

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPAREPART MOBIL PADA
UD. EDES KUTACANE MENGGUNAKAN MICROSOFT
VISUAL BASIC 2010**

TUGAS AKHIR

**TAMARIA PRISKILA SIAHAAN
132406024**



**PROGRAM STUDI D-3 TEKNIK INFORMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
MEDAN
2016**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPAREPART MOBIL PADA
UD. EDES KUTACANE MENGGUNAKAN MICROSOFT
VISUAL BASIC 2010**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk melengkapi tugas dan memenuhi syarat memperoleh Ahli Madya

**TAMARIA PRISKILA SIAHAAN
132406024**



**PROGRAM STUDI D-3 TEKNIK INFORMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
MEDAN
2016**

PERSETUJUAN

Judul : Sistem Informasi Penjualan Sparepart Mobil
Pada UD. Edes Kutacane Menggunakan
Microsoft Visual Basic 2010

Kategori : Tugas Akhir
Nama : Tamaria Priskila Siahaan
Nomor Induk Mahasiswa : 132406024
Program Studi : Diploma III (D-3) Teknik Informatika
Departemen : Matematika
Fakultas : Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sumatera Utara

Disetujui di
Medan, Juni 2016

Disetujui oleh
Program Studi D-3 Teknik Informatika
FMIPA USU
Ketua,

Dr. Elly Rosmaini, M.Si.
NIP. 19600520 1198503 2 00

Pembimbing,



Drs. James Piter Marbun, M.Kom.
NIP. 19580611 1986031 0 02

PERNYATAAN

SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPAREPART MOBIL PADA UD. EDES KUTACANE MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 2010

TUGAS AKHIR

Saya mengakui bahwa tugas akhir ini adalah hasil kerja saya sendiri, kecuali beberapa kutipan dan ringkasan yang masing-masing disebutkan sumbernya.

Medan, Juni 2016

Tamaria Priskila Siahaan
132406024

PENGHARGAAN

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan judul ‘Sistem Informasi Penjualan Sparepart Mobil pada UD. Edes Kutacane Menggunakan Microsoft Visual Basic 2010’.

Terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Drs. James Piter Marbun, M.Kom. selaku pembimbing yang telah meluangkan waktunya selama penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih kepada Ibu Dr. Elly Rosmaini, M.Si. dan Bapak Dr. Syahriol Sitorus, M.IT. selaku Ketua Program Studi dan Sekretaris Program Studi D-3 Teknik Informatika FMIPA USU, Bapak Prof. Dr. Tulus, M.Si. Ph.D dan Ibu Dr. Mardiningsih, M.Sc. selaku Ketua Departemen dan Sekretaris Departemen Matematika FMIPA USU, Dekan dan Pembantu Dekan FMIPA USU, seluruh Staf dan Dosen Teknik Informatika FMIPA USU, dan rekan-rekan kuliah. Terima kasih kepada Bapak Yonni Siahaan selaku pimpinan UD. Edes Kutacane. Teristimewa kepada Orangtua dan keluarga penulis yang selama ini memberikan bantuan dan dorongan. Semoga Tuhan Yang Maha Esa akan membalasnya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu penulismengharapkan kritik dan saran yang membangun agar dapat memperbaiki penulisan di kemudian hari.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembacanya.

ABSTRAK

Tugas akhir ini bertujuan untuk membuat suatu sistem pengolahan data penjualan *sparepart* mobil dan informasi mengenai harga *sparepart* mobil yang ada pada UD. Edes Kutacane. Sistem ini dibuat menggunakan Microsoft Visual Basic 2010 dan Microsoft Office Access 2007. Metodologi penelitian yang digunakan adalah dengan melakukan penelitian lapangan berupa wawancara dan observasi penelitian kepustakaan untuk memperoleh data dan informasi yang berhubungan dengan masalah yang diteliti. Objek utama sistem ini adalah untuk memberikan kemudahan kepada pengguna dalam mengolah data penjualan dan melihat informasi harga *sparepart* mobil dapat diperoleh lebih mudah.

Kata kunci: Microsoft Visual Basic 2010, Microsoft Office Access 2007, *Sparepart*, Sistem.

ABSTRACT

This final project aims to create a data processing system spareparts sales of cars and spareparts information on the price that existed at UD. Edes Kutacane. The system is built using Microsoft Visual Basic 2010 and Microsoft Office Access 2007. The methodology used is to conduct field research in the form of interviews and observational research literature to obtain data and information relating to the matter being investigated. The main object of this system is to provide convenience to the user in data processing sales and price information automobile spareparts can be obtained more easily.

Keywords: Microsoft Visual Basic 2010, Microsoft Office Access 2007, Spareparts, Systems.

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| Persetujuan | i |
| Pernyataan | ii |
| Penghargaan | iii |
| Abstrak | iv |
| Abstract | v |
| Daftar Isi | vi |
| Daftar Tabel | viii |
| Daftar Gambar | ix |
| | |
| BAB 1 Pendahuluan | |
| 1.1.Latar Belakang | 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 2 Landasan Teori | |
| 2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi | 5 |
| 2.1.1. Pengertian sistem | 5 |
| 2.1.2. Pengertian informasi | 5 |
| 2.1.3. Pengertian sistem informasi | 6 |
| 2.2. Mengenal Microsoft Visual Basic 2010 | 7 |
| 2.2.1. Komponen-Komponen Microsoft Visual Basic 2010 | 8 |
| 2.3. Microsoft Office Access 2007 | 11 |
| 2.4. Crystal Report | 11 |
| | |
| BAB 3 Gambaran Umum Perusahaan | |
| 3.1. Sekilas Tentang UD. Edes Kutacane | 14 |
| 3.2. Visi dan Misi | 14 |
| 3.3. Struktur Organisasi | 15 |
| | |
| BAB 4 Perancangan Sistem | |
| 4.1. Perancangan Sistem | 16 |
| 4.2. Perancangan <i>Database</i> | 16 |
| 4.3. Relasi Antartabel | 18 |
| 4.4. Perancangan <i>Interface</i> | 19 |
| 4.5. <i>Flowchart</i> Sistem | 20 |
| | |
| BAB 5 Implementasi Sistem | |
| 5.1. Pengertian Implementasi Sistem | 27 |

| | | |
|---------|---------------------------------------|----|
| 5.2. | Tujuan Implementasi Sistem | 26 |
| 5.3. | Komponen Sistem | |
| 5.3.1. | Perangkat keras(<i>Hardware</i>) | 28 |
| 5.3.2. | Perangkat lunak(<i>Software</i>) | 28 |
| 5.3.3. | Manusia(<i>Brainware</i>) | 29 |
| 5.4. | Pemeliharaan Sistem | 29 |
| 5.5. | Pengujian Sistem | 30 |
| 5.5.1. | Tampilan <i>login</i> | 30 |
| 5.5.2. | Tampilan utama | 31 |
| 5.5.3. | Tampilan data barang | 31 |
| 5.5.4. | Tampilan data <i>supplier</i> | 32 |
| 5.5.5. | Tampilan barang masuk | 33 |
| 5.5.6. | Tampilan barang keluar | 33 |
| 5.5.7. | Tampilan laporan data barang | 34 |
| 5.5.8. | Tampilan laporan data <i>supplier</i> | 35 |
| 5.5.9. | Tampilan laporan barang masuk | 35 |
| 5.5.10. | Tampilan laporan barang keluar | 36 |
| 5.5.11. | Tampilan ubah <i>password</i> | 36 |
| BAB 6 | Kesimpulan Dan Saran | |
| 6.1. | Kesimpulan | 37 |
| 6.2. | Saran | 38 |
| | Daftar Pustaka | 39 |
| | Lampiran | |

DAFTAR TABEL

| Nomor | Judul | Halaman |
|-------|----------------------|---------|
| 4.1. | Data Barang | 17 |
| 4.2. | Data <i>Supplier</i> | 18 |
| 4.3. | Barang Masuk | 18 |
| 4.4. | Barang Keluar | 19 |
| 4.5. | <i>Users</i> | 19 |

DAFTAR GAMBAR

| Nomor | Judul | Halaman |
|-------|---------------------------------|---------|
| 2.1. | Menu Bar | 8 |
| 2.2. | <i>Main Menu</i> | 8 |
| 2.3. | Menu <i>Toolbar</i> | 8 |
| 2.4. | Tampilan <i>Form</i> | 9 |
| 2.5. | <i>Toolbox</i> | 9 |
| 2.6. | <i>Solution Explorer</i> | 10 |
| 2.7. | <i>Properties</i> | 10 |
| 3.1. | Struktur Organisasi Perusahaan | 16 |
| 4.1. | Relasi Antartabel | 20 |
| 4.2. | <i>Flowchart</i> Menu Utama | 22 |
| 4.3. | <i>Flowchart</i> Menu Master | 23 |
| 4.4. | <i>Flowchart</i> Menu Transaksi | 24 |
| 4.5. | <i>Flowchart</i> Menu Laporan | 25 |
| 4.6. | <i>Flowchart</i> Menu Profil | 26 |