

SISTEM PENGOLAHAN DATA JUAL BELI MOTOR BEKAS

PADA TOKO DAVIN JAYA MOTOR

TUGAS AKHIR



disusun oleh :

KHOLIQ RAHMAN

11.02.7915

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2014

SISTEM PENGOLAHAN DATA JUAL BELI MOTOR BEKAS

PADA TOKO DAVIN JAYA MOTOR

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya

pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh :

KHOLIQ RAHMAN

11.02.7915

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2014

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM PENGOLAHAN DATA JUAL BELI MOTOR BEKAS
PADA TOKO DAVIN JAYA MOTOR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kholiq Rahman

11.02.7915

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 5 Maret 2014

Dosen Pembimbing



Yuli Astuti M.Kom

NIK. 190302146

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM PENGOLAHAN DATA JUAL BELI MOTOR BEKAS PADA TOKO DAVIN JAYA MOTOR

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kholid Rahman

11.02.7915

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 24 April 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hartatik, M.Cs
NIK. 19000017



Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181



Tugas akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar ahli madya komputer
Pada tanggal 24 April 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (Asli), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu instansi Pendidikan, dan pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 22 Februari 2013



Kholiq Rahman (11.02.7915)

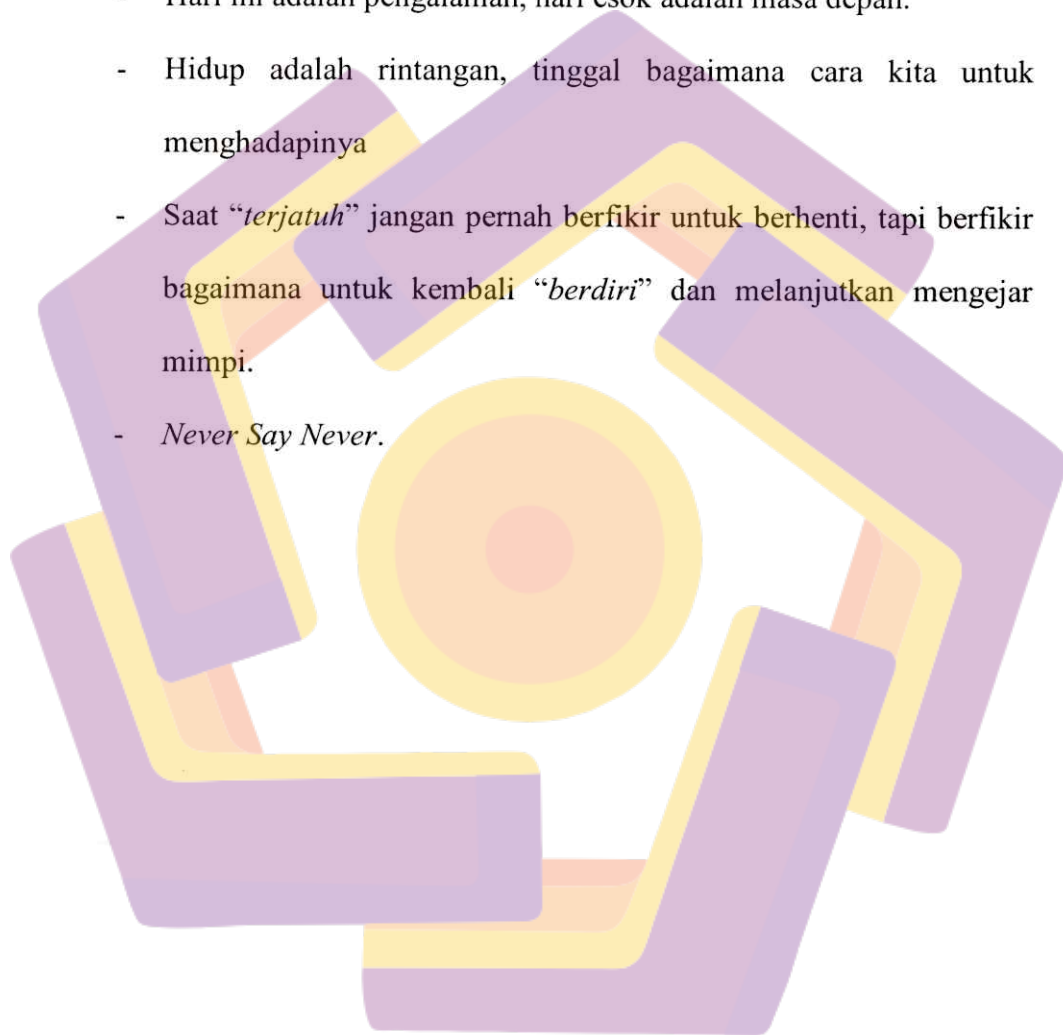
HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini dipersembahkan untuk :

1. *Allah SWT* atas semua karunia, nikmat, kesehatan dan semua hal baik yang sudah *Allah SWT* berikan untukku.
2. *Bapak, Ibu, Adik-adik dan Saudaraku* serta tidak lupa kepada *Listiyani* terimakasih atas semua kasing sayang, doa dan dukungan yang tidak pernah putus. Sehingga saya bisa lulus tepat waktu.
3. *Toko Davin Jaya Motor* yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
4. Seluruh teman-teman *11-D3MI-01* terima kasih untuk semua kenangan dan dukungan selama 3 tahun bersama-sama. Mohon maaf bila ada kesalahan yang disengaja maupun tidak.
5. *STMIK AMIKOM Yogyakarta* atas segala ilmu dan pengalamannya.
6. Untuk semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang sudah membantu dan dukungannya dari penyusunan Tugas Akhir ini.

MOTTO

- Hari ini adalah pengalaman, hari esok adalah masa depan.
- Hidup adalah rintangan, tinggal bagaimana cara kita untuk menghadapinya
- Saat “*terjatuh*” jangan pernah berfikir untuk berhenti, tapi berfikir bagaimana untuk kembali “*berdiri*” dan melanjutkan mengejar mimpi.
- *Never Say Never.*



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat TUHAN Yang Maha Esa, atas rahmat dan karunia yang diberikan, sehinggann Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “ SISTEM PENGOLAHAN DATA JUAL BELI MOTOR BEKAS PADA TOKO DAVIN JAYA MOTOR “.

Penyusunan tugas akhir ini merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manejemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Penyelesaian Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT. Selaku ketua jurusan Diploma III Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Yuli Astuti. Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan Tugas Akhir ini.
4. Seluruh staff dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Kedua orangtua penulis beserta keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan moril, materiil, serta doa.
6. Bapak Eko Selaku Pimpinan Toko Davin Jaya Motor yang telah memperbolehkan penulis untuk melakukan penelitian.
7. Berbagai pihak yang telah membantu terselesaikannya Tugas Akhir ini

yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa hasil penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan agar kedepannya menjadi lebih baik lagi dan semoga Tugas Akhir ini dapat menambah wawasan serta pengetahuan bagi kita semua.



DAFTAR ISI

| | |
|---|-------|
| HALAMAN DEPAN | i |
| HALAMAN JUDUL | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iv |
| HALAMAN PERNYATAAN | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| MOTTO | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR TABEL | xv |
| DAFTAR GAMBAR | xvi |
| INTISARI | xviii |
| ABSTRACT | xix |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 1 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian | 2 |

| | |
|---|----------|
| 1.4.1 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.4.2 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.5 Sistematika Penulisan | 3 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 5 |
| 2.1 Sistem | 5 |
| 2.1.1 Karakteristik Sistem | 5 |
| 2.2 Data | 7 |
| 2.2.1 Bentuk-Bentuk Data | 7 |
| 2.3 Jual-Beli | 8 |
| 2.3.1 Penjualan | 8 |
| 2.3.1.1 Tujuan Penjualan | 9 |
| 2.3.1.2 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Penjualan | 9 |
| 2.3.2 Pembelian | 11 |
| 2.3.2.1 Prosedur Pembelian | 11 |
| 2.4 Alat Bantu Perancangan Sistem | 13 |
| 2.4.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> | 13 |
| 2.4.2 Diagram Alir (<i>Flowchart</i>) | 14 |
| 2.4.2.1 Bentuk Diagram <i>Flowchart</i> | 14 |
| 2.4.2.2 Teknik Pembuatan <i>Flowchart</i> | 15 |
| 2.4.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> | 15 |
| 2.5 Perangkat Lunak Pendukung | 16 |

| | |
|--|-----------|
| 2.5.1 Microsoft Visual Basic 6.0 | 16 |
| 2.5.1.1 Komponen Visual Basic | 17 |
| 2.5.1.2 Keunggulan Visual Basic | 20 |
| 2.5.2 SQL Server 2000 | 20 |
| 2.5.2.1 Sejarah Singkat SQL Server 2000 | 21 |
| BAB III GAMBARAN UMUM | 23 |
| 3.1 Sejarah Singkat | 23 |
| 3.2 Visi Dan Misi | 23 |
| 3.2.1 Visi Davin Jaya Motor | 23 |
| 3.2.2 Misi Davin Jaya Motor | 24 |
| 3.3 Struktur Organisasi | 24 |
| 3.4 Strategi Usaha | 25 |
| 3.5 Sistem Yang Sedang Berjalan | 26 |
| BAB IV PEMBAHASAN | 28 |
| 4.1 Perancangan Sistem Secara Umum | 28 |
| 4.1.1 Perancangan Komponen Sistem Secara Umum | 28 |
| 4.1.2 Perancangan (Desain) Model Secara Umum | 28 |
| 4.1.2.1 Konteks Diagram | 30 |
| 4.1.2.2 Data Flow Diagram (Level 0) | 31 |
| 4.1.2.3 Data Flow Diagram (Level 1) Proses Pembelian | 32 |
| 4.1.2.4 Data Flow Diagram (Level 1) Proses Penjualan | 33 |

| | | |
|---------|---|----|
| 4.1.3 | Pemodelan Database | 33 |
| 4.1.3.1 | Entity Relationship Diagram (ERD) | 34 |
| 4.1.3.2 | Relasi Antar Tabel | 35 |
| 4.1.3.3 | Struktur Tabel | 35 |
| 4.1.4 | Rancangan Interface | 39 |
| 4.1.4.1 | Rancangan Form Login | 39 |
| 4.1.4.2 | Rancangan Form Perubah Password | 39 |
| 4.1.4.3 | Rancangan Form Menu Utama | 40 |
| 4.1.4.4 | Rancangan Form Sepeda Motor | 41 |
| 4.1.4.5 | Rancangan Form Transkaksi Penjualan | 42 |
| 4.1.4.6 | Rancangan Form Transaksi Pembelian | 43 |
| 4.1.4.7 | Rancangan Form Data Penjual | 44 |
| 4.1.4.8 | Rancangan Form Data Pembeli | 44 |
| 4.2 | Implementasi Program | 45 |
| 4.2.1 | Form Login | 45 |
| 4.2.2 | Form Perubah Password | 46 |
| 4.2.3 | Form Menu Utama | 47 |
| 4.2.4 | Form Transaksi Pembelian | 48 |
| 4.2.5 | Form Sepeda Motor | 50 |
| 4.2.6 | Form Transaksi Penjualan | 51 |
| 4.2.6.1 | Form Transaksi Penjualan Cash | 51 |

| | |
|--|----|
| 4.2.6.2 Form Transaksi Penjualan Kredit | 52 |
| 4.2.6.3 Form Transaksi Penjualan Tempo | 53 |
| 4.2.7 Form Data Penjual | 53 |
| 4.2.8 Form Data Pembeli | 54 |
| 4.2.9 Laporan | 55 |
| 4.2.9.1 Laporan Transaksi Pembelian | 56 |
| 4.2.9.2 Laporan Sepeda Motor | 56 |
| 4.2.9.3 Laporan Transaksi Penjualan | 57 |
| 4.2.9.3.1 Laporan Transaksi Penjualan Cash | 58 |
| 4.2.9.3.2 Laporan Transaksi Penjualan Kredit | 58 |
| 4.3.9.3.3 Laporan Transaksi Penjualan Tempo | 59 |
| 4.2.9.4 Laporan Data Penjual | 59 |
| 4.2.9.5 Laporan Data Pembeli | 60 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 61 |
| 5.1 Kesimpulan | 61 |
| 5.2 Saran | 61 |
| DAFTAR PUSTAKA | 63 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Simbol-Simbol DFD..... | 13 |
| Tabel 2.2 Simbol-Simbol Flowchart | 14 |
| Tabel 2.3 Simbol-Simbol ERD | 16 |
| Tabel 4.1 Struktur Tabel User/Pemilik | 35 |
| Tabel 4.2 Struktur Tabel Penjual | 36 |
| Tabel 4.3 Struktur Tabel Pembeli | 36 |
| Tabel 4.4 Struktur Tabel Sepeda Motor | 36 |
| Tabel 4.5 Struktur Tabel Transaksi Pembelian | 37 |
| Tabel 4.6 Struktur Tabel Penjualan Cash | 37 |
| Tabel 4.7 Struktur Tabel Penjualan Kredit | 38 |
| Tabel 4.8 Struktur Tabel Penjualan Tempo | 38 |

DAFTAR GAMBAR



| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Tampilan Toolbar | 17 |
| Gambar 2.2 Tampilan Toolbox | 18 |
| Gambar 2.3 Tampilan Jendela Properties | 18 |
| Gambar 2.4 Tampilan Jendela Form Layout | 19 |
| Gambar 2.5 Tampilan Form | 19 |
| Gambar 3.1 Sistem Yang Sedang Berjalan | 26 |
| Gambar 4.1 Flowchart Sistem | 29 |
| Gambar 4.2 Konteks Diagram | 30 |
| Gambar 4.3 DFD Level 0 | 31 |
| Gambar 4.4 DFD Level 1 Proses Pembelian | 32 |
| Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses Penjualan | 33 |
| Gambar 4.6 Entity Relationship Diagram (ERD) | 34 |
| Gambar 4.7 Relasi Antar Tabel | 35 |
| Gambar 4.8 Rancangan Form Login | 39 |
| Gambar 4.9 Rancangan Form Perubahan Password | 39 |
| Gambar 4.10 Rancangan Form Menu Utama | 40 |
| Gambar 4.11 Rancangan Form Data Sepeda Motor | 41 |
| Gambar 4.12 Rancangan Form Penjualan Cash | 42 |
| Gambar 4.13 Rancangan Form Pembelian | 43 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.14 Rancangan Form Data Penjual | 44 |
| Gambar 4.15 Rancangan Form Data Pembeli | 45 |
| Gambar 4.16 Tampilan Form Login | 46 |
| Gambar 4.17 Tampilan Form Perubahan Password | 47 |
| Gambar 4.18 Tampilan Form Menu Utama | 48 |
| Gambar 4.19 Tampilan Form Pembelian | 49 |
| Gambar 4.20 Tampilan Form Sepeda Motor | 50 |
| Gambar 4.21 Tampilan Form Penjualan Cash | 51 |
| Gambar 4.22 Tampilan Form Penjualan Kredit | 52 |
| Gambar 4.23 Tampilan Form Penjualan Tempo | 53 |
| Gambar 4.24 Tampilan Form Data Penjual | 54 |
| Gambar 4.25 Tampilan Form Data Pembeli | 55 |
| Gambar 4.26 Tampilan Laporan Transaksi Pembelian | 56 |
| Gambar 4.27 Tampilan Laporan Sepeda Motor | 57 |
| Gambar 4.28 Tampilan Laporan Penjualan Cash | 58 |
| Gambar 4.29 Tampilan Laporan Penjualan Kredit | 58 |
| Gambar 4.30 Tampilan Laporan Penjualan Tempo | 59 |
| Gambar 4.31 Tampilan Laporan Data Penjual | 60 |
| Gambar 4.32 Tampilan Laporan Data Pembeli | 60 |

INTISARI

Sistem Aplikasi pengolahan data penjualan dibuat untuk mempercepat dan mempermudah, serta menunjang proses jual beli antara penjual dan pembeli. Agar mendapatkan hasil yang cepat, tepat dan akurat, agar proses kerja pada Toko Davin Jaya Motor ini berjalan dengan baik.

Permasalahan yang ada pada Toko Davin Jaya Motor, ada pada sistem pengolahan data pembelian dan pengarsipan dokumen serta penjualan yang masih dilakukan dengan cara manual. Sehingga diperlukan sistem aplikasi pengolahan data dokumen yang tidak membuang banyak waktu, tenaga, serta membantu karyawan dalam hal melakukan pengolahan dokumen.

Metode yang akan saya gunakan dalam mengerjakan Tugas Akhir ini, adalah dengan observasi dan wawancara dengan mengumpulkan data-data yang dibutuhkan.

ABSTACT

System sales data processing applications designed to speed and simplify, and to support time process of buying and selling between sellers and buyers. In order to get result fast, precise and accurate, so that the process of working on Toko Davin Jaya Motor is going well.

The problem that existed at Toko Davin Jaya Motor in the system data processing purchase and archiving sales documents and sales are till done by hand. So that the necessary system data processing applications whose documents do not waslot of time, effort, and assist officers interms of doing documents processing.

The method used in this thessis workis an observation and interviews to colect data needed.