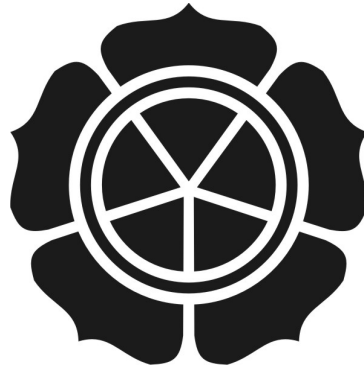


**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN UMUM
DESA TIRTONIRMOLO BANTUL**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Kun Winias Sholiha

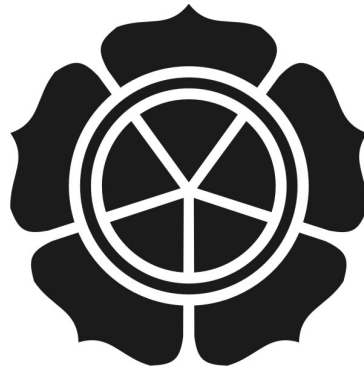
10.02.7808

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN UMUM
DESA TIRTONIRMOLO BANTUL**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Kun Winias Sholiha

10.02.7808

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN UMUM
DESA TIRTONIRMOLO BANTUL**

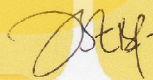
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kun Winias Sholiha

10.02.7808

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 15 Februari 2013

Dosen Pembimbing



Yuli Astuti, M.Kom

NIK. 190302146

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN UMUM
DESA TIRTONIRMOLO BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kun Winias Sholiha

10.02.7808

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 November 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

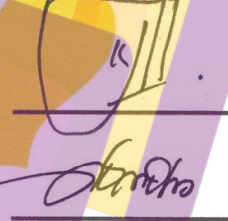
Mei P Kurniawan, M.Kom

NIK. 190302187

Windha Mega PD, M.Kom

NIK. 190302185

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 22 November 2013



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 29 Desember 2013

Kun Winias Sholiha
(10.02.7808)

MOTTO

"Manusia tumbuh dewasa; bersamaan dengan itu tumbuh pula dua hal;

kecintaan pada kekayaan dan kecintaan pada umur panjang." (Nabi

Muhammad saw)

Hidup ini seperti roda, kadang-kadang Anda akan berada di atas, kadang-kadang Anda akan berada di bagian bawah. Tidak penting ketika kita menjadi di atas atau di bagian bawah. Tapi yang paling penting adalah syukur ketika sukses dan sabar ketika gagal.

"Kecintaan kepada Allah melingkupi hati, kecintaan ini membimbing hati dan bahkan merambah ke segala hal." ~ Imam Al Ghazali

"Setiap orang sukses pasti mempunyai kegagalan. Jangan takut gagal karena kegagalan adalah bagian dari kesuksesan."

"Nothing is impossible. Anything can happen as long as we believe. "

PERSEMBAHAN

Seuntai kata terangkai dalam ucapan syukur kepada Allah SWT,
Alhamdulillah.

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

Bapak dan Ibu tersayang dengan segala perjuangan dan pengorbanan serta
doa yang tak ada putusnya dan maafkan ananda belum bisa memberikan
yang terbaik untuk kalian.

Mbak Ati dan Imam yang galak tapi tetap memberikan semangat dan doanya.
Khansa Aqila Ramaniya pakai Y... yang selalu bisa membuat orang di rumah
senang dan terhibur, tanpa mu rumah terasa sepiiii
Saudara-saudara dan keluarga besar yang telah memberikan dukungan dan
doa

Lina yg selalu Galau tapi tetap mensupport dan membantu dalam pembuatan
tugas akhir ini

Monic yang gokil abis dalam diamnya makasih buat semangat dan doanya
Rizky nyunyu, Kiky, Yuni, Tika, Ratri, Ithre, Ririh, Andre dan teman-teman
seperjuanganku angkatan 2010 jurusan Manajemen Informatika yang tidak
bisa disebutkan satu persatu, terimakasih untuk segala bentuk dukungan dan
semangat yang telah diberikan.

Serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, Terima kasih
banyak.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN UMUM DESA TIRTONIRMOLO BANTUL”**. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu prasyarat guna mencapai gelar Ahli Madya pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini dapat tersusun dengan baik atas peran serta berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, yang telah menciptakan alam beserta isinya, dan menciptakan kehidupan di dunia maupun di akhirat. DIA yang mempunyai semua apa yang ada di alam ini dan semua akan kembali pada – Nya.
2. Nabi besar Muhammad SAW dan para sahabat.
3. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
4. Yuli Astuti M.Kom selaku Dosen Pembimbing atas bantuan, bimbingan, dan arahnya selama penelitian dan penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak HM Marwan MS selaku Lurah Desa Tirtonirmolo Kasihan Bantul yang sudah memberi ijin penelitian.

- 6 Kedua Orang Tua , yang selalu memberi Doa tanpa ada putusya,dan juga yang sudah memberika biaya selama kuliah ini.
- 7 Teman – teman Manajemen Informatika angkatan 2010 khususnya kelas MI-02 (Lina, Monic, Ithre, Bima, Deni, Ratri, Andre, Ian, Ririh, Umam, Nyunyu dan teman – teman MI yang tidak bisa disebutkan satu persatu.)

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada penyusunan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu diperlukan kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhirnya penulis berharap semoga naskah Tugas Akhir ini dapat bermanfaat buat mahasiswa AMIKOM YOGYAKARTA yang sedang menempuh tugas akhir.

Yogyakarta, 29 Desember 2013

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|-----------------------------------|----------|
| COVER | i |
| HALAMAN JUDUL | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iv |
| HALAMAN PERNYATAAN | v |
| HALAMAN MOTTO..... | vi |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiv |
| INTISARI..... | xvi |
| <i>ABSTRACT</i> | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.6 Metode Pengumpulan Data | 3 |
| 1.7 Sitematika Penulisan | 4 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 6 |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem | 6 |
| 2.1.1 Definisi Sistem | 6 |
| 2.1.2 Karakteristik Sistem | 6 |
| 2.1.3 Klasifikasi Sistem..... | 10 |
| 2.2 Konsep Dasar Informasi..... | 11 |

| | | |
|------------------------------------|---|-----------|
| 2.2.1 | Definisi Sistem Informasi | 11 |
| 2.2.2 | Siklus Informasi | 12 |
| 2.2.3 | Kualitas Informasi | 12 |
| 2.2.4 | Nilai Informasi | 14 |
| 2.3 | Konsep Dasar Sistem Informasi..... | 15 |
| 2.3.1 | Komponen Sistem Informasi..... | 15 |
| 2.4 | Sistem Informasi Perpustakaan..... | 17 |
| 2.4.1 | Pengertian Perpustakaan | 17 |
| 2.5 | Perancangan Sistem | 18 |
| 2.5.1 | Flowchart Sistem | 18 |
| 2.5.2 | Data Flow Diagram (DFD) | 19 |
| 2.6 | Konsep Dasar Basis Data | 21 |
| 2.6.1 | Pengertian Basis Data | 21 |
| 2.6.2 | Manfaat Basis Data..... | 21 |
| 2.6.3 | Normalisasi | 22 |
| 2.6.4 | Langkah-langkah Normalisasi..... | 22 |
| 2.6.5 | Relasi | 23 |
| 2.6.6 | Entity Relationship Diagram (ERD)..... | 24 |
| 2.7 | Software Yang Digunakan..... | 25 |
| 2.7.1 | Microsoft Visual Basic 6.0..... | 25 |
| 2.7.2 | Komponen Microsoft Visual Basic 6.0..... | 21 |
| 2.7.3 | Microsoft SQL Server 2008..... | 32 |
| BAB III TINJAUAN UMUM | | 34 |
| 3.1 | Sejarah Perpustakaan Umum Desa Tirtonirmolo | 34 |
| 3.2 | Visi dan Misi Perpustakaan Umum Desa Tirtonirmolo | 36 |
| 3.2.1 | Visi..... | 36 |
| 3.2.2 | Misi..... | 36 |
| 3.3 | Struktur Organisasi..... | 36 |
| 3.4 | Flowchart Sistem yang sedang Berjalan | 37 |
| 3.5 | Tujuan Perpustakaan Umum..... | 38 |
| 3.6 | Fungsi Perpustakaan Umum | 38 |

| | |
|---|-----------|
| BAB IV PEMBAHASAN..... | 40 |
| 4.1 Rancangan Sistem yang Diusulkan..... | 40 |
| 4.1.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan..... | 41 |
| 4.1.2 Data Flow Diagram | 42 |
| 4.1.3 Rancangan Normalisasi | 49 |
| 4.1.4 Entity Relationship Diagram yang Diusulkan..... | 52 |
| 4.2 Perancangan Tabel..... | 53 |
| 4.2.1 Rancangan Database..... | 53 |
| 4.2.2 Relasi Tabel Database..... | 55 |
| 4.3 Perancangan Sistem Secara Terperinci | 56 |
| 4.3.1 Rancangan Input..... | 56 |
| 4.3.2 Rancangan Output | 60 |
| 4.4 Implementasi..... | 61 |
| 4.4.1 Form Login Admin..... | 62 |
| 4.4.2 Form Menu Utama..... | 63 |
| BAB V PENUTUP | 72 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 72 |
| 5.1 Saran..... | 73 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 74 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|------------|--------------------------------|----|
| Tabel 2.1 | Flowchart | 19 |
| Tabel 2.2 | DFD | 20 |
| Tabel 4.1 | Normalisasi Pertama..... | 49 |
| Tabel 4.2 | Bentuk Normalisasi Kedua..... | 50 |
| Tabel 4.3 | Bentuk Normalisasi Ketiga..... | 51 |
| Tabel 4.4 | Tabel Petugas | 53 |
| Tabel 4.5 | Tabel Kategori..... | 53 |
| Tabel 4.6 | Tabel Buku..... | 53 |
| Tabel 4.7 | Tabel Anggota..... | 54 |
| Tabel 4.8 | Tabel Pinjam | 54 |
| Tabel 4.9 | Tabel Detail Pinjam..... | 54 |
| Tabel 4.10 | Tabel Kembali..... | 54 |
| Tabel 4.10 | Tabel Libur | 55 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 2.1 | Karakteristik Suatu Sistem..... | 9 |
| Gambar 2.2 | Siklus Informasi | 12 |
| Gambar 2.3 | Kualitas Informasi | 14 |
| Gambar 2.4 | Blok Sistem Informasi yang Berinteraksi..... | 15 |
| Gambar 2.5 | Tampilan Memulai Visual Basic 6.0 | 26 |
| Gambar 2.6 | Tampilan Kotak Dialog New Project | 26 |
| Gambar 2.7 | Tampilan Menu Bar | 27 |
| Gambar 2.8 | Tampilan Tool Bar | 28 |
| Gambar 2.9 | Tampilan Form | 28 |
| Gambar 2.10 | Tampilan ToolBox | 29 |
| Gambar 2.11 | Tampilan Window Property | 30 |
| Gambar 2.12 | Tampilan Project Explorer | 31 |
| Gambar 2.13 | Tampilan Form Layout | 31 |
| Gambar 2.14 | Tampilan Kode Editor | 32 |
| Gambar 2.15 | Tampilan Koneksi ke SQL Server 2008..... | 33 |
| Gambar 3.1 | Struktur Organisasi | 36 |
| Gambar 3.2 | Flowchart Sistem yang sedang Berjalan | 37 |
| Gambar 4.1 | Flowchart Sistem yang Diusulkan | 41 |
| Gambar 4.2 | DFD Konfeks Diagram | 42 |
| Gambar 4.3 | DFD Level 0..... | 43 |
| Gambar 4.4 | DFD Level 1 Proses 1 (input data petugas) | 44 |
| Gambar 4.5 | Level 1 Proses 2 (input data kategori) | 44 |
| Gambar 4.6 | DFD Level 1 Proses 3 (input data buku) | 45 |
| Gambar 4.7 | DFD Level 1 Proses 4 (input data anggota)..... | 45 |
| Gambar 4.8 | DFD Level 1 Proses 5 (input data libur) | 46 |
| Gambar 4.9 | DFD Level 1 Proses 6 (peminjaman) | 46 |
| Gambar 4.10 | DFD Level 1 Proses 7 (pengembalian)..... | 47 |
| Gambar 4.11 | DFD Level 1 Proses 8 (pembuatan laporan)..... | 48 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.12 DFD Level 1 Proses 9 (pembuatan nota) | 48 |
| Gambar 4.13 Entity Relationship Diagram | 52 |
| Gambar 4.14 Relasi Table | 55 |
| Gambar 4.15 Rancangan Form Login | 56 |
| Gambar 4.16 Rancangan Form Ubah Data Admin..... | 57 |
| Gambar 4.17 Rancangan Form Data Kategori | 57 |
| Gambar 4.18 Rancangan Form Data Buku | 58 |
| Gambar 4.19 Rancangan Form Data Anggota | 59 |
| Gambar 4.20 Rancangan Form Transaksi Peminjaman..... | 59 |
| Gambar 4.21 Rancangan Form Transaksi Pengembalian | 60 |
| Gambar 4.22 Rancangan Laporan Peminjaman | 61 |
| Gambar 4.23 Tampilan Form Login..... | 62 |
| Gambar 4.24 Pesan Kesalahan | 62 |
| Gambar 4.25 Menu Utama..... | 63 |
| Gambar 4.26 Form Hari Libur | 64 |
| Gambar 4.27 Form Kategori | 65 |
| Gambar 4.28 Form Data Buku | 66 |
| Gambar 4.29 Form Data Anggota | 66 |
| Gambar 4.30 Form Transaksi Peminjaman | 67 |
| Gambar 4.31 Form Transaksi Pengembalian | 68 |
| Gambar 4.32 Laporan Data Buku..... | 68 |
| Gambar 4.33 Laporan Data Anggota..... | 69 |
| Gambar 4.34 Form Batas Laporan Pinjam..... | 70 |
| Gambar 4.35 Laporan Peminjaman | 70 |
| Gambar 4.36 Form Batas Laporan Kembali | 71 |
| Gambar 4.37 Laporan Pengembalian..... | 71 |

INTISARI

Sistem informasi perpustakaan merupakan aplikasi yang dibuat untuk memudahkan dalam proses transaksi peminjaman ataupun pengembalian. Selama itu Perpustakaan Umum Desa Tirtonirmolo masih menggunakan sistem secara manual. Sehingga dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu dalam pengolahan data yang masih manual menjadi sistem yang terkomputerisasi.

Maka untuk mengatasi masalah yang sering terjadi diperlukan sistem yang terkomputerisasi. Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi ini dapat meringankan pekerjaan dan dapat diperoleh informasi yang tepat dan lebih menghemat waktu, penggunaan sistem yang masih manual mempunyai kesulitan dalam proses pencarian data. Maka untuk mengurangi kesulitan tersebut, diperlukan sistem informasi pengolahan data yang berbasis komputer.

Pembuatan sistem informasi perpustakaan ini bertujuan untuk mempermudah dalam penyimpanan data, pencarian serta proses transaksi peminjaman dan pengembalian.

Kata kunci : informasi, perpustakaan, terkomputerisasi

ABSTRACT

Library information system is an application created to facilitate the process of borrowing or the return transaction. During that time the Village Public Library Tirtonirmolo still using manual systems. So with this application is expected to assist in the processing of the data is still manual to a computerized system.

So to solve common problems required a computerized system. With the computerized system can alleviate the work and can be obtained more accurate and save time, use manual systems still have trouble finding process data. So to reduce the difficulty, the required information systems, computer-based data processing.

Making library information system aims to simplify the data storage, search and transaction process of borrowing and repayment.

Keywords: *information, library, computerized*

