



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

LAPORAN KERJA MAGANG
RANCANG BANGUN APLIKASI PENGOLAHAN DATABASE
PENJUALAN PADA PT BUMI CONVEXINDO



Oleh

Nama : Danariski Pratama
NIM : 11110110097
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

TANGERANG

2015

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGOLAHAN DATABASE

PENJUALAN PADA PT BUMI CONVEXINDO

Nama : Damariski Pratama

NIM : 11110110097

Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, 3 Agustus 2015

Pembimbing

Penguji

Ni Made Satvika Iswari, S.T., M.T.

Seng Hansun, S.Si., M.Cs.

Mengetahui,

Kepala Program Studi Teknik Informatika

Maria Irmina Prasetyowati, S.Kom., M.T.

**LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT
DALAM PENYUSUNAN LAPORAN KERJA MAGANG**

Dengan ini saya:

Nama : Danariski Pratama
NIM : 11110110097
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Menyatakan bahwa saya telah melakukan praktik kerja magang :

Nama Perusahaan : PT Convexindo
Divisi : Administrasi
Alamat : Ruko Paramount glaze no 7, Gading Serpong, Tangerang.
Periode Magang : 30 Juni 2014 – 30 Agustus 2014

Laporan kerja magang ini merupakan hasil karya saya sendiri dan saya tidak melakukan plagiat, semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah saya sebutkan sumber kutipannya serta saya cantumkan di daftar pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan atau penyimpangan, baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 3 Agustus 2015

Danariski Pratama

ABSTRAK

Laporan magang ini menjelaskan mengenai perancangan sistem aplikasi pengolahan *database* penjualan berbasis *desktop* dan juga menggunakan basis data untuk menyimpan data-data informasi rumah, *customer*, dan surat pemesanan rumah untuk perusahaan PT Convexindo. Latar belakang dari pengembangan aplikasi ini adalah untuk memenuhi kebutuhan akan suatu sistem yang dapat menampilkan informasi *customer*, mempercepat pengolahan data, melakukan proses perhitungan secara akurat dan memberitahu admin akan pembayaran (cicilan) yang telah jatuh tempo. Dalam pengembangan aplikasi penjualan ini digunakan Microsoft Visual Studio 2010 dengan bahasa pemrograman C#.NET dan *Report viewer* yang digunakan untuk membuat suatu laporan yang berfungsi menampilkan surat pemesanan rumah untuk *customer* yang telah melakukan pembelian rumah. Aplikasi ini telah memenuhi permintaan dari pihak perusahaan karena aplikasi ini dapat membuat sistem yang mengingatkan admin perusahaan dan mencetak laporan surat pemesanan rumah, menyimpan data dalam basis data, dan mengolahnya.

Kata kunci : C#, *customer*, pengolahan, penjualan, *report*

UMMN

KATA PENGANTAR

Sungguh Maha Besar dan Maha Penolong Tuhan Yang Maha Esa karena telah membantu penulis dapat menyelesaikan kerja magang dan laporan tugas akhir, yang menjadi salah satu syarat lulus sebagai sarjana strata 1 Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi, Universitas Multimedia Nusantara.

Peserta magang juga mengucapkan terima kasih kepada PT Bumi Convexindo, yang telah memberikan kesempatan pada penulis untuk bekerja magang serta kepada pihak-pihak yang membantu penulis untuk menyelesaikan laporan magang tepat pada waktunya.

Selesainya laporan kerja magang ini tidak terlepas dari dukungan dan kerja sama dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Achmad Robby Subarly selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan kesempatan dan arahan kepada peserta magang selama tiga bulan melaksanakan praktik kerja magang
2. Bapak Aditya selaku *admin* yang telah memberikan masukan dan pendapat terhadap aplikasi yang dibuat peserta magang
3. Ibu Made selaku pembimbing magang yang telah memberikan masukan dan pendapat serta meluangkan waktu untuk penulis magang dalam penyusunan laporan ini.
4. Keluarga yang selalu memberikan dukungan baik saat praktik kerja maupun saat penyusunan laporan ini.
5. Monika Tanaya, Risyad Ananda dan Randy Tanu serta teman-teman lainnya yang telah membantu dan memotivasi dalam proses pembuatan laporan magang.

Semoga laporan magang ini dapat bermanfaat sebagai sumber informasi dan komunikasi bagi para pembaca.

Tangerang, 3 Agustus 2015

Danariski Pratama

DAFTAR ISI

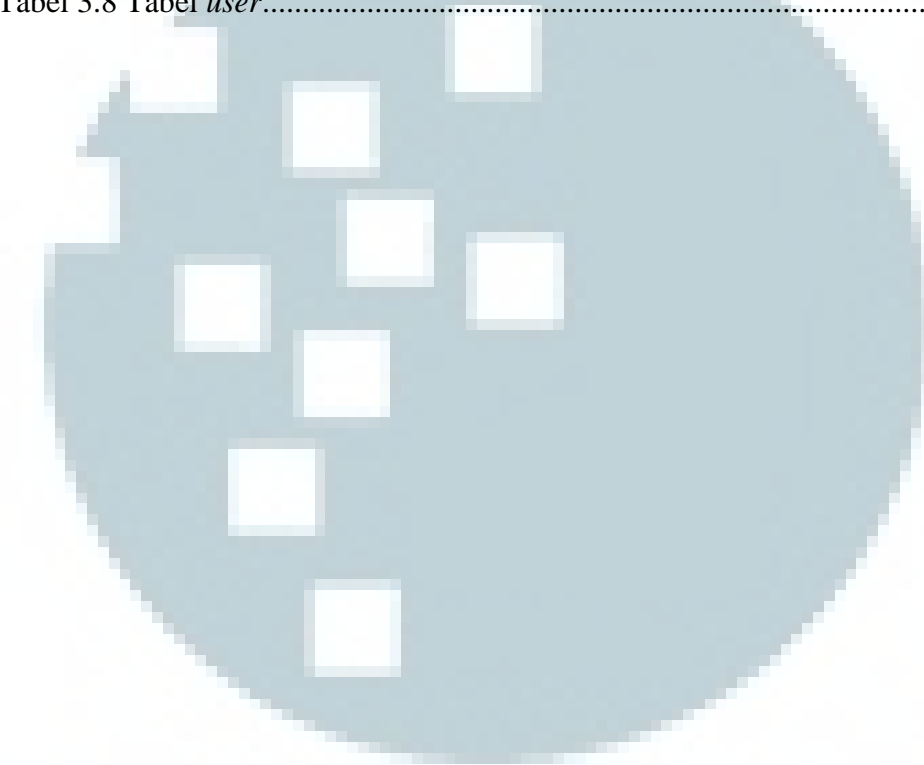
HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG	ii
LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT.....	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah Singkat dan Logo Perusahaan	4
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	6
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	8
3.2 Tugas yang Dilakukan.....	9
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang	10
3.4 Perancangan Sistem.....	12
3.4.1 Flow Chart	13
3.4.2 Data Flow Diagram.....	23
3.4.3 Entity Relationship Diagram	29
3.4.3.1 Deskripsi Tabel	30
3.5 Implementasi	33
3.6 Kendala yang Ditemukan	40
3.7 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	40
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	42
4.1 Kesimpulan.....	42
4.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	44
DAFTAR LAMPIRAN.....	45
CURICULUM VITAE.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Perusahaan	5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	6
Gambar 3.1 <i>Main Program Flow Chart</i>	13
Gambar 3.2 <i>Flow Chart View Deadline Payment</i>	14
Gambar 3.3 <i>Flow Chart Print SPR</i>	15
Gambar 3.4 <i>Flow Chart Insert Customer</i>	16
Gambar 3.5 <i>Flow Chart Insert Rumah</i>	17
Gambar 3.6 <i>Flow Chart Insert Cicilan</i>	18
Gambar 3.7 <i>Flow Chart Edit Customer</i>	19
Gambar 3.8 <i>Flow Chart Edit Rumah</i>	20
Gambar 3.9 <i>Flow Chart View Customer</i>	21
Gambar 3.10 <i>Flow Chart View rumah</i>	22
Gambar 3.11 <i>Context Diagram</i> atau <i>DFD Level 0</i>	23
Gambar 3.12 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	24
Gambar 3.13 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses Customer</i>	25
Gambar 3.14 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses Rumah</i>	26
Gambar 3.15 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses Insert Angsuran</i>	27
Gambar 3.16 <i>Entity Relationship Diagram</i>	29
Gambar 3.17 <i>Tampilan Loading</i>	33
Gambar 3.18 <i>Tampilan Login</i>	34
Gambar 3.19 <i>Tampilan Form ShowData</i> atau <i>Form Utama</i>	34
Gambar 3.20 <i>Tampilan Saat Menu Toolstrip File</i> dipilih.....	35
Gambar 3.21 <i>Tampilan Insert Customer</i>	35
Gambar 3.22 <i>Tampilan Insert Rumah</i>	36
Gambar 3.23 <i>Tampilan View Customer</i>	36
Gambar 3.24 <i>Tampilan Edit Customer</i>	37
Gambar 3.25 <i>Tampilan View Rumah</i>	37
Gambar 3.26 <i>Tampilan Edit Rumah</i>	38
Gambar 3.27 <i>Tampilan Print SPR</i>	38
Gambar 3.28 <i>Tampilan Detail Angsuran</i>	39
Gambar 3.29 <i>Tampilan Insert Angsuran</i>	39

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Rumah	30
Tabel 3.2 Tabel <i>Customer</i>	30
Tabel 3.3 Tabel Surat Pemesanan Rumah(Spr)	31
Tabel 3.4 Tabel <i>Detail</i> KPR.....	31
Tabel 3.5 Tabel Angsuran KPR	32
Tabel 3.6 Tabel <i>Detail Cash</i>	32
Tabel 3.7 Tabel angsuran <i>cash</i>	33
Tabel 3.8 Tabel <i>user</i>	33



U M N