



UMSurabaya

**TUGAS AKHIR
KODE MK: 11033532**

**JUDUL:
RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI
KOPERASI M26 DI SD MUHAMMADIYAH 26
SURABAYA MENGGUNAKAN
VISUAL BASIC 0.6**

**DISUSUN OLEH:
ARI SETIANA
NIM : 20120335017**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2015**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ari Setiana

NIM : 20120335017

Program Studi : D3 Teknik Komputer

Fakultas : Teknik

Menyataka dengan sebenar-benarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pemikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil karya tulisan atau pemikiran saya sendiri.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dbuktikan bahwa Tugas akhir ini hasil jiplakan maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai peraturan yang berlaku.

Surabaya, 24 Agustus 2015
Yang membuat pernyataan

Ari Setiana

HALAMAN PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI
KOPERASI M26 DI SD MUHAMMADIYAH 26
SURABAYA
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 0.6**

Disusun Oleh:

Ari Setiana

NIM: 20120335017

**Tugas akhir ini di ajukan untuk memenuhi persyaratan
mendapatkan gelar ahli madya (A.Md)
Program Studi D3 Teknik Komputer Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah**

Disetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Abdul Aziz, S.T

Khoni Iswanto, S.T

**Mengetahui,
Ketua Program Studi
D3 Teknik Komputer**

Winarno, S.T. M.T

HALAMAN PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI
KOPERASI M26 DI SD MUHAMMADIYAH 26
SURABAYA
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 0.6**

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

Oleh:

Ari Setiana

NIM: 20120335017

Telas Lulus Sidang :

Pada Tanggal 24 Oktober 2015

Priode Semester Genap Tugas Akhir 2014/2015

Tim Penguji

Tanda Tangan

Penguji I : Triuli Novianti S.T M.T (_____)

Penguji II : Khoni Isnantomo S.T (_____)

Penguji III : Barkah Riskananda S.Kom (_____)

Disetujui Oleh:

**Ketua Program Studi
D3 Teknik Koputer**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Winarno, ST. MT

Ir. Gunawan M.T

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrohim

Puji Syukur Alhamdulillah Penulis Panjatkan kepada Allah SWT, solawat dan salam semoga tetap terlimpahkan kepada baginda Rosulullah Muhammad SAW. Atas Segala Rahmad dan hidayahNya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir Ini yang berjudul “Sistem Informasi Koperasi M26 berbasis VB6”

Dalam pengerjaan dan pembuatan tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan dan dorongan dari beberapa pihak.oleh karena itu saya sebagai penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih, terutama kepada:

1. Bapak Ir. Gunawan, MT. Selaku dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Bapak Winarno, ST.MT Selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Komputer Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Bapak Abdul Aziz, ST. Selaku dosen pembimbing I yang telah bersabar memberikan bimbingan dan petunjuk dalam menyelesaikan Laporan tugas akhir ini.
4. Bapak Khoni Iswantomo, S.T selaku pembimbing II yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bersabar dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
5. Orang tua yang tiada henti mamberi semangat dan mendoakan demi kesuksesan penulis, untuk menyelesaikan Laporan Tugas akhir ini.
6. Edy Priyanto, yang selama ini menjadi penyemangat dan pendorong pada saat rasa malas Menghapiri.
7. Diahul dan Amanda, kalian selalu ada dan selalu memberi support, gomawo.
8. Teman-teman kuliah seperjuangan, terutama Zulpa yang selalu menemani dan menyemangati. Demi terselesaikan pendidikan dan laporan tugas akhir ini.

9. Teman-teman oraganisasi IMM KAIZEN yang tidak dapat kusebutkan satu-satu terima kasih atas semuanya.
10. Dan beberapa Pihak yang tidak dapat penulis Sebutkan satu-persatu yang telah memberikan bantuan, dukungan dan semangat dalam penulisan tugas akhir ini.

Tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan , oleh karena itu kritik dan saran sangat diharapkan. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi pembaca dan selalu dalam Ridho Allah SWT, amin.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
Pendahuluan	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.7 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II	Error! Bookmark not defined.
LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Sistem Informasi Koperasi Sekolah ...	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Koperasi Sekolah	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Pengertian Sistem Informasi ..	Error! Bookmark not defined.
2.3 Visual Basic	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Komponen-Komponen Visual Basic	Error! Bookmark not defined.
2.4 Database	Error! Bookmark not defined.
2.4.1 Pengetian DMS (Database Managemen System)	Error! Bookmark not defined.

2.4.2 Komponen Utama DBMS.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.3 Perintah Untuk Mengelola dan Mengorga-.....	Error! Bookmark not defined.
sisasikan Data	Error! Bookmark not defined.
2.5 ERD (Entity Relationship Diagram) ...	Error! Bookmark not defined.
2.6 Flowchart.....	Error! Bookmark not defined.
2.6.1 Simbol simbol Flowcart.....	Error! Bookmark not defined.
2.7 MYSQL.....	Error! Bookmark not defined.
2.7.1 SQL.....	Error! Bookmark not defined.
2.7.2 Tipe Data pada MYSQL	Error! Bookmark not defined.
2.8 MySQL Connector ODBC	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....	Error! Bookmark not defined.
PERANCANGAN SISTEM.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Perancangan dan Desain Apikasi .	Error! Bookmark not defined.
3.2 Perancangan Database....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD) .	Error! Bookmark not defined.
3.3 Perancangan Tabel	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Tabel User.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Tabel Data Karyawan	Error! Bookmark not defined.
3.2.3 Tabel Data Siswa	Error! Bookmark not defined.

3.2.4 Tabel Data Piutang..	Error! Bookmark not defined.
3.2.5 Tabel Bayar Piutang	Error! Bookmark not defined.
3.2.6 Tabel transaksi	Error! Bookmark not defined.
3.2.7 Tabel Data Buku	Error! Bookmark not defined.
3.2.8 Tabel Jual Buku	Error! Bookmark not defined.
3.2.9 Tabel Bayar Buku ...	Error! Bookmark not defined.
3.2.10 Tabel Anjem	Error! Bookmark not defined.
3.2.11 Bayar Anjem	Error! Bookmark not defined.
3.2.12 Tabel Catering	Error! Bookmark not defined.
3.2.13 Tabel bayar Catering	Error! Bookmark not defined.
3.3 Perancangan Flowcart	Error! Bookmark not defined.
3.4 Perancangan Interface	Error! Bookmark not defined.
3.4.1 Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
3.4.2 Halaman Menu Utama	Error! Bookmark not defined.
3.4.3 Sub Program Siswa	Error! Bookmark not defined.
3.4.4 Sub Program karyawan	Error! Bookmark not defined.
3.4.5 Sub Program Catering	Error! Bookmark not defined.
3.4.6 Sub Program Anjem	Error! Bookmark not defined.
3.4.7 Halaman data piutang	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
PENGUJIAN SISTEM	Error! Bookmark not defined.
4.1 Halaman Loading	Error! Bookmark not defined.

4.3 Halaman menu utama.....	Error! Bookmark not defined.
4.4 Halaman Data Siswa	Error! Bookmark not defined.
4.5 Sub Program karyawan ..	Error! Bookmark not defined.
4.5 Sub Program AnJem (Antar Jemput) .	Error! Bookmark not defined.
4.7 Halaman catering	Error! Bookmark not defined.
4.8 Halaman Piutang	Error! Bookmark not defined.
4.9 Halaman Buku.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V	Error! Bookmark not defined.
PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	xv
LAMPIRAN	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Titel Bar**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.2 Tampilan menu bar**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.3 Main Toolbar**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.4 Tampilan Toolbox **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.5 Jendela project explorer**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.6 Tampilan Jendela Form.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.7 Tampilan jendela code**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.8 Jendela properties-Alphabetic**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.9 Jendela properties-Categorized**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.10 Tampilan jendela *Form Layout***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.11 Tampilan jendela immediate**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.12 MySQL Connector ODBC**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.13 tampilan awal Xampp**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.15 Entity RelationShip Diagram (ERD) **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.16 Flowchart Sistem Informasi Koperasi M26 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.17 Flowchart Input data**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.18 flowchar Hapus ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.19 Flowchart Cari**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.20 Flowchart Edit.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.22. Rancangan form Menu utama**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.23 rancangan Sub Program Data Siswa**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.24 Tampilan Form Data Karyawan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.25 Tampilan Form Data Cattering**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.26 Tampilan Form data Anjem**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.27 Data piutang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.28 tampilan halaman loading**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.29 halaman Login**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.30 tampilan username / password salah**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.31 Halaman menu utama**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.32 tampilan halaman data siswa**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.34 kotak dialog data tersimpan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.35 kotak dialog pencarian**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.36 Tampilan Textbox Inputan Disable.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.37 Tampilan Textbox Input Aktif.....	64
Gambar 4.39 Tampilan Kotak Dialog id Karyawan sudah ada	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.40 Input data tersimpan.....	65
Gambar 4.41 tampilan saat menekan Tombol Cari	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.42 Proses Pencarian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.43 Tampilan Data pencarian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.44 Id tidak Ditemukan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.45 Sub Program Data Anjem Enable False.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.46 berhasil disimpan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.47 Proses pencarian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.48 Hasil Pencarian ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.49 Tampilan Form Bayar anjem(antar-Jemput.. ..)	72
Gambar 4.50 Laporan Data anjem.....	73
Gambar 4.51 Laporan Pembayaran anjem.....	73
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Data Catering.....	74
Gambar 4.53 Tampilan Form Bayar Catering.....	74
Gambar 4.54 Tampilan Halaman Piutang.....	75
Gambar 4.55 Tampilan Bayar Piutang.....	75
Gambar 4.56 Halaman Buku.....	76
Gambar 4.57 Halaman Buku-INPUT.....	77

Gambar 4.58 Halaman Buku - Simpan Data.....	77
Gambar 4.59 Halaman Buku Form Order.....	78
Gambar 4.60 Halaman buku - Bayar Buku.....	78
Gambar 4.61 Laporan Master Data Siswa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.63 Laporan piutang.....	80
Gambar 4.63 Laporan Anjem ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.64 Laporan Master Data Karyawan	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2.01 penjelasan icon pada main bar **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2.03 penjelasan Icon toolbox **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2.04 Penjelasan Icon jendela Project Explore.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2.05 Simbol Standar Flowchart **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2.06 Tipe data MySQL**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.07 Tabel User**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.08 tabel karyawan**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.09 Tabel Data Siswa**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.10 Tabel Data piutang**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.11 Tabel bayar piutang ..**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.12 Table Transaksi**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.13 Tabel data buku**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.14 Tabel jual buku**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.15 Tabel Bayar Buku.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.17 Table Anjem.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.18 Tabel Bayar Anjem...**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.19 Tabel Catering**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.20 Tabel bayar Catering .**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.21 Tabel Driver**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.22 Tebel komponen halaman Login **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.22 Komponen Form Menu Utama**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.23 Komponen Sub program data Siswa.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.24 Komponen yang akan digunakan form Karyawan**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.25 Komponen sub program catering....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.26 Komponen sub Program Anjem**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.27 Tabel komponen form Piutang **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA

- Wahana Komputer (2013) Membangun Aplikasi Database dengan Visual basic. Yogyakarta. Penerbit Andi
- MADCOS(2008) Microsoft Visual Basic 6.0 untuk pemula. Yogyakarta. Penerbit ANDI OFFSET
- Susanti Dewi(2013) Tugas akhir “Rancang bangun Sistem Informasi Sekolah Terpadu Di SDN Pacarkeling 5”; Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Abdul, Kadir(2008) Tuntunan Praktis Belajar database menggunakan MySQL; Yogyakarta. Penerbit ANDI OFFSET.