

Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada STMIK JIBES

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh Gelar Sarjana Informatika
Jurusan Teknik Informatika



Oleh:
Lius Cendra
NIM: 06110015

STMIK *JIBES*
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer *JIBES*
Jakarta
April, 2012

LEMBAR PENGESAHAN

Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada STMIK JIBES

**Diajukan Oleh:
Lies Cendra
NIM: 06110015**

**DISETUJUI
Jakarta, April 2012**

**Paulus Y.E Fanggidae, SE, MM
Pembimbing Pertama**

**Prya Artha Widjaja, ST., MIT
Pembimbing Kedua**

**Drs. Tumpal Pandiangan, M.T
Penguji Pertama**

**Sujanto, ST., MMSI
Penguji Kedua**

**STMIK *JIBES*
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer *JIBES*
Jakarta
April , 2012**

ABSTRAK

LINA / 07110013 / *Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Berbasis Web Pada Perusahaan Dagang Sempurna Motor* / Teknik Informatika / Pembimbing : Prya Artha Widjaja, ST., MIT

Perusahaan Dagang Sempurna Motor merupakan perusahaan yang menyediakan berbagai jenis suku cadang motor untuk setiap jenis motor. Dalam proses penjualan dan pembelian, ditemukan masalah-masalah yang dihadapi oleh Perusahaan Dagang Sempurna Motor pusat pada Perusahaan Dagang Sempurna Motor cabang ditiap daerah yang menjual produk mereka. Hal ini disebabkan karena sistem penjualan dan pembelian Perusahaan Dagang Sempurna Motor masih dilakukan secara manual.

Melalui tugas akhir ini penulis merancang sistem informasi penjualan dan pembelian berbasis *web* menggunakan PHP, *database* MySQL dan metodologi *waterfall* untuk Perusahaan Dagang Sempurna Motor. Didalam sistem ini penulis membuat aplikasi yang dimana pengguna dapat menggunakan berbagai fasilitas seperti membuat *purchase order* dan *sales order*, validasi *purchase order*, faktur pembelian, konfirmasi *purchase order* dan *sales order*, tampil *retur*, surat jalan, serta mencetak laporan *purchase order*, *sales order* dan *retur*.

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan yang telah dibuat, sistem informasi yang dirancang dapat memaksimalkan *operasional* Perusahaan Dagang Sempurna Motor pusat ke Perusahaan Dagang Sempurna Motor cabang dan supplier dalam hal penjualan dan pembelian.

Kata Kunci: penjualan, pembelian

ABSTRACT

LINA / 07110013 / *Information Systems WEB-BASED Sales and Purchases on the Company's Trademark Sempurna Motor* / Information Technics / Advisor : Prya Artha Widjaja, ST., MIT

The company Offers Sempurna Motor is a company that provides various kinds of spare parts motor for every type of motorcycle. In the process of selling and buying, discovered the problems faced by the company at the Sempurna Motor center of the Trade's Pitch Sempurna Motor Branch Companies areas that sell their products. This is because the system of selling and buying the Sempurna Motor Trade Companies is still done manually.

Through the end of this author's designing information systems web-based sales and purchasing using PHP, MySQL databases and waterfall methodology for trading companies Sempurna Motor. In this system the author made an application where users can use a variety of facilities such as making a purchase order and sales order, purchase order validation, invoice a purchase order, confirmation of purchase and sales orders, returns, letters appear, as well as print report road purchase orders, sales orders and returns.

Based on the results of the analysis and design have been made, the information systems that are designed to maximize the company's operations center to the Trade Sempurna Motor Company Sempurna Motor branch and Trade supplier in terms of sales and purchases.

Keywords: sales, purchasing

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Berbasis Web Pada Perusahaan Dagang Sempurna Motor". Pembuatan skripsi ini adalah sebagai tugas akhir dalam rangka pencapaian dan memenuhi syarat kelulusan dalam jenjang pendidikan Strata-1 (S1) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer JIBES jurusan Teknik Informatika (TI).

Tentu dalam penulisan skripsi ini penulis mengalami banyak tantangan dan hambatan. Namun semua itu dapat teratasi dengan baik berkat bantuan, bimbingan dan dukungan dari semua pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ketua STMIK JIBES Bapak Paulus Y.Fanggidae, S.E., M.M., Kepala Jurusan TI Bapak F. Anthon Pangruruk, S.Si, M.Si dan PUKET I STMIK JIBES Bapak Ford Lumban Gaol, S.Si., M.Kom yang selalu memberikan semangat serta masukan-masukan yang sangat membantu dalam penyelesaian tugas akhir penulis.
2. Bapak Prya Artha Widjaja, ST., MIT selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu dan memberikan bantuan, saran dan bimbingan kepada penulis dalam mendukung penyelesaian tugas akhir ini.
3. Orang tua penulis yang telah memberikan dukungan baik secara material maupun spiritual kepada penulis selama ini. Untuk ayah penulis yang sangat penulis cintai dan ibu penulis yang senantiasa mendoakan penulis. Kepada kakak dan adik penulis yang sedia membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir penulis.

4. Bapak Tjhang Pek Khiu selaku pemilik Perusahaan Dagang Sempurna Motor yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menjadikan Perusahaan Dagang Sempurna Motor sebagai salah satu objek penulisan pada tugas akhir ini.
5. Dosen-dosen STMIK JIBES yang telah membekali penulis dengan ilmu – ilmu selama masa kuliah yang berguna untuk penulisan tugas akhir penulis.
6. Teman-teman angkatan 2007 maupun adik kelas penulis yaitu Yolanda.C, Maydiana.S, Hendro, Rio.S, Lius.A, Arnold, Lieus.C dan lain-lain yang membantu penulis dalam memberikan masukan, bertukar pikiran, dan membantu dalam pengerjaan tugas akhir ini.
7. Teman-teman Vihara penulis yaitu Fang Su Ing, Tri Wati.A, Indra.L, Lina Lin, Yanti, Edy Lin, Rolando, Joni, Steve Lee dan lain-lain yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa bisa membalas bantuan, melimpahkan rahmat dan karuniaNya kepada mereka dan kita semua. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat berguna bagi perkembangan masyarakat pada umumnya dan STMIK JIBES pada khususnya.

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahaan	ii
Abstrak (Indonesia)	iii
Abstract (English)	iv
Halaman Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Rumusan Masalah	4
E. Tujuan Penulisan	4
F. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
A. Sistem	7
B. Informasi	8
C. Karakteristik Infomasi.....	8
D. Sistem Infomasi	9

E. Sistem Penggajian	10
F. Visual Basic.NET 2005.....	12
G. Database	13
H. SQL Server	15
I. Flowchart	16
J. Data Flow Diagram (DFD).....	18
K. Normalisasi	19
L. Entity Relationship Diagram (ERD)	20
M. Metodologi	24
N. Testing	26
BAB III PROFIL ORGANISASI	27
A. Sejarah Organisasi	27
B. Visi, Misi, Sasaran Organisasi	28
C. Struktur Organisasi	29
D. Lokasi	31
E. Program Akademik	31
1. Program Studi	31
2. Program Studi Teknik Informatika	31
3. Program Studi Sistem Komputer	33
F. Sistem Penggajian	35
G. Komponen Penggajian	36
H. Formula Penggajian	38
I. Analisa Sistem yang sedang berjalan	39
J. Sistem yang diusulkan	41

1. Bagan alir sistem yang diusulkan.....	42
2. Data Flow Diagram (DFD)	43
a. Diagram Konteks	43
b. Diagram nol	44
c. Diagram Rinci Level 1	46
1) Diagram Rinci Level 1 proses 1.0	46
2) Diagram Rinci Level 1 proses 3.0	47
d. Diagram Rinci Level 2.....	47
1) Diagram Rinci Level 2 Proses 1.3	48
2) Diagram Rinci Level 2 Proses 1.4	48
3) Diagram Rinci Level 2 Proses 1.5.1	49
4) Diagram Rinci Level 2 Proses 1.5.2	49
5) Diagram Rinci Level 2 Proses 1.5.3	50
6) Diagram Rinci Level 2 Proses 1.5.4	50
7) Diagram Rinci Level 2 Proses 1.5.5	51
8) Diagram Rinci Level 2 Proses 1.5.6	51
3. Normalisasi.....	52
a. Unnormalize.....	52
b. 1NF	53
c. 2NF	54
d. 3NF	55
4. Entity Relationship Diagram (ERD)	57
K. Struktur Table	58
L. Desain Tampilan	64

BAB IV PENGUJIAN	71
A. Pengujian formLogin.....	71
B. Pengujian Memasukan data baru.....	73
C. Pengujian Memasukan data dosen baru.....	74
D. Pengujian form Cuti	75
E. Pengujian perhitungan gaji dosen	76
F. Pengujian perhitungan gaji karyawan	78
G. Pengujian Laporan Keuangan	80
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	82
A. Kesimpulan	82
B. Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Gambar Simbol DFD	18
Gambar 2.2. Contoh Kardinalitas One to One	22
Gambar 2.3. Contoh Kardinalitas One to Many	22
Gambar 2.4. Contoh Kardinalitas Many to One	23
Gambar 2.5. Contoh Kardinalitas Many to Many	23
Gambar 2.6. Gambar Metode Waterfall	24
Gambar 3.1. Bagan Organisasi STMIK JIBES	30
Gambar 3.2. Bagan alir yang sedang berjalan.....	40
Gambar 3.3. Bagan alir yang diusulkan	42
Gambar 3.4. Diagram konteks yang diusulkan.....	43
Gambar 3.5. Diagram nol yang diusulkan	45
Gambar 3.6. Diagram level 1 proses 1.0.....	46
Gambar 3.7. Diagram level 1 proses 3.0	47
Gambar 3.8. Diagram level 2 proses 1.3	48
Gambar 3.9. Diagram level 2 proses 1.4	48
Gambar 3.10 Diagram level 2 proses 1.5.1	49
Gambar 3.11 Diagram level 2 proses 1.5.2	49
Gambar 3.12 Diagram level 2 proses 1.5.3	50
Gambar 3.12 Diagram level 2 proses 1.5.4	50
Gambar 3.13 Diagram level 2 proses 1.5.5	51
Gambar 3.14 Diagram level 2 proses 1.5.6	52
Gambar 3.15. ERD yang diusulkan	57
Gambar 3.16. Desain tampilan login	64

Gambar 3.17. Desain tampilan ubah password.....	64
Gambar 3.18. Desain tampilan bagian personalia	65
Gambar 3.19. Desain tampilan bagian Waket II.....	65
Gambar 3.120. Desain tampilan bagian keuangan.....	65
Gambar 3.21. Desain tampilan form izin cuti.....	66
Gambar 3.22. Desain tampilan form data dosen	66
Gambar 3.23. Desain tampilan form honor bimbingan.....	67
Gambar 3.24. Desain tampilan form honor penguji sidang	67
Gambar 3.25. Desain tampilan form honor pengawas ujian	68
Gambar 3.26. Desain tampilan form honor SKS	68
Gambar 3.27. Desain tampilan form honor koreksi ujian	69
Gambar 3.28. Desain tampilan form honor lembur	69
Gambar 3.29. Desain tampilan form hitung gaji dosen	70
Gambar 3.30. Desain tampilan form hitung gaji karyawan	70
Gambar 4.1. Gambar tampilan login	71
Gambar 4.2. Gambar tampilan Waket.....	72
Gambar 4.3. Gambar isi data salah.....	72
Gambar 4.4. Gambar tampilan form bimbingan	73
Gambar 4.5. Gambar tampilan data tersimpan.....	73
Gambar 4.6. Gambar tampilan form data dosen baru	74
Gambar 4.7. Gambar tampilan form Cuti karyawan.....	75
Gambar 4.8. Gambar tampilan laporan cuti karyawan	76
Gambar 4.9. Gambar form perhitungan gaji dosen.....	77
Gambar 4.10. Gambar form rekap gaji dosen.....	78
Gambar 4.11. Gambar form perhitungan gaji karyawan.....	79

Gambar 4.12. Gambar form rekap gaji karyawan.....80

Gambar 4.13. Gambar Laporan gaji karyawan.....81



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Tabel form izin cuti.....	58
Tabel 3.2. Tabel form data dosen	58
Tabel 3.3. Tabel form bimbingan	59
Tabel 3.4. Tabel form koreksi ujian.....	59
Tabel 3.5. Tabel form SKS	59
Tabel 3.6. Tabel form sidang	59
Tabel 3.7. Tabel form lembur	60
Tabel 3.8. Tabel form pengawas ujian	60
Tabel 3.9. Tabel total bimbingan	60
Tabel 3.10. Tabel total koreksi ujian	61
Tabel 3.11. Tabel total SKS.....	61
Tabel 3.12. Tabel total lembur	61
Tabel 3.13. Tabel total sidang	62
Tabel 3.14. Tabel total pengawas ujian dosen.....	62
Tabel 3.15. Tabel total pengawas ujian karyawan.....	62
Tabel 3.16. Tabel gaji dosen.....	63
Tabel 3.17. Tabel gaji karyawan	63