental komputer. Di lihat dari pengembangan selama ini masih kurangnya pembukuan-pembukuan di sana yang berkaitan dari hasil penjualan-penjualan. Maka dari itu lah perencanaan pembuatan sistem informasi ini dibuat.

Dalam pembuatan sistem ini, software yang digunakan adalah My SQL sebagai sistem database. Sedangkan untuk interface pengguna menggunakan Visual Basic.

Kata Kunci : Sistem, Database, Penjualan

ABSTRACT

Sales is a series of business systems to help develop business plans on satisfying the needs and wants of the buyer, in order to get the sales that produce income. Sales are the life source of an enterprise, because of the sale can be obtained profits and a business that sought to lure consumers know their appeal so as to know the results dihasilkan products. In general, companies that want to speed up the process of increasing sales volume will undertake to conduct promotional activities through advertising, personal selling, and publicity. If a large enough volume of sales is felt desirable, and quite steady, the company is generally lower promotional activity or maintain it.

Luqin Computer is kumputer Stores that provide a variety of items related to computers, such as inks, computer accessories, and others. And also provides computer rental services. Dilihat of development for this is the lack of accounting-related books there from the sale-sale. That is why planning manufacturing information system was created.

In making this system, the software used is My SQL as database systems. Looking for the user interface using Visual Basic.

Keyword : *System, Database, Sales*