

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN DI SMK MUHAMMADIYAH 01**

KELING

SKRIPSI



disusun oleh

Siti Khozanah

11.11.5682

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN DI SMK MUHAMMADIYAH 01**

KELING

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Siti Khozanah

11.11.5682

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN DI SMK MUHAMMADIYAH 01
KELING**

yang disusun oleh

**Siti Khozanah
11.11.5682**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Maret 2015

Dosen Pembimbing

**Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011**

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN DI SMK MUHAMMADIYAH 01
KELING**

yang disusun oleh

Siti Khozanah

11.11.5682

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Agustus 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Rum Muhamad Andri Kr.Ir.M.Kom
NIK. 190302011

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302105

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 September 2015

KETUA STMB AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 07 September 2015



Siti Khozanah

NIM. 11.11.5682

MOTTO

*“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.
Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila
engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras
(untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau
berharap.” (QS. Al-Insyirah,6-8)*

*“Selalu ada harapan bagi orang yang berdoa,
Selalu ada jalan bagi orang yang berusaha.
... Arif rh...”*

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah terima kasih Ya Allah atas semua nikmat dan rahmat-Mu yang agung ini. Sebuah perjalanan panjang dan penuh liku dalam penyusunan skripsi ini telah terlewati berkat rahmat-Mu Ya Allah dan saya persembahkan karya kecilku ini kepada :

1. Bapak ku tercinta atas apa yang telah diberikan, pemberian yang tak mungkin dapat kusebutkan satu per satu.
2. Budhe chusnijah, mas syukron, mb inun, mb uly yang telah merawat dan mendidik saya.
3. Kakakku mb nur, mas wawan yang telah banyak memberi bantuan kepada saya. Serta keponakanku nadya dan nevid yang sering jail kepada saya.
4. Pria yang selalu ada disamping saya disaat saya membutuhkannya, yang telah mendukung penuh karya ini dan dia pria tersabar yang saya punya, *My honey Teek Arif* . Terima kasih waktu, tenaga, perhatian dan banyak pemberian yang tak mungkin disebutkan atas terselesainya karya ini.
5. Sahabat seperjuangan, sekos, dan sekelas ninda, yunis, dan mb arin.
6. Semua teman-teman 11-S1TI-15
7. SMK Muhammadiyah 01 Keling dimana penelitian saya dilakukan.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb.

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan di SMK Muhammadiyah 01 Keling”**.

Skripsi ini diajukan guna melengkapi syarat dan dalam mencapai gelar Sarjana Komputer pada jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa penulisan naskah skripsi ini sulit terwujud tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang memberikan kontribusinya baik material maupun spiritual khususnya kepada :

1. Bapak Prof. DR. M. Suyanto, MM selaku Ketua sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer ”STMIK AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT. selaku ketua Jurusan Teknik Informatika Reguler STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah bersedia untuk meluangkan waktu dalam membimbing serta memberikan saran dan masukan dalam penyusunan laporan ini.
4. Bapak Drs. Murgiyanta M.Pd selaku kepala sekolah SMK Muhammadiyah 01 Keling yang telah memberi ijin penelitian.
5. Bapak dan keluargaku tercinta yang selalu memberikan semangat baik moril, materiil, dan spiritual.

6. Arif Rahman Hakim atas motivasi, bantuan dan dukungannya dari awal pembuatan hingga selesai.
7. Ninda, yunis, arin, tika, vivi, layla, olik atas dukungannya.
8. Seluruh rekan-rekan di STMIK Amikom Yogyakarta, khususnya kelas 11-S1TI-15 yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu atas dukungannya.
9. Google.com ,Yiiframework.com, dan special kepada stackoverflow.com

Penulis menyadari skripsi ini jauh sempurna, oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun agar dapat lebih baik lagi di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Wassalamu 'alaikum wr.wb.

Yogyakarta, 27 Agustus 2015

Siti Khozanah
11.11.5682

DAFTAR ISI

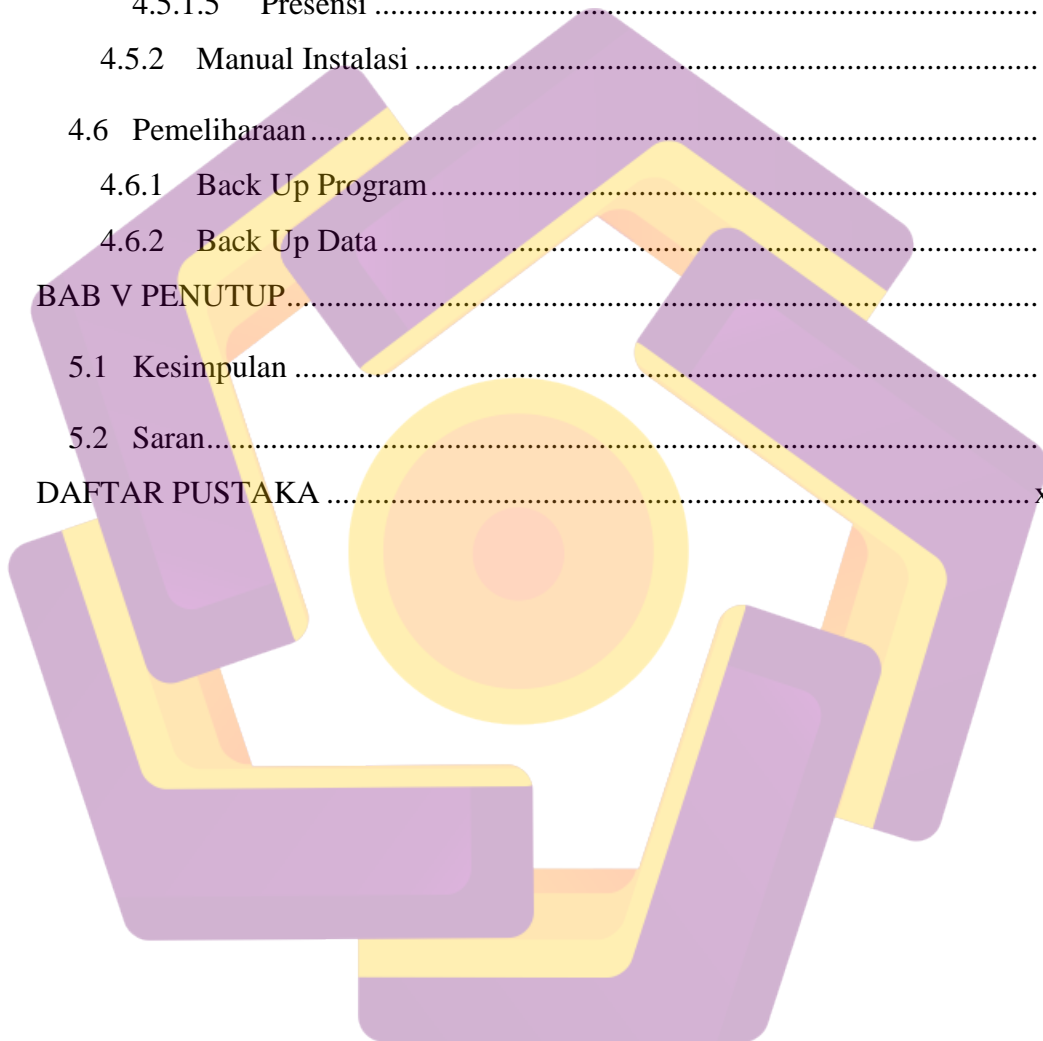
JUDUL	ii
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Analisis	5
1.5.3 Metode Perancangan	5
1.5.4 Metode Pengembangan	6
1.5.5 Metode Testing.....	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Definisi Sistem, Informasi dan Sistem Informasi	11

2.3	Karakteristik Sistem Informasi	14
2.3.1	Komponen sistem.....	14
2.3.2	Batasan sistem.....	14
2.4	Konsep Arsitektur Sistem	15
2.5	Konsep Analisis Sistem	17
2.5.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	18
2.5.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	18
2.5.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	19
2.5.4	Analisis Keamanan (<i>Control</i>)	19
2.5.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	20
2.5.6	Analisis Layanan (<i>Service</i>)	21
2.6	Konsep Perancangan Sistem	21
2.6.1	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	21
2.6.1.1	<i>Use-case Diagram</i>	22
2.6.1.2	<i>Activity Diagram</i>	24
2.6.1.3	<i>Class Diagram</i>	25
2.6.1.4	<i>Sequence Diagram</i>	26
2.6.2	Bahasa Pemrograman.....	27
2.6.2.1	Hypertext Markup Language (HTML)	27
2.6.2.2	Cascading Style Sheet (CSS).....	28
2.6.2.3	Hypertext Preprocessor (PHP).....	28
2.6.2.4	Javascript.....	29
2.6.2.5	MySQL.....	29
2.6.3	Software yang Digunakan	30
2.6.3.1	XAMPP	30
2.6.3.2	Text Editor Notepad ++	31
2.6.3.3	<i>Framework Yii</i>	31
2.7	Konsep Basis Data	32
2.8	Konsep Dasar Web.....	33

2.8.1	Pengertian Web	33
2.8.2	Web Statis dan Web Dinamis	34
2.8.3	Web Server.....	34
2.9	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		38
3.1	Deskripsi Umum SMK Muhammadiyah 01 Keling	38
3.1.1	Profil SMK Muhammadiyah 01 Keling.....	38
3.1.2	Visi dan Misi SMK Muhammadiyah 01 Keling	39
3.1.3	Struktur Organisasi SMK Muhammadiyah 01 Keling.....	39
3.1.4	Peraturan Perpustakaan	40
3.1.4.1	Peraturan Penggunaan Fasilitas Perpustakaan	40
3.1.4.2	Koleksi Perpustakaan	40
3.1.4.3	Peraturan Peminjam	40
3.1.5	Alur Peminjaman dan Pengembalian	41
3.5.1.1	Untuk Peserta Didik / Siswa	41
3.5.1.2	Untuk Guru / Karyawan	41
3.2	Analisis Sistem.....	42
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	42
3.2.1.1	Analisis Kinerja (Performance).....	42
3.2.1.2	Analisis Informasi (Information)	43
3.2.1.3	Analisis Ekonomi (Economic)	44
3.2.1.4	Analisis Pengendalian (Control)	45
3.2.1.5	Analisis Efisiensi (Efficiency)	45
3.2.1.6	Analisis Pelayanan (Service).....	46
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	47
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	47
3.3.2	Kebutuhan Non-Fungsional	49
3.3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras	49
3.3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	49
3.5.1.3	Kebutuhan Pengguna	50

3.3.3	Kebutuhan Informasi.....	50
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	50
3.4.1	Kelayakan Teknis.....	51
3.4.2	Kelayakan Teknologi	51
3.4.3	Kelayakan Operasional	51
3.4.4	Kelayakan Ekonomi	52
3.4.4.1	Analisis Biaya dan Manfaat	52
3.4.5	Kelayakan Hukum.....	56
3.5	Perancangan Sistem	57
3.5.1	Perancangan Proses.....	57
3.5.1.1	Use case Diagram.....	57
3.5.1.2	Activity Diagram.....	59
3.5.1.3	Class Diagram	80
3.5.1.4	Sequence Diagram	81
3.5.2	Perancangan Database.....	98
3.5.2.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	98
3.5.2.2	Struktur Database	99
3.5.3	Rancangan Interface/ Antarmuka.....	107
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	121
4.1	Basis Data dan Tabel.....	121
4.1.1	Pembuatan Database	121
4.1.2	Tabel dalam Database	123
4.1.3	Relasi Antar Tabel.....	128
4.2	Interface (Pembuatan Form)	129
4.3	Konsep Aplikasi dan Database Server	135
4.4	Pengujian Sistem.....	136
4.4.1	White-box Testing.....	136
4.4.1	Black-box Testing	138
4.5	Implementasi Program	140

4.5.1	Manual program	140
4.5.1.1	<i>Login</i>	140
4.5.1.2	Manajemen Data Master	141
4.5.1.3	Manajemen Transaksi	152
4.5.1.4	Manajemen Laporan.....	154
4.5.1.5	Presensi	158
4.5.2	Manual Instalasi	159
4.6	Pemeliharaan	160
4.6.1	Back Up Program.....	160
4.6.2	Back Up Data	161
BAB V PENUTUP.....		163
5.1	Kesimpulan	163
5.2	Saran.....	163
DAFTAR PUSTAKA		xxiii



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Use Case Diagram	22
Tabel 2.2	Simbol Activity Diagram	24
Tabel 2.3	Simbol Class Diagram	25
Tabel 2.4	Simbol Sequence Diagram.....	27
Tabel 3.1	Analisis Kinerja.....	43
Tabel 3.2	Analisis Informasi	43
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi.....	44
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian	45
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi.....	46
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan	46
Tabel 3.7	Kebutuhan Minimum Perangkat Keras	49
Tabel 3.9	Rincian Harga Perangkat Keras	52
Tabel 3.10	Rincian Biaya dan Manfaat	53
Tabel 3.11	Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat	56
Tabel 3.12	Struktur Tabel Anggota	99
Tabel 3.13	Struktur Tabel Buku	100
Tabel 3.14	Struktur Tabel GuruKaryawan	101
Tabel 3.15	Struktur Tabel Penerbit	102
Tabel 3.16	Struktur Tabel Pengarang	102
Tabel 3.17	Struktur Tabel kategori.....	103
Tabel 3.18	Struktur Tabel rak.....	103
Tabel 3.19	Struktur Tabel Peminjaman	104
Tabel 3.20	Struktur Tabel Peminjaman Detail.....	105
Tabel 3.21	Struktur Tabel Nib Temporary	105
Tabel 3.22	Struktur Tabel Setting.....	106
Tabel 3.23	Struktur Tabel Presensi.....	106
Tabel 4.1	Hasil White Box Testing	137
Tabel 4.2	Hasil Black Box Testing.....	138

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Arsitektur Client-server / 2-Tier	17
Gambar 3.1	Diagram Susunan Organisasi Perpustakaan.....	39
Gambar 3.2	Use Case Diagram	58
Gambar 3.3	Activity Diagram – Login	59
Gambar 3.4	Activity Diagram – Tampil anggota	59
Gambar 3.5	Activity Diagram – Tambah Anggota	60
Gambar 3.6	Activity Diagram – Ubah Anggota	61
Gambar 3.7	Activity Diagram – Cari Anggota.....	61
Gambar 3.8	Activity Diagram – Cetak Kartu Anggota	62
Gambar 3.9	Activity Diagram - Cetak Bebas Pustaka	62
Gambar 3.10	Activity Diagram – Tampil Buku	63
Gambar 3.11	Activity Diagram – Tambah Buku	63
Gambar 3.12	Activity Diagram – Ubah buku.....	64
Gambar 3.13	Activity Diagram – Cari Buku	64
Gambar 3.14	Activity Diagram – Tampil Guru/karyawan	65
Gambar 3.15	Activity Diagram – Tampil guru/karyawan	65
Gambar 3.16	Activity Diagram – Ubah guru/karyawan	66
Gambar 3.17	Activity Diagram – Cari Guru/karyawan.....	66
Gambar 3.18	Activity Diagram – Tampil Penerbit	67
Gambar 3.19	Activity Diagram – Tambah Penerbit	67
Gambar 3.20	Activity Diagram – Ubah Penerbit	68
Gambar 3.21	Activity Diagram – Hapus Penerbit	68
Gambar 3.22	Activity Diagram – Cari Penerbit.....	69
Gambar 3.23	Activity Diagram – Tampil Pengarang	69
Gambar 3.24	Activity Diagram – Tambah Pengarang	70
Gambar 3.25	Activity Diagram – Tambah Pengarang	70
Gambar 3.26	Activity Diagram – Hapus pengarang.....	71
Gambar 3.27	Activity Diagram – Cari Pengarang	71
Gambar 3.28	Activity Diagram – Tampil Kategori.....	72

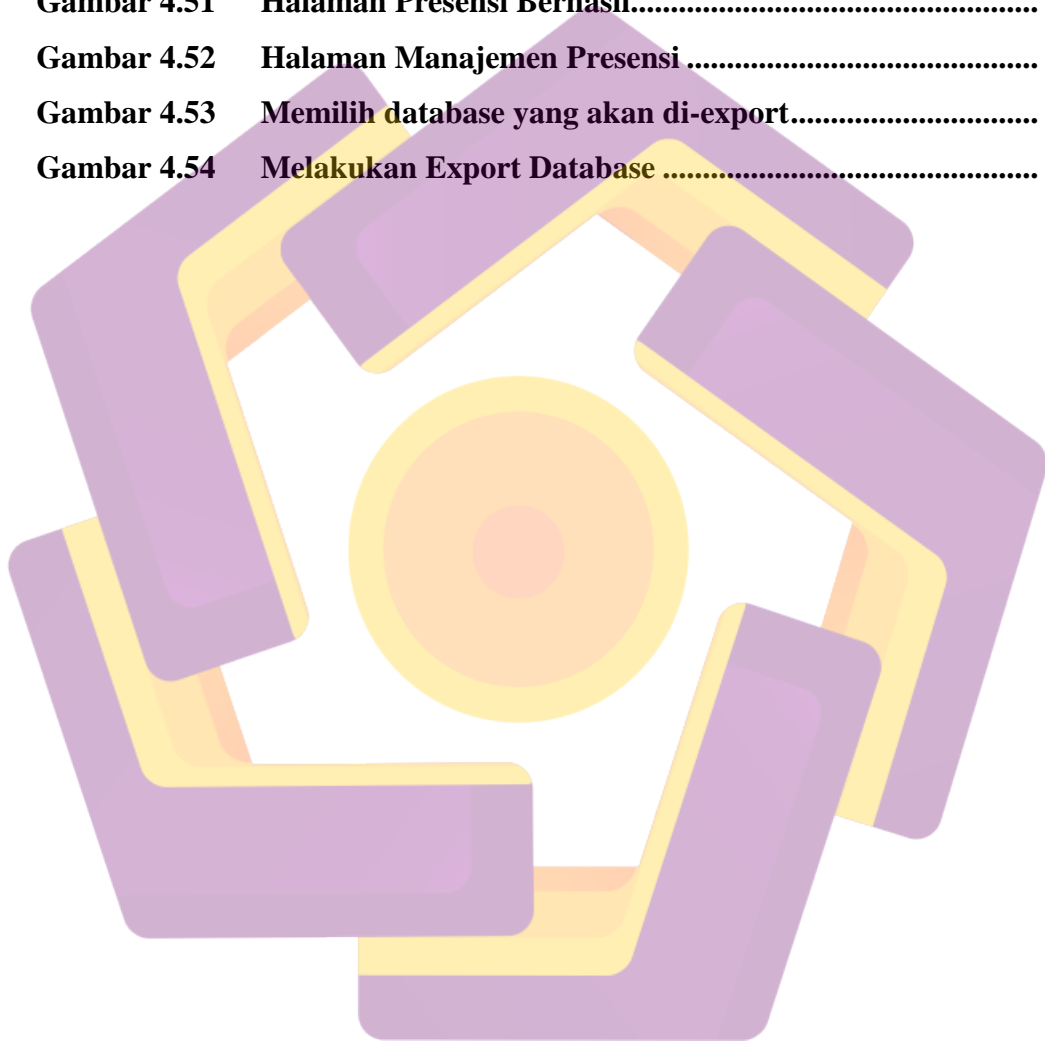
Gambar 3.29	Activity Diagram – Tambah Kategori.....	72
Gambar 3.30	Activity Diagram – Ubah Kategori.....	73
Gambar 3.31	Activity Diagram – Hapus Kategori.....	73
Gambar 3.32	Activity Diagram – Cari Kategori	74
Gambar 3.33	Activity Diagram – Tampil Rak.....	74
Gambar 3.34	Activity Diagram – Tambah Rak.....	75
Gambar 3.35	Activity Diagram – Ubah Rak.....	75
Gambar 3.36	Activity Diagram – Hapus Rak.....	76
Gambar 3.37	Activity Diagram – Cari Rak	76
Gambar 3.38	Activity Diagram – Peminjaman Anggota.....	77
Gambar 3.39	Activity Diagram – Peminjaman Guru/karyawan.....	78
Gambar 3.40	Activity Diagram – Pengembalian Anggota	79
Gambar 3.41	Activity Diagram – Pengembalian guru/karyawan	79
Gambar 3.42	Class Diagram SI Perpustakaan.....	80
Gambar 3.43	Sequence Diagram – Tambah Buku.....	81
Gambar 3.44	Sequence Diagram – Ubah Buku.....	82
Gambar 3.45	Sequence Diagram – Tampil Buku.....	82
Gambar 3.46	Sequence Diagram – Cari Buku	83
Gambar 3.47	Sequence Diagram – Cetak Barcode Buku.....	83
Gambar 3.48	Sequence Diagram – Riwayat Anggota Peminjam	83
Gambar 3.49	Sequence Diagram – Tambah Anggota.....	84
Gambar 3.50	Sequence Diagram – Ubah Anggota.....	84
Gambar 3.51	Sequence Diagram – Tampil Anggota.....	85
Gambar 3.52	Sequence Diagram – Cari Anggota	85
Gambar 3.53	Sequence Diagram – Cetak Barcode Kartu.....	85
Gambar 3.54	Sequence Diagram - Cetak Bebas Pustaka	86
Gambar 3.55	Sequence Diagram – Riwayat Peminjaman Anggota	86
Gambar 3.56	Sequence Diagram – Tambah Guru.....	87
Gambar 3.57	Sequence Diagram – Ubah Guru/karyawan.....	87
Gambar 3.58	Sequence Diagram – Tampil guru/karyawan.....	88
Gambar 3.59	Sequence Diagram – Cari guru/Karyawan	88

Gambar 3.60	Sequence Diagram – Tambah Penerbit.....	88
Gambar 3.61	Sequence Diagram – Ubah Penerbit.....	89
Gambar 3.62	Sequence Diagram – Tampil Penerbit.....	89
Gambar 3.63	Sequence Diagram – Cari Penerbit	90
Gambar 3.64	Sequence Diagram – Hapus Penerbit.....	90
Gambar 3.65	Sequence Diagram – Tambah Pengarang.....	90
Gambar 3.66	Sequence Diagram – Ubah Pengarang.....	91
Gambar 3.67	Sequence Diagram – Tampil Pengarang.....	91
Gambar 3.68	Sequence Diagram – Cari Pengarang	92
Gambar 3.69	Sequence Diagram – Hapus Pengarang.....	92
Gambar 3.70	Sequence Diagram – Tambah Kategori	93
Gambar 3.71	Sequence Diagram – Ubah Kategori	93
Gambar 3.72	Sequence Diagram – Tampil Kategori	93
Gambar 3.73	Sequence Diagram – Cari Kategori.....	94
Gambar 3.74	Sequence Diagram – Hapus Kategori	94
Gambar 3.75	Sequence Diagram – Tambah Rak	95
Gambar 3.76	Sequence Diagram – Ubah Rak	95
Gambar 3.77	Sequence Diagram – Tampil Rak	95
Gambar 3.78	Sequence Diagram – Cari Rak.....	95
Gambar 3.79	Sequence Diagram – Hapus Rak	96
Gambar 3.80	Sequence Diagram – Peminjaman Anggota	96
Gambar 3.81	Sequence Diagram – Peminjaman Guru/karyawan	97
Gambar 3.82	Sequence Diagram – Pengembalian	97
Gambar 3.83	Entity Relationship Diagram	98
Gambar 3.84	Rancangan Form Login.....	107
Gambar 3.85	Rancangan Halaman Administrator	108
Gambar 3.86	Rancangan Halaman Master Data Buku.....	108
Gambar 3.87	Perancangan Form Tambah Buku	109
Gambar 3.88	Perancangan Halaman Master Data Anggota.....	110
Gambar 3.89	Rancangan Form Tambah Data Anggota.....	110
Gambar 3.90	Perancangan Halaman Master Data Guru/Karyawan.....	111

Gambar 3.91	Rancangan Form Tambah Data Guru/Karyawan.....	111
Gambar 3.92	Rancangan Form Tambah Data Buku.....	112
Gambar 3.93	Rancangan Form Tambah Data Penerbit.....	112
Gambar 3.94	Rancangan form tambah data pengarang	113
Gambar 3.95	Rancangan form tambah data rak buku	113
Gambar 3.96	Rancangan Form Tambah Kategori Buku	114
Gambar 3.97	Rancangan form peminjaman	114
Gambar 3.98	Rancangan form pengembalian	115
Gambar 3.99	Rancangan Halaman Laporan.....	116
Gambar 3.100	Rancangan Cetak Laporan Semua Sirkulasi Buku	116
Gambar 3.101	Rancangan Cetak Laporan Sirkulasi Perperiode	117
Gambar 3.102	Rancangan Cetak Laporan Semua Buku	117
Gambar 3.103	Rancangan Cetak Laporan Buku Masih Dipinjam	118
Gambar 3.104	Rancangan Cetak Laporan Buku Perkategori.....	118
Gambar 3.105	Rancangan Cetak Laporan Semua Anggota	119
Gambar 3.106	Rancangan Cetak Laporan Anggota Masih Pinjam.....	119
Gambar 3.107	Rancangan Cetak Laporan Anggota Perkelas	120
Gambar 4.1	Menyalakan Modul Apache dan MySQL	121
Gambar 4.2	Membuat Database	122
Gambar 4.3	Membuat Tabel di database.....	123
Gambar 4.4	Tabel Anggota	123
Gambar 4.5	Tabel Buku.....	124
Gambar 4.6	Tabel Gurukaryawan	125
Gambar 4.7	Tabel Kategori.....	125
Gambar 4.8	Tabel Nib_temp	125
Gambar 4.9	Tabel Peminjaman	126
Gambar 4.10	Tabel Peminjaman_detail.....	126
Gambar 4.11	Tabel Penerbit	127
Gambar 4.12	Tabel Pengarang	127
Gambar 4.13	Tabel Presensi.....	127
Gambar 4.14	Tabel Rak.....	128

Gambar 4.15	Tabel Setting	128
Gambar 4.16	Hasil Relasi Antar Tabel	129
Gambar 4.17	Halaman tampil detail buku	132
Gambar 4.18	Form tambah buku	134
Gambar 4.19	Form ubah buku.....	135
Gambar 4.20	Halaman Login Administrator	140
Gambar 4.21	Halaman Administrator	141
Gambar 4.22	Halaman Manajemen Anggota	141
Gambar 4.23	Halaman Tambah Anggota	142
Gambar 4.24	Halaman List Anggota.....	143
Gambar 4.25	Halaman Ubah Anggota	143
Gambar 4.26	Halaman Detail Anggota	144
Gambar 4.27	Halaman Cetak Kartu Anggota.....	144
Gambar 4.28	Halaman Cetak Surat Bebas Pustaka	145
Gambar 4.29	Halaman Manajemen Buku	146
Gambar 4.30	Halaman Tambah Buku	146
Gambar 4.31	Halaman Ubah Buku	147
Gambar 4.32	Halaman List Buku	148
Gambar 4.33	Halaman Detail Buku	148
Gambar 4.34	Halaman Cetak Barcode Buku	148
Gambar 4.35	Halaman Riwayat Peminjam Buku.....	149
Gambar 4.36	Halaman Manajemen Guru dan Karyawan.....	149
Gambar 4.37	Halaman Manajemen Kategori	150
Gambar 4.38	Halaman Manajemen Penerbit.....	151
Gambar 4.39	Halaman Manajemen Pengarang	151
Gambar 4.40	Halaman Manajemen Rak	152
Gambar 4.41	Halaman Peminjaman Buku Anggota	153
Gambar 4.42	Halaman Peminjaman Guru/Karyawan.....	153
Gambar 4.43	Halaman Pengembalian Anggota	154
Gambar 4.44	Pilihan Untuk Menampilkan Laporan.....	155
Gambar 4.45	Halaman Laporan Sirkulasi Buku	155

Gambar 4.46	Form Untuk Menampilkan Laporan Data Anggota.....	156
Gambar 4.47	Halaman Laporan Data Anggota	156
Gambar 4.48	Pilihan Untuk Menampilkan Laporan Data Buku	157
Gambar 4.49	Halaman Laporan Data Buku	157
Gambar 4.50	Halaman Presensi Anggota	158
Gambar 4.51	Halaman Presensi Berhasil.....	158
Gambar 4.52	Halaman Manajemen Presensi	159
Gambar 4.53	Memilih database yang akan di-export.....	162
Gambar 4.54	Melakukan Export Database	162



INTISARI

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat pesat dan hampir menyentuh semua aspek kehidupan manusia. Sejalan dengan hal tersebut manusia menginginkan semua data atau informasi dapat diakses menjadi lebih cepat, efektif dan efisien, sehingga dengan dibangunnya sistem informasi hal tersebut menjadi semakin nyata. Banyak instansi serta lembaga pendidikan, tidak terkecuali perpustakaan telah dimudahkan dengan adanya system informasi ini.

Selama ini sistem perpustakaan yang berjalan di SMK Muhammadiyah 01 Keling masih menggunakan cara manual. Cara pencarian, peminjaman, dan pengembalian buku dilakukan dengan banyak campur tangan manusia dan belum terkomputerisasi, sehingga membutuhkan waktu yang lama dan memungkinkan terjadi kesalahan yang semakin besar.

Berdasarkan masalah diatas salah satu langkah yang dapat diterapkan untuk mengatasi permasalahan dan meningkatkan fungsi dari perpustakaan itu sendiri adalah sistem pengolah data yang cepat dan tepat. Oleh karena itu penulis akan merancang sebuah sistem informasi perpustakaan berbasis computer yang ditujukan untuk anggota dan petugas perpustakaan SMK Muhammadiyah 01 Keling. Sehingga pada akhirnya Sistem ini dapat meningkatkan pelayanan bagi para murid disekolah tersebut, serta mampu meningkatkan kinerja bagi sistem perpustakaan itu sendiri. Baik dalam hal pendataan buku, proses peminjaman dan pengembalian buku, serta pembuatan laporan.

Kata kunci : Sistem Informasi, Perpustakaan, Teknologi Informasi

ABSTRACT

The growth of information technology is currently very rapid and almost touch all aspects of human life. Accordingly human wants all the data or information can be accessed more quickly, effectively and efficiently, so that the construction of information systems that are becoming increasingly apparent. Many agencies and educational institutions, not least the library has been facilitated by the existence of this information system.

During this time the library system that runs on the SMK Muhammadiyah 01 Keling still use manual way. How to search, borrow, and return of books is done with a lot of human intervention and not computerized, so it takes a long time and allow greater errors.

Based on the above problems one step that can be applied to solve problems and improve the function of the library itself is a data processing system that is fast and precise. Therefore, the author will design a computer-based library information system intended for members, and the librarian SMK Muhammadiyah 01 Keling. So that at the end of this system is to improve services for students of the school, and be able to improve the performance of the library system itself. Both in terms of data collection of books, the process of borrowing and returning books, as well as making a report.

Keywords: *Information Systems, Library, Information Technology*