

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB
PADA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA KATOLIK SANTO
ALBERTUS DONOMULYO**

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan program D-III Jurusan Manajemen
Informatika Fakultas Teknik**

Universitas Katolik Widya Karya Malang

Disusun oleh :

Nama : NICHOLAUS DANANG SATRIA

Nim : 201133004



PROGRAM DIPLOMA III

MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA MALANG

2016

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan anugerah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan rancangan Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan saran, dorongan, bimbingan, semangat dan keterangan-keterangan dari berbagai pihak yang merupakan pengalaman yang tidak dapat diukur secara materi namun dapat membukakan mata penulis bahwa sesungguhnya pengalaman dan pengetahuan tersebut adalah guru yang terbaik bagi penulis.

Oleh karena itu dengan segala hormat dan kerendahan hati perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan dan doa yang tiada henti-hentinya.
2. Ir. Dyonisus J. Djoko, H.S, M.Phil., Ph.D., selaku dekan fakultas teknik sekaligus penguji tugas akhir penulis.
3. W. Eko Wahyono, S.Kom, selaku Ketua Program DIII Manajemen Informatika yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.
4. FX. Agung Perkasa J., S.Kom., MM selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan pengarahan petunjuk dan nasehat selama penyusunan tugas akhir ini.
5. Seluruh teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu dan memberikan motivasi serta dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan yang dibuat baik sengaja maupun tidak sengaja, dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan dan wawasan serta pengalaman yang penulis miliki. Untuk itu penulis mohon maaf atas segala kekurangan tersebut.

PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA

Akhir kata semoga dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, institusi pendidikan dan masyarakat luas.

Malang, Juli 2016

Penulis



LEMBAR PERSETUJUAN

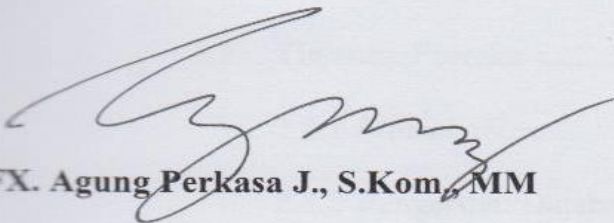
Nama : Nicholaus Danang Satria
Nim : 201133004
Fakultas : Teknik
Program : DIII
Jurusan : Manajemen Informatika
Judul : SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA KATOLIK SANTO ALBERTUS
DONOMULYO

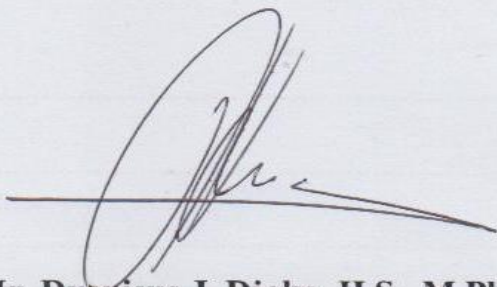
Malang, 15 Agustus 2016

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji


FX. Agung Perkasa J., S.Kom., MM


Ir. Dyonusus J. Djoko, H.S., M.Phil., Ph.D.

Ketua Program DIII-MI



W. Eko Wahyono, S.Kom

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Sistematika Laporan	3
BAB II TINJAUAN SITUASI	
2.1 Gambaran Situasi	5
2.2 Tinjauan Pustaka	5
2.2.1 <i>Flowchart</i>	5
2.2.2 Pengertian Database	6
2.2.3 Pengertian Sistem	7
2.2.4 Pengertian MySQL	8
2.2.5 WWW (<i>World Wide Web</i>)	9
2.2.6 Pengertian Diagram Konteks	9
2.2.7 Pengertian <i>Data Flow Diagram</i>	9
2.2.8 Pengertian PHP	10
2.2.9 Pengertian Apache	11
2.2.9 Pengertian Macromedia Dreamweaver dan Flash	11

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1	Skenario	13
3.2	Model	14
3.2.1	Diagram Konteks	14
3.2.2	ERD	14
3.2.3	<i>Data Flow Diagram</i>	15
3.2.3.1	DFD Level 0	15
3.2.3.2	DFD Level 1 Admin	15
3.2.3.3	DFD Level 1 Anggota	16
3.3	Tabel	16
3.3.1	Tabel Login	16
3.3.2	Tabel Anggota	16
3.3.3	Tabel Buku	17
3.3.4	Tabel Trans	17
3.4	Desain Tampilan.....	18
3.4.1	Login anggota	18
3.4.2	Registrasi anggota	18
3.4.3	Halaman cari buku	19
3.4.4	Halaman anggota untuk admin	19
3.4.5	Halaman tambah anggota	20
3.4.6	Halaman buku untuk admin	20
3.4.7	Halaman tambah buku	21
3.4.8	Halaman transaksi untuk admin	21

3.4.9 Halaman transaksi pinjam22

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil23

4.1.1 Halaman pendaftaran anggota23

4.1.2 Halaman login anggota24

4.1.3 Halaman cari buku24

4.1.4 Halaman utama untuk admin25

4.1.5 Halaman anggota25

4.1.6 Halaman input anggota perpustakaan26

4.1.7 Halaman buku26

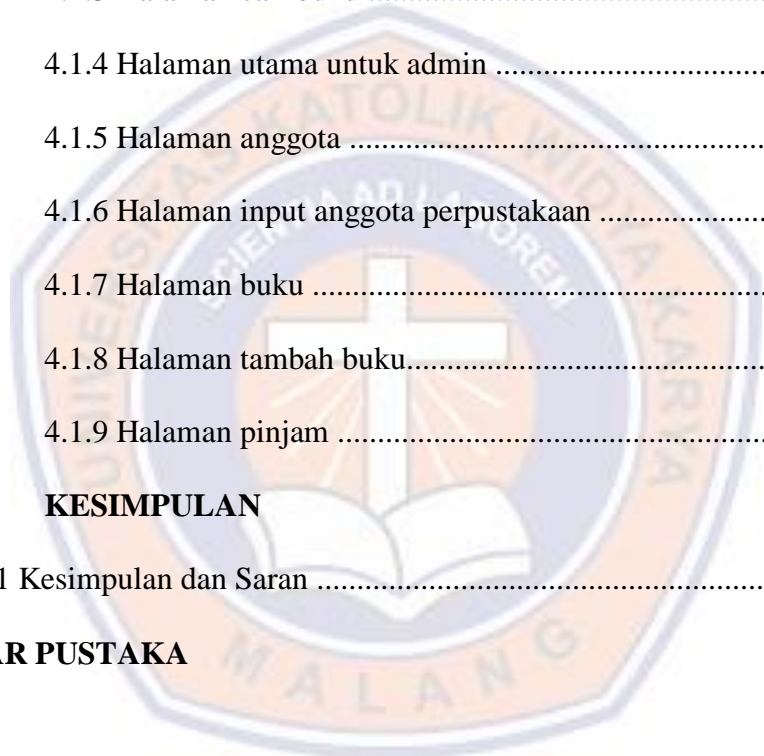
4.1.8 Halaman tambah buku.....27

4.1.9 Halaman pinjam27

BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan dan Saran28

DAFTAR PUSTAKA



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi pada masa sekarang ini mengalami kemajuan yang pesat, terutama teknologi informasi komputer. Komputer pada masa sekarang merupakan sebagai alat bantu untuk menyelesaikan pekerjaan dengan kelebihan diantaranya kecepatan, keakuratan, serta keefisienan dalam pengolahan data bila dibandingkan dengan pengolahan data secara manual.

Perpustakaan akan berkembang dengan baik apabila sistem teknologi yang digunakan mengikuti perkembangan teknologi saat ini. Justru sebaliknya, jika perpustakaan masih menggunakan sistem manual maka perpustakaan akan tertinggal dengan seiringnya waktu dan perkembangan teknologi yang telah menggunakan sistem terkomputerisasi. Dengan menggunakan sistem terkomputerisasi, maka sangat memungkinkan untuk melakukan pendataan atau pengolahan data agar dapat mengorganisir data lebih terstruktur, mudah dipahami dan dapat membantu pengguna mengakses data. Namun demikian penggunaan aplikasi berbasis web akan lebih mudah di implementasikan dibandingkan dengan aplikasi berbasis *desktop*, aplikasi berbasis web lebih fleksibel dan lebih ringan dan bisa di akses dari berbagai jenis sistem operasi yang telah ada pada saat ini.

Dengan menggunakan database, maka semua data akan tersimpan dengan rapi, sistem keamanan terjamin, pendataan buku dapat dilakukan dengan cepat, tepat dan akurat.

Sekolah Menengah Pertama Katolik Santo Albertus Donomulyo mempunyai perpustakaan yang masih menggunakan sistem yang manual dalam

hal penyimpanan dan pendataan. Perpustakaan SMPK Santo Albertus menyediakan berbagai jenis buku pelajaran.

Permasalahan yang ada di perpustakaan SMPK Santo Albertus saat ini antara lain pendataan anggota dan pendataan buku masih manual dan pencatatan tentang peminjaman dan pengembalian pinjam masih menggunakan pencatatan manual di buku. Adapun untuk mengatasi permasalahan yang ada di perpustakaan tersebut diperlukan implementasi yang menggunakan aplikasi database agar dapat menyimpan, mengambil dan mengolah data. Berdasarkan pemikiran di atas maka penulis membuat Tugas Akhir dengan judul "SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA KATOLIK SANTO ALBERTUS DONOMULYO"

1.2 Masalah

Sistem peminjaman dan pengembalian buku di perpustakaan Sekolah Menengah Pertama Katolik Santo Albertus Donomulyo saat ini masih menggunakan pencatatan transaksi secara manual atau belum terkomputerisasi sehingga kurang efektif dan efisien.

Penggunaan komputer dalam pengolahan data pada dasarnya bertujuan untuk membantu memudahkan penyelesaian tugas manusia. Kemudahan pada sistem perpustakaan ini diantaranya dalam proses peminjaman, proses pengembalian, proses pemasukan data buku, serta proses pemasukan data anggota perpustakaan. Selain itu juga memberikan kemudahan dalam proses pencarian data, pengecekan dan pengeditan maupun penghapusan data.

Dengan asumsi tersebut maka penulis merumuskan masalah pada tugas akhir ini adalah bagaimana membangun sistem informasi berbasis web di perpustakaan SMPK Santo Albertus Donomulyo.

PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA

1.3 Tujuan

Tujuan Tugas Akhir ini yaitu membangun sistem informasi perpustakaan berbasis web di Sekolah Menengah Pertama Katolik Santo Albertus Donomulyo.

1.4 Sistematika Laporan

Bab 1 : Pendahuluan

1.1 Latar belakang

1.2 Masalah

1.3 Tujuan

1.4 Sistematika Laporan

Bab 2 : Tinjauan Situasi

2.1 Gambaran Situasi

2.2 Tinjauan Pustaka

Bab 3 : Perancangan Sistem

3.1 Skenario

3.2 Model

- Konteks

- *Physical*

3.3 *Data Flow Diagram*

3.4 *Flowchart* dan Algoritma

PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA

3.5 Lain-lain (GUI,Desain Tampilan,dll)

Bab 4 : Hasil dan Pembahasan

Bab 5 : Kesimpulan

Daftar Pustaka

