



UM Surabaya

**TUGAS AKHIR
KODE MK : 11033532**

Judul :

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN KENDARAAN BERMOTOR
PADA DEALER HONDA SRIWIJAYA**

**OLEH :
AKHMAD AGUS CHANDRA
NIM : 20100335010**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2014**

HALAMAN PENGESAHAN
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN KENDARAAN BERMOTOR PADA
DEALER HONDA SRIWIJAYA

Disusun Oleh :

AKHMAD AGUS CHANDRA
20100335010

Laporan Tugas Akhir

Diajukan untuk memenuhi persyaratan mendapatkan gelar
Ahli Madya (A.Md)
Program Studi D3 Teknik Komputer Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surabaya

	Menyetujui,	
Pembimbing I		Pembimbing II
Abdul Aziz, ST		Khoni Iswantomo.ST

Mengetahui,
Ketua Program Studi D3 Teknik Komputer

Winarno, ST

HALAMAN PENGESAHAN
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN KENDARAAN BERMOTOR PADA
DEALER HONDA SRIWIJAYA

Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan
mendapatkan gelar Ahli Madya (A.Md)
Program Studi D3 Teknik Komputer Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Telah Lulus Sidang :
Pada Tanggal 10 Maret 2014
Periode Semester Genap Tugas Akhir 2013/2014

Tim Penguji	Tanda Tangan
Penguji I : Winarno, S.T	()
Penguji II : Abdul Aziz, S.T	()
Penguji III : Khoni Iswantomo, S.T	()
Penguji IV : Erie Kresna A, S.Komp	()
Penguji V : Triuli Novianti, S.T M,T	()

Disetujui oleh :
Ketua Program Studi D3 Teknik Komputer

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Winarno, S.T.

Ir. Gunawan, M.T.

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Akhmad Agus Chandra

NIM : 20100335010

Program Study : D3 Teknik Komputer

Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai peraturan yang berlaku.

Surabaya 18 juni 2014

Yang membuat pernyataan,

Akhmad Agus Chandra

NIM 20100335010

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

“ Yakinilah bahwa ilmu yang tidak ditemani amal tidak akan mempunyai kekuatan, meskipun kamu membaca ilmu seratus kali dan mengumpulkan seribu kitab, tidak akan mendapatkan rahmat Allah kecuali dengan amal.”(Nasehat Ali Bin Abi Talib)

“ Sahabat sejati bukanlah orang yang suka memuji anda, tetapi dapat menunjukkan kesalahan anda. Sayangilah musuh anda karna ia menunjukkan kesalahan anda, pujian bukan menunjukkan jalan perubahan, siapa mau menerima kebenaran dan kenyataan maka ia terlepas dari kesesatan.”

“ Masa lalu adalah seluruh kenangan, masa sekarang adalah suatu kenyataan, masa depan adalah harapan dan tantangan walau harus berjalan tertatih-tatih akhirnya akan sampai ketujuan juga.

”

Persembahan

Kupetik pelajaran dari pengalaman, tetesan keringat orang tua ku dan air mata serta sentuhan kasih sayangnya telah memacu semangatku sehingga aku mampu meraih kebahagiaan. Kebahagiaan ini tak akan kunikmati sendiri namun kupersembahkan untuk :

- Mak'e (Mustika Wati) dan Pak'e (Mahmudin AR) yang tersayang & tercinta. Yang telah setia dan sabar merawat, menjaga, membimbing, dan telah membesarkanku selama ini, cinta kasihmu selalu mengiringiku. Untukmu bakti dan pengabdianku.
- Adik - Adik ku tersayang, Kebersamaan, dukungan, doa, kasih sayang, dan perhatianmu padaku, maafkan jika kakakmu belum bisa menjadi contoh yang baik, semoga kalian selalu jadi yang terbaik.
- Keluarga, serta semua teman -teman dan semua pihak yang telah mendukung selama ini.
- Almamaterku tercinta.

Terimakasih semuanya, Aku sayang kalian semua

MOTTO AND OFFERINGS

motto

" Believe that science is not accompanied by the charity will not have the power , even if you read science a hundred times and collect a thousand books , will not get the grace of God except by charity . " (Ali Bin Abi Talib Advice)

" Real friends are not people who like to praise you , but it can show you the error . Always treat your enemy because it shows your mistakes , praise instead of showing the way of change, who want to accept the truth and the fact that he separated from straying . "

" The past is the entire memory , today is a reality , the future is a hope and a challenge despite having limped finally going to destination as well . "

offering

I picked lessons from experience , my parents sweat and tears as well as a touch of affection has spurred my spirit so I was able to achieve happiness . I enjoy this happiness will not but dedicate themselves to :

- *Mak'e (Mustika Wati) and Pak'e (Mahmudin AR) that is dear and beloved . Who have been faithful and patient care for , guard , guide , and had raised over the years, your love is always with me. For you dedication and devotion .*
- *sister - my sister dear , togetherness , support , prayers , love , and care for me , I'm sorry if your brother can not be a good example , may you always be the best .*
- *Family , as well as all the friends - friends and all those who have supported over the years.*
- *beloved alma mater*

Thank you all , I love you all

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABTRACK	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO AND OFFERING	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Pengertian Sistem	5
2.2 Pengertian Penjualan	5
2.3 Perancangan Sistem	6
2.3.1 Flow Of Document	6
2.3.2 Diagram Alir Data (DFD)	8
2.3.3 Perancangan Database	10
2.3.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	10
2.3.5 Normalisasi	13
2.4 Sekilas Tentang Microsoft Visual Basic 6.0	14
2.5 Sekilas Tentang Microsoft Access 2007	19

2.6 Sekilas Tentang Crystal Report 8.5	24
BAB III PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM	27
3.1 Perancangan	27
3.1.1 Perancangan Struktur Menu	27
3.1.2 Perancangan Diagram Konteks.....	28
3.1.3 Perancangan DFD (Data Flow Diagram).....	29
3.1.4 Perancangan ERD	30
3.1.5 Perancangan Relasi Antar Tabel	31
3.1.6 Perancangan Basis Data (Database)	31
3.2 Pembuatan Aplikasi	34
3.2.1 Form Menu	35
3.2.2 Form Kendaraan	35
3.2.3 Form Pelanggan	36
3.2.4 Form Penjualan	36
3.2.5 Form Pembayaran	37
3.2.6 Form Lihat Data Kendaraan	37
3.2.7 Form Lihat Data Pelanggan	38
3.2.8 Form Lihat Data Penjualan	38
3.2.9 Form Laporan	39
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Kebutuhan Sistem	41
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	41
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	41
4.2 Analisa Sistem	42
4.2.1 Tampilan Menu Utama	43
4.2.2 Tampilan Sub Menu	43
4.3 Input Data	45
4.3.1 Pengolahan Data Kendaraan	45
4.3.2 Pengolahan Data Pelanggan	46
4.3.3 Pengolahan Data Penjualan	47
4.3.4 Pengolahan Data Harga Angsuran Kendaraan	47
4.3.5 Pengolahan Data Pembayaran	48
4.4 Output Data	48
4.4.1 Informasi Data Kendaraan	48

4.4.2 Informasi Data Pelanggan	49
4.4.3 Informasi Data Penjualan	49
4.5 Laporan	50
4.5.1 Laporan Data Kendaraan	50
4.5.2 Laporan Data Pelanggan	50
4.5.3 Laporan Data Penjualan	51
4.5.4 Laporan Data Pembayaran Angsuran	52
4.6 Keluar	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Simbol Dokumen	7
Gambar 2.2. Simbol Kegiatan Manual.....	7
Gambar 2.3. Simbol Kegiatan Proses.....	7
Gambar 2.4. Simbol Garis Alur	7
Gambar 2.5. Simbol Penghubung	8
Gambar 2.6. Simbol Arsip.....	8
Gambar 2.7. Simbol Terminator	8
Gambar 2.8. Simbol Arus Data.....	9
Gambar 2.9. Simbol Proses	9
Gambar 2.10. Data Store.....	9
Gambar 2.11. Simbol Atribut.....	10
Gambar 2.12. Cardinality One To One.....	11
Gambar 2.13. Cardinality One To Many / Many To One	11
Gambar 2.14. Cardinality Many To Many.....	11
Gambar 2.15. Simbol Entitas.....	12
Gambar 2.16. Total Participation	12
Gambar 2.17. Partial Participation.....	13
Gambar 2.18. Lingkungan Visual Basic.....	15
Gambar 2.19. Toolbar	15
Gambar 2.20. Form.....	16
Gambar 2.21. Toolbox.....	17
Gambar 2.22. Project Explorer	17
Gambar 2.23. Properties.....	18
Gambar 2.24. Form Layout Window	18
Gambar 2.25. Jendela Code.....	19
Gambar 2.26. Navigasi.....	20

Gambar 2.27. Tabel.....	20
Gambar 2.28. Query.....	21
Gambar 2.29. Form.....	22
Gambar 2.30. Report.....	22
Gambar 2.31. Macros.....	23
Gambar 2.32. Module	23
Gambar 2.33. Crystal Report.....	25
Gambar 2.34. Standart Toolbar.....	25
Gambar 2.35. Formatting Toolbar.....	26
Gambar 2.36. Supplementary Toolbar.....	26
Gambar 3.1. Perancangan struktur menu utama	27
Gambar 3.2. Diagram Konteks	28
Gambar 3.3. Data Flow Diagram.....	29
Gambar 3.4. Entity Relationship Diagram (ERD)	30
Gambar 3.5. Relasi antar tabel.....	31
Gambar 3.6. Form Menu.....	35
Gambar 3.7. Form kendaraan	35
Gambar 3.8. Form Pelanggan.....	36
Gambar 3.9. Form Penjualan.....	36
Gambar 3.10. Form pembayaran	37
Gambar 3.11. Form lihat data kendaraan.....	37
Gambar 3.12. Form lihat data pelanggan	38
Gambar 3.13. Form lihat data penjualan	38
Gambar 3.14. Form laporan.....	39
Gambar 4.1. Tampilan menu utama	43
Gambar 4.2. Tampilan sub menu master data.....	43
Gambar 4.3. Tampilan sub menu view.....	44
Gambar 4.4. Tampilan sub menu laporan.....	44
Gambar 4.5. Tampilan sub menu exit.....	45

Gambar 4.6. Tampilan form data Kendaraan	46
Gambar 4.7. Tampilan form data pelanggan.....	46
Gambar 4.8. Tampilan form data penjualan.....	47
Gambar 4.9. Tampilan form harga angsuran.....	47
Gambar 4.10. Tampilan form data pembayaran.....	48
Gambar 4.11. Tampilan output data kendaraan.....	48
Gambar 4.12. Tampilan output data pelanggan	49
Gambar 4.13. Tampilan output data pembayaran.....	49
Gambar 4.14. Tampilan laporan data kendaraan.....	50
Gambar 4.15. Tampilan laporan data pelanggan.....	50
Gambar 4.16. Tampilan laporan data penjualan keseluruhan	51
Gambar 4.17. Tampilan laporan penjualan kredit	51
Gambar 4.18. Tampilan laporan penjualan tunai	52
Gambar 4.19. Tampilan form data angsuran.....	52
Gambar 4.20. Tampilan laporan angsuran	52
Gambar 4.21. Sub menu keluar	53

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel kendaraan	32
Tabel 3.2 Tabel pelanggan	32
Tabel 3.3 Tabel penjualan	33
Tabel 3.4 Tabel angsuran	33
Tabel 3.5 Tabel detail kredit	34

DAFTAR PUSTAKA

1. Andi Sunyoto, 2007, Pemrograman Database dengan Visual Basic dan Microsoft SQL, Andi Offset, Yogyakarta.
2. Agus Saputra, Sofyan Maulana & Sutikno Sofjan, 2012, Aplikasi Penjualan dan Pembelian Terintegrasi dengan VB 6.0 dan Data Report, PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
3. Jogiyanto HM, MBA, Akt., Ph.D, 2003, Sistem Teknologi Informasi, ANDI, Yogyakarta.
4. Jogiyanto, HM., 1995, Analisis & Disain Sistem Informasi, Andi Offset, Yogyakarta.
5. Kusrini, M.Kom & Koniyo, 2007, Membangun Sistem Informasi Akuntansi dengan Visual Basic & Microsoft SQL Server, Andi Offset, Yogyakarta.
6. Suryadi H.S, 1996, Pengantar Basis Data, Gunadarma, Jakarta 2004.