

DIGITALISASI SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH

(Studi Kasus: SDIT Baitussalam 2 Cangkringan)

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

La Ode Syafaat Hidayat	19.02.0435
Andi Sutra Kusumaningrum	19.02.0436
Diana Koesuma	19.02.0443

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

DIGITALISASI SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH

(Studi Kasus: SDIT Baitussalam 2 Cangkringan)

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

La Ode Syafaat Hidayat	19.02.0435
Andi Sutra Kusumaningrum	19.02.0436
Diana Koesuma	19.02.0443

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

DIGITALISASI SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH

(Studi Kasus: SDIT Baitussalam 2 Cangkringan)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

- | | |
|------------------------------------|-------------------|
| 1. La Ode Syafaat Hidayat | 19.02.0435 |
| 2. Andi Sutra Kusumaningrum | 19.02.0436 |
| 3. Diana Koesuma | 19.02.0443 |

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 23 Februari 2022

Dosen Pembimbing,

Yuli Astuti, M.Kom.
NIK. 190302146

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

DIGITALISASI SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH

(Studi Kasus: SDIT Baitussalam 2 Cangkringan)

yang disusun dan diajukan oleh

La Ode Syafaat Hidayat

19.02.0435

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Maret 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Nuri Cahyono, M.Kom

NIK. 190302278

Ika Nur Fajri, M.Kom

NIK. 190302268

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 2X Maret 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302096

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

DIGITALISASI SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH

(Studi Kasus: SDIT Baitussalam 2 Cangkringan)

yang disusun dan diajukan oleh

Andi Sutra Kusumaningrum

19.02.0436

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Maret 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom
NIK. 190302060

Alfie Nur Rahmi, M.Kom
NIK. 190302240

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 2X Maret 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : La Ode Syafaat Hidayat
NIM : 19.02.0435

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
Digitalisasi Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah (Studi Kasus: SDIT Baitussalam 2 Cangkringan)

Dosen Pembimbing : Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 24 Maret 2022

Yang Menyatakan,



La Ode Syafaat Hidayat

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Andi Sutra Kusumaningrum
NIM : 19.02.0436

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
Digitalisasi Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah (Studi Kasus: SDIT Baitussalam 2 Cangkringan)

Dosen Pembimbing : Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 23 Maret 2022

Yang Menyatakan,



Andi Sutra
Kusumaningrum

HALAMAN MOTTO

Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus di kerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak.

-Ernest Newman-

Hatiku tenang karena mengetahui bahwa apa yang melewatkanmu tidak akan pernah menjadi takdirku, dan apa yang ditakdirkan untukku tidak akan pernah melewatkanmu.

-Ummar bin Khattab-

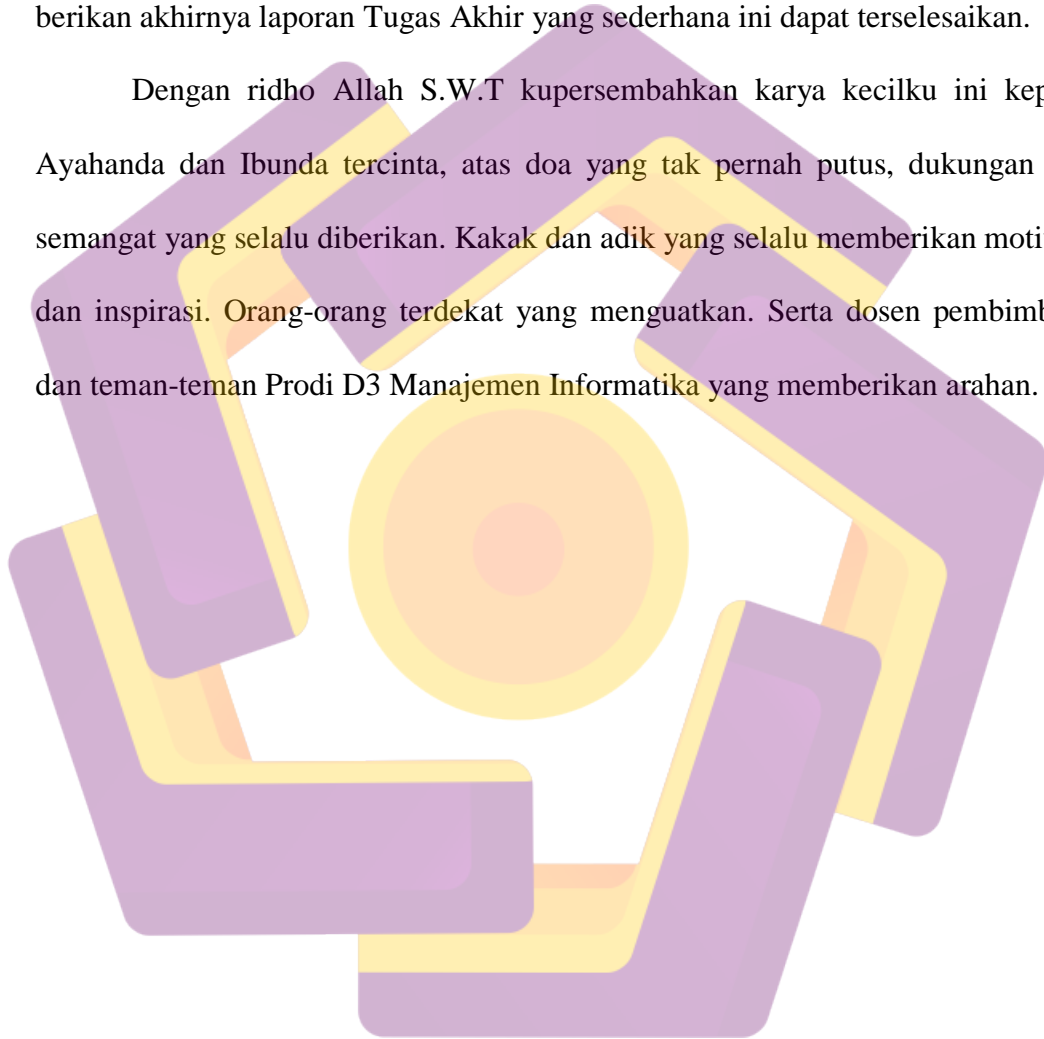
Isi apa yang kosong. Kosongkan apa yang terlalu penuh.

-Alice Roosevelt Longworth-

HALAMAN PERSEMBAHAN

Sembah sujud syukur kepada Allah S.W.T, taburan kasih sayang-Mu telah memberikan kekuatan, membekali dengan ilmu. Atas karunia yang Engkau berikan akhirnya laporan Tugas Akhir yang sederhana ini dapat terselesaikan.

Dengan ridho Allah S.W.T kupersembahkan karya kecilku ini kepada Ayahanda dan Ibunda tercinta, atas doa yang tak pernah putus, dukungan dan semangat yang selalu diberikan. Kakak dan adik yang selalu memberikan motivasi dan inspirasi. Orang-orang terdekat yang menguatkan. Serta dosen pembimbing dan teman-teman Prodi D3 Manajemen Informatika yang memberikan arahan.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyusun serta menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Digitalisasi Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah (Studi Kasus: SDIT Baitussalam 2 Cangkringan)”.

Tugas akhir ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika. Tugas akhir ini juga ditujukan untuk meningkatkan pemahaman tenaga pendidik tentang digitalisasi perpustakaan.

Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan tugas akhir.

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom. selaku Ketua Program Studi D3 Manajemen Informatika dan Ibu Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng selaku sekretaris Program Studi D3 Manajemen Informatika yang telah memberikan arahan kepada penulis
4. Ibu Yuli Astuti, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan berbagai pengalaman kepada penulis.

5. Orang tua kami yang telah memberi fasilitas dan memberi restu dalam pembuatan tugas akhir.
6. SDIT Baitussalam 2 Cangkringan yang telah memberikan bantuan dalam pelaksanaan penyusunan laporan.
7. Teman-teman Prodi D3 Manajemen Informatika.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan baik dalam isi maupun bentuk penyusunan dan materinya. Oleh sebab itu, saran kritik dari pembaca sangat penulis harapkan untuk penyempurnaan makalah selanjutnya.

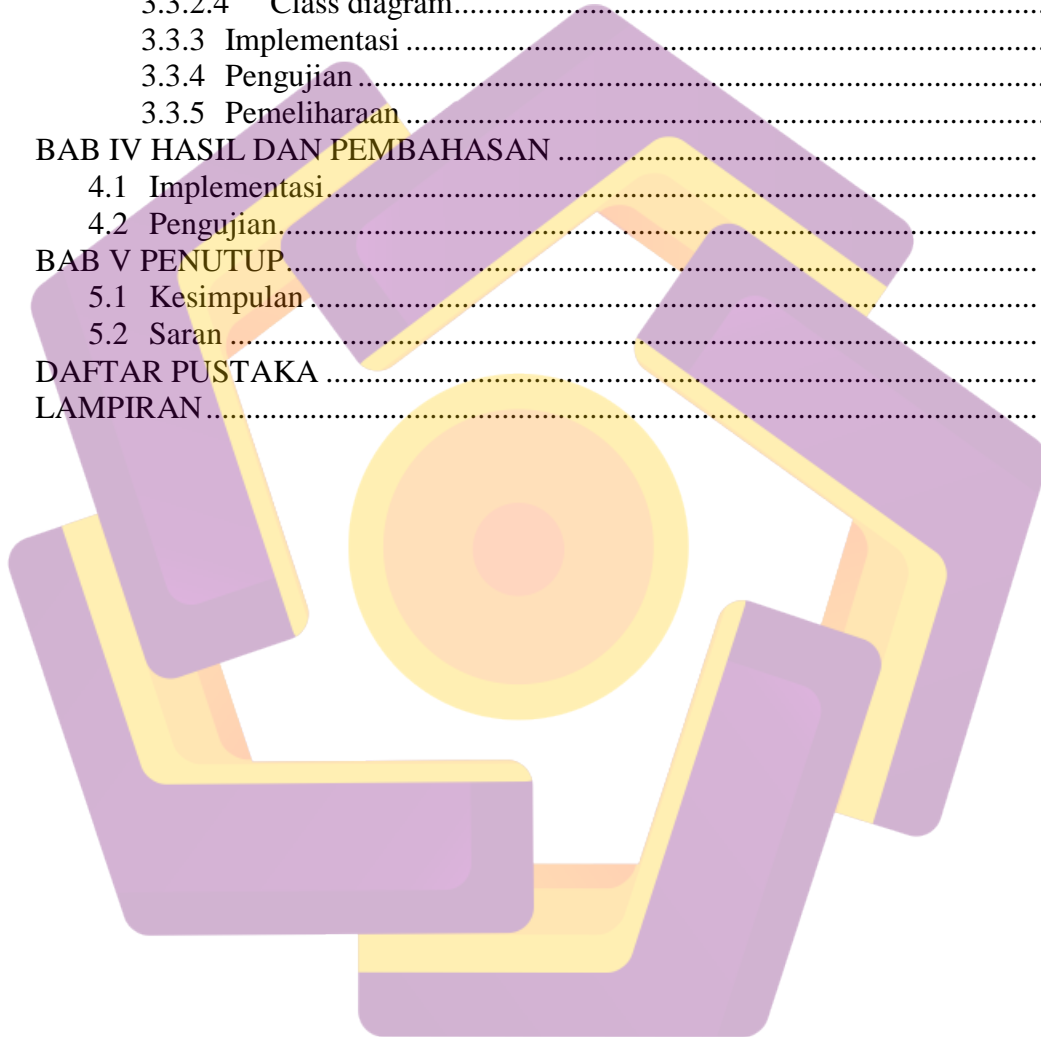
Yogyakarta, 23 Maret 2022

Penulis

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	viii
HALAMAN MOTTO.....	ix
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	x
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Referensi.....	6
2.2 Sistem Informasi.....	8
2.2.1 Sistem.....	8
2.2.2 Informasi.....	8
2.2.3 Sistem Informasi.....	9
2.3 Perpustakaan.....	9
2.4 Sistem Informasi Perpustakaan.....	10
2.5 HTML (Hypertext Markup Language).....	10
2.6 CSS (Cascading Style Sheet).....	10
2.7 PHP (Hypertext Preprocessor).....	11
2.8 Framework.....	11
2.8.1 Bootstrap.....	11
2.8.2 Codeigniter.....	12
2.9 MySQL.....	12
2.10 ERD (Entity Relationship Diagram).....	13
2.11 UML (Unified Modeling Language).....	13
2.12 SDLC Waterfall.....	17
2.13 Pengujian Black Box.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	20
3.1 Pendefinisian Permasalahan.....	20
3.1.1 Tinjauan umum.....	20
3.1.2 Deskripsi Masalah.....	21
3.1.3 Solusi yang Diusulkan.....	21

3.2	Analisa Kebutuhan.....	22
3.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	23
3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	31
3.3	Perancangan.....	32
3.3.1	Analisis.....	32
3.3.2	Desain.....	32
3.3.2.1	Use case diagram.....	34
3.3.2.2	Deskripsi use case.....	35
3.3.2.3	Activity diagram.....	51
3.3.2.3	Sequence diagram.....	70
3.3.2.4	Class diagram.....	98
3.3.3	Implementasi.....	99
3.3.4	Pengujian.....	99
3.3.5	Pemeliharaan.....	99
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		100
4.1	Implementasi.....	100
4.2	Pengujian.....	136
BAB V PENUTUP.....		155
5.1	Kesimpulan.....	155
5.2	Saran.....	155
DAFTAR PUSTAKA.....		156
LAMPIRAN.....		158



DAFTAR TABEL

Tabel 2 1 Perbedaan Penelitian	6
Tabel 2 2 Lanjutann Perbedaan Penelitian.....	7
Tabel 2 3 Lanjutan Perbedaan Penelitian.....	8
Tabel 2 4 Simbol Entity Reelationship Diagram (ERD)	13
Tabel 2 5 Simbol Use Case Diagram.....	14
Tabel 2 6 Simbol Activity Diagram	15
Tabel 2 7 Simbol Sequence Diagram	16
Tabel 3 1 Masalah Pada Obyek Penelitian.....	21
Tabel 3 2 Daftar Solusi	22
Tabel 3 3 Kebutuhan Hardware	31
Tabel 3 4 Kebutuhan Software.....	31
Tabel 3 5 Kebutuhan Brainware.....	31
Tabel 3 6 Deskripsi Use Case Login	35
Tabel 3 7 Deskripsi Use Case Mengelola Data Buku Tamu.....	35
Tabel 3 8 Lanjutan Deskripsi Use Case Mengelola Data Buku tamu	36
Tabel 3 9 Deskripsi Use Case Laporan Buku Tamu.....	36
Tabel 3 10 Deskripsi Use Case Mengelola Data Petugas.....	36
Tabel 3 11 Lanjutan Deskripsi Use Case Mengelola Data Petugas	37
Tabel 3 12 Deskrpsi Use Case Mengelola Data Anggota Guru.....	37
Tabel 3 13 Lanjutan Deskrpsi Use Case Mengelola Data Anggota Guru	38
Tabel 3 14 Deskripsi Use Case Mengelola Data Anggota Siswa.....	38
Tabel 3 15 Deskripsi Use Case Laporan Data Anggota Guru.....	39
Tabel 3 16 Deskripsi Use Case Laporan Data Anggota Siswa	39
Tabel 3 17 Deskripsi Use Case Data Kategori Buku.....	39
Tabel 3 18 Lanjutan Deskripsi Use Case Data Kategori Buku	40
Tabel 3 19 Deskripsi Use Case Mengelola Data Buku Dinas.....	40
Tabel 3 20 Lanjutan Deskripsi Use Case Mengelola Data Buku Dinas	41
Tabel 3 21 Deskripsi Use Case Mengelola Data Peminjaman Buku Dinas.....	41
Tabel 3 22 Lanjutan Deskripsi Use Case Mengelola Data Peminjaman Buku Dinas	42
Tabel 3 23 Deskripsi Use Case Mengelola Data Pengembalian Buku Dinas	42
Tabel 3 24 Deskripsi Use Case Laporan Buku Dinas.....	42
Tabel 3 25 Deskripsi Use Case Laporan Data Peminjaman Buku Dinas	43
Tabel 3 26 Deskripsi Use Case Laporan Data Pengembalian Buku Dinas.....	43
Tabel 3 27 Lanjutan Deskripsi Use Case Laporan Data Pengembalian Buku Dinas	44
Tabel 3 28 Deskripsi Use Case Mengelola Data Kategori Buku Umum.....	44
Tabel 3 29 Deskripsi Use Case Mengelola Data Buku Umum	44
Tabel 3 30 Lanjutan Deskripsi Use Case Mengelola Data Buku Umum	45
Tabel 3 31 Deskripsi Use Case Mengelola Data Peminjaman Buku Umum	45
Tabel 3 32 Lanjutan Deskripsi Use Case Mengelola Data Peminjaman Buku Umum	46
Tabel 3 33 Deskripsi Use Case Mengelola Data Pengembalian Buku Umum	46
Tabel 3 34 Deskripsi Use Case Laporan Data Buku Umum.....	47
Tabel 3 35 Deskripsi Use Case Laporan Data Peminjaman Buku Umum.....	47
Tabel 3 36 Deskripsi Use Case Laporan Data Pengembalian Buku Umum	48
Tabel 3 37 Deskripsi Use Case Mengelola Data Pemasukan.....	48
Tabel 3 38 Lanjutan Deskripsi Use Case Mengelola Data Pemasukan	49
Tabel 3 39 Deskripsi Use Case Mengelola Data Pengeluaran Keuangan.....	49
Tabel 3 40 Lanjutan Deskripsi Use Case Mengelola Data Pengeluaran Keuangan	50
Tabel 3 41 Deskripsi Use Case Laporan Pemasukan Keuangan.....	50
Tabel 3 42 Deskripsi Use Case Laporan Pengeluaran Keuangan	50
Tabel 3 43 Lanjutan Deskripsi Use Case Laporan Pengeluaran Keuangan.....	51

Tabel 4 1 Hasil Pengujian Proses Login.....	136
Tabel 4 2 Hasil Pengujian Proses Buku Tamu.....	137
Tabel 4 3 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Buku Tamu	138
Tabel 4 4 Hasil Pengujian Proses Data Petugas.....	139
Tabel 4 5 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Data Petugas	140
Tabel 4 6 Hasil Pengujian Proses Data Anggota.....	140
Tabel 4 7 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Data Anggota.....	141
Tabel 4 8 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Data Anggota.....	142
Tabel 4 9 Hasil Pengujian Proses Data Buku Dinas.....	142
Tabel 4 10 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Data Buku Dinas	143
Tabel 4 11 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Data Buku Dinas	144
Tabel 4 12 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Data Buku Dinas	145
Tabel 4 13 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Data Buku Dinas	146
Tabel 4 14 Hasil Pengujian Proses Buku Umum	147
Tabel 4 15 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Buku Umum	148
Tabel 4 16 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Buku Umum	149
Tabel 4 17 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Buku Umum	150
Tabel 4 18 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Buku Umum	151
Tabel 4 19 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Buku Umum	152
Tabel 4 20 Hasil Pengujian Prose Kelola Keuangan.....	152
Tabel 4 21 Lanjutan Hasil Pengujian Prose Kelola Keuangan	153
Tabel 4 22 Lanjutan Hasil Pengujian Prose Kelola Keuangan	154
Tabel 4 23 Hasil Pengujian Proses Logout	154

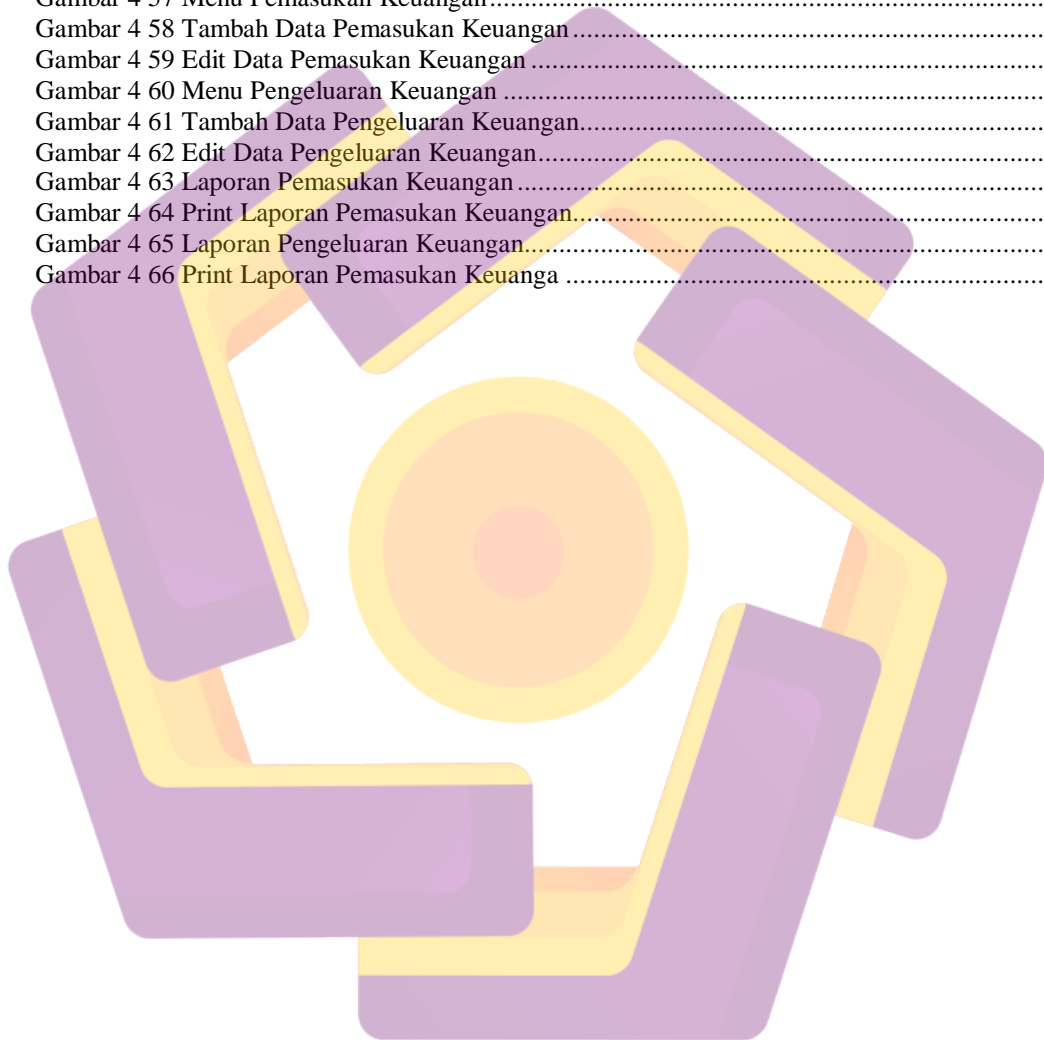


DAFTAR GAMBAR

Gambar 3 1 Entity Relationship Diagram.....	33
Gambar 3 2 Use Case Diagram	34
Gambar 3 3 Activity Diagram Proses Login.....	51
Gambar 3 4 Activity Diagram Poses Mengelola Buku Tamu.....	52
Gambar 3 5 Activity Diagram Poses Laporan Buku Tamu	53
Gambar 3 6 Activity Diagram Poses Mengelola Data Petugas.....	53
Gambar 3 7 Activity Diagram Proses Mengelola Data Anggota Guru	54
Gambar 3 8 Activity Diagram Proses Mengelola Data Anggota Siswa	55
Gambar 3 9 Activity Diagram Proses Laporan Data Anggota Guru.....	55
Gambar 3 10 Activity Diagram Proses Laporan Data Anggota Siswa.....	56
Gambar 3 11 Activity Diagram Proses Mengelola Data Kategori Buku Dinas.....	57
Gambar 3 12 Activity Diagram Proses Mengelola Data Buku Dinas	58
Gambar 3 13 Activity Diagram Proses Mengelola Data Peminjaman Buku Dinas.....	59
Gambar 3 14 Activity Diagram Proses Mengelola Data Pengembalian Buku Dinas	59
Gambar 3 15 Activity Diagram Proses Laporan Data Buku Dinas	60
Gambar 3 16 Activity Diagram Proses Laporan Data Peminjaman Buku Dinas.....	60
Gambar 3 17 Activity Diagram Proses Laporan Data Pengembalian Buku Dinas	61
Gambar 3 18 Activity Diagram Proses Mengelola Data Kategori Buku Umum.....	62
Gambar 3 19 Activity Diagram Proses Mengelola Data Buku Umum	63
Gambar 3 20 Activity Diagram Proses Mengelola Data Peminjaman Buku Umum	64
Gambar 3 21 Activity Diagram Proses Mengelola Data Pengembalian Buku Umum.....	64
Gambar 3 22 Activity Diagram Proses Laporan Data Buku Umum	65
Gambar 3 23 Activity Diagram Proses Laporan Data Peminjaman Buku Umum	66
Gambar 3 24 Activity Diagram Proses Laporan Data Pengembalian Buku Umum	67
Gambar 3 25 Activity Diagram Proses Mengelola Data Pemasukan Keuangan	68
Gambar 3 26 Activity Diagram Proses Mengelola Data Pengeluaran Keuangan	68
Gambar 3 27 Activity Diagram Proses Laporan Data Pemasukan Keuangan.....	69
Gambar 3 28 Activity Diagram Proses Laporan Data Pengeluaran Keuangan.....	70
Gambar 3 29 Sequence Diagram Proses Login.....	71
Gambar 3 30 Sequence Diagram Proses Buku Tamu.....	72
Gambar 3 31 Sequence Diagram Proses Laporan Buku Tamu	73
Gambar 3 32 Sequence Diagram Proses Data Petugas.....	74
Gambar 3 33 Sequence Diagram Proses Data Anggota Guru.....	75
Gambar 3 34 Sequence Diagram Proses Data Anggota Siswa	77
Gambar 3 35 Sequence Diagram Proses Laporan Data Anggota Guru.....	78
Gambar 3 36 Sequence Diagram Proses Laporan Data Anggota Siswa.....	78
Gambar 3 37 Sequence Diagram Proses Kategori Buku Dinas	80
Gambar 3 38 Sequence Diagram Proses Buku Dinas.....	81
Gambar 3 39 Sequence Diagram Proses Peminjaman Buku Dinas	82
Gambar 3 40 Sequence Diagram Proses Pengembalian Buku Dinas	83
Gambar 3 41 Sequence Diagram Proses Laporan Buku Dinas	84
Gambar 3 42 Sequence Diagram Proses Laporan Peminjaman Buku Dinas.....	85
Gambar 3 43 Sequence Diagram Proses Laporan Pengembalian Buku Dinas	86
Gambar 3 44 Sequence Diagram Proses Kategori Buku Umum.....	87
Gambar 3 45 Sequence Diagram Proses Buku Umum.....	88
Gambar 3 46 Sequence Diagram Proses Peminjaman Buku Umum.....	90
Gambar 3 47 Sequence Diagram Proses Pengembalian Buku Umum	91
Gambar 3 48 Sequence Diagram Proses Laporan Buku Umum	91
Gambar 3 49 Sequence Diagram Proses Laporan Peminjaman Buku Umum	92

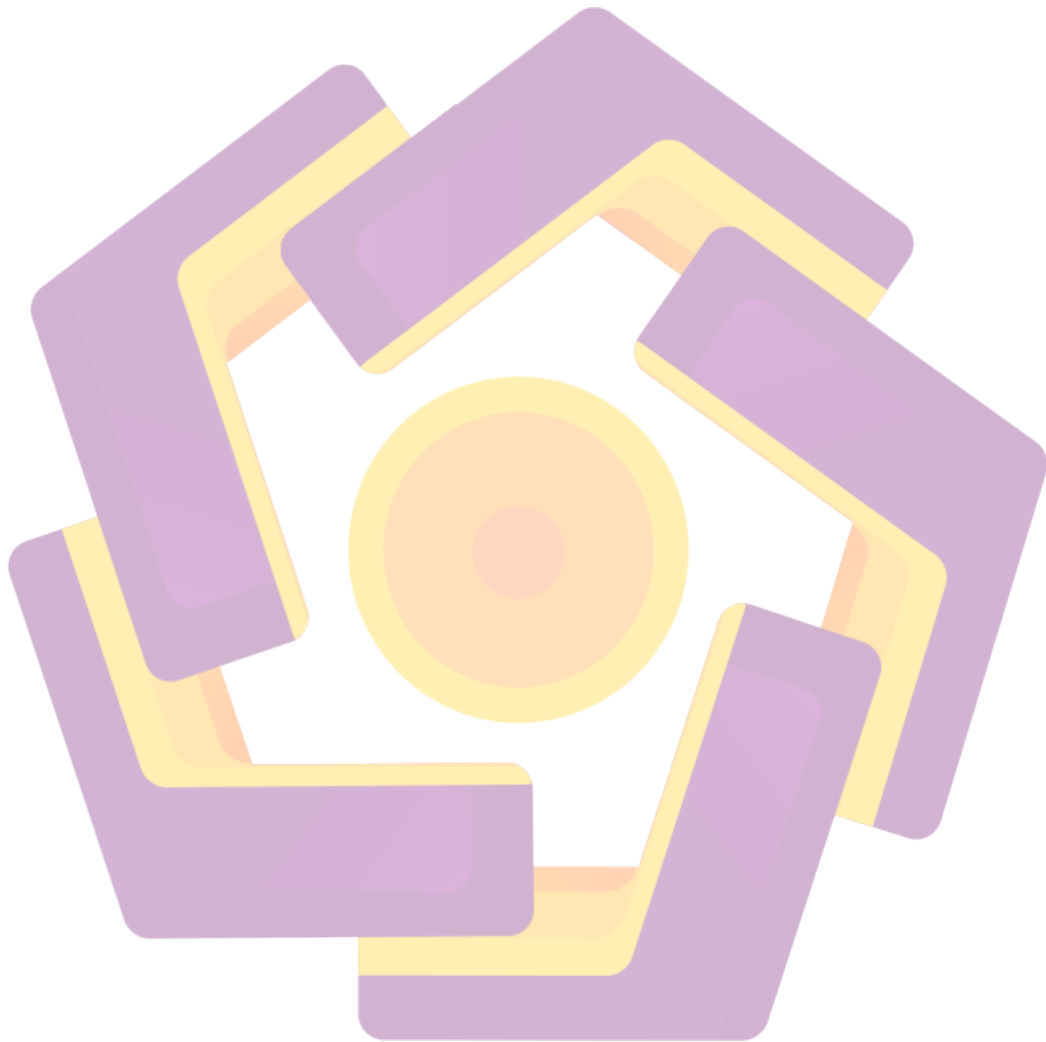
Gambar 3 50 Sequence Diagram Proses Laporan Pengembalian Buku Umum	93
Gambar 3 51 Sequence Diagram Proses Pemasukan Keuangan.....	94
Gambar 3 52 Sequence Diagram Proses Pengeluaran Keuangan	96
Gambar 3 53 Sequence Diagram Proses Laporan Pemasukan Keuangan.....	97
Gambar 3 54 Sequence Diagram Proses Laporan Pengeluaran Keuangan	98
Gambar 3 55 Class Diagram	98
Gambar 4 1 Menu Beranda	100
Gambar 4 2 Menu Daftar Buku.....	101
Gambar 4 3 Detail Buku	101
Gambar 4 4 Menu Login.....	102
Gambar 4 5 Menu Dashboard	103
Gambar 4 6 Menu Buku Tamu.....	104
Gambar 4 7 Tambah Data Pengunjung.....	104
Gambar 4 8 Edit Data Pengunjung	105
Gambar 4 9 Laporan Buku Tamu.....	105
Gambar 4 10 Print Laporan Data Buku Tamu	106
Gambar 4 11 Menu Data Petugas.....	106
Gambar 4 12 Tambah Data Petugas	107
Gambar 4 13 Edit Data Petugas	107
Gambar 4 14 Menu Data Anggota Guru.....	108
Gambar 4 15 Tambah Data Anggota Guru	108
Gambar 4 16 Edit Data Anggota Guru	109
Gambar 4 17 Menu Data Anggota Siswa	109
Gambar 4 18 Tambah Data Anggota Siswa.....	110
Gambar 4 19 Edit Data Anggota Siswa	110
Gambar 4 20 Laporan Data Anggota Guru.....	111
Gambar 4 21 Print Laporan Data Anggota Guru	111
Gambar 4 22 Laporan Data Anggota Siswa.....	112
Gambar 4 23 Print Laporan Data Anggota Siswa	112
Gambar 4 24 Menu Kategori Buku Dinas	113
Gambar 4 25 Tambah Data Kategori Buku Dinas	113
Gambar 4 26 Edit Data Kategori Buku Dinas.....	114
Gambar 4 27 Menu Buku Dinas.....	114
Gambar 4 28 Tambah Data Buku Dinas.....	115
Gambar 4 29 Detail Data Buku Dinas	115
Gambar 4 30 Edit Data Buku Dinas	116
Gambar 4 31 Menu Peminjaman Buku Dinas	116
Gambar 4 32 Tambah Peminjaman Buku Dinas.....	117
Gambar 4 33 Menu Pengembalian Buku Dinas.....	118
Gambar 4 34 Laporan Data Buku Dinas.....	118
Gambar 4 35 Print Laporan Data Buku Dinas	119
Gambar 4 36 Laporan Data Peminjaman Buku Dinas	119
Gambar 4 37 Print Laporan Data Peminjaman Buku Dinas	120
Gambar 4 38 Laporan Pengembalian Buku Dinas	120
Gambar 4 39 Print Laporan Pengembalian Buku Dinas.....	121
Gambar 4 40 Menu Kategori Buku Umum.....	122
Gambar 4 41 Tambah Data Kategori Buku Umum.....	122
Gambar 4 42 Edit Data Kategori Buku Umum.....	123
Gambar 4 43 Menu Buku Umum	123
Gambar 4 44 Tambah Data Buku Umum	124
Gambar 4 45 Detail Data Buku Umum	124
Gambar 4 46 Edit Data Buku Umum	125
Gambar 4 47 Menu Peminjaman Buku Umu.....	125

Gambar 4 48 Tambah Peminjamn Buku Umum.....	126
Gambar 4 49 Menu Pengembalian Buku Umum	126
Gambar 4 50 Edit Data Pengembalian Buku Umum.....	127
Gambar 4 51 Laporan Buku Umum	127
Gambar 4 52 Print Laporan Data Buku Umum	128
Gambar 4 53 Laporan Peminjaman Buku Umum.....	128
Gambar 4 54 Print Laporan Peminjaman Buku Umum	129
Gambar 4 55 Laporan Pengembalian Buku Umum	129
Gambar 4 56 Print Laporan Data Pengembalian Buku Umum.....	130
Gambar 4 57 Menu Pemasukan Keuangan.....	131
Gambar 4 58 Tambah Data Pemasukan Keuangan.....	131
Gambar 4 59 Edit Data Pemasukan Keuangan	132
Gambar 4 60 Menu Pengeluaran Keuangan	132
Gambar 4 61 Tambah Data Pengeluaran Keuangan.....	133
Gambar 4 62 Edit Data Pengeluaran Keuangan.....	133
Gambar 4 63 Laporan Pemasukan Keuangan	134
Gambar 4 64 Print Laporan Pemasukan Keuangan.....	134
Gambar 4 65 Laporan Pengeluaran Keuangan.....	135
Gambar 4 66 Print Laporan Pemasukan Keuanga	135



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Serah Terima Produk dari SDIT Baitussalam 2 Cangkringan	158
Lampiran 2 Surat Pernyataan Terpenuhiya Kebutuhan Sistem Informasi Perpustakaan	159



INTISARI

Penelitian ini dilakukan berdasarkan beberapa permasalahan yang ditemukan pada perpustakaan SDIT Baitussalam 2 Cangkringan. Kegiatan di perpustakaan SDIT Baitussalam 2 Cangkringan masih dilakukan secara manual. Berkaitan dengan hal tersebut ditemukan beberapa permasalahan, seperti data tidak dapat diakses dengan cepat, pencarian data tidak dapat dilakukan dengan mudah, data dapat mengalami redundansi, dan sebagainya. Oleh karena itu diperlukan adanya digitalisasi sistem informasi perpustakaan sekolah. Digitalisasi adalah proses peralihan media, dari media manual menjadi media digital, salah satu perangkat media digital adalah komputer. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi perpustakaan sekolah secara digital yang dapat mengatasi permasalahan yang terjadi di perpustakaan SDIT Baitussalam 2 Cangkringan.

Metode penelitian dalam menyelesaikan permasalahan tersebut dengan melakukan observasi, dan wawancara secara langsung di SDIT Baitussalam 2 Cangkringan. Sistem informasi perpustakaan disusun dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML, CSS, PHP, framework Bootstrap, serta framework Codeigniter.

Hasil dari penelitian ini adalah digitalisasi sistem informasi perpustakaan sekolah di SDIT Baitussalam 2 Cangkringan. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mempermudah kinerja pustakawan dalam proses pengolahan data di perpustakaan.

Kata kunci: Digitalisasi, Sistem Informasi Perpustakaan, SDIT Baitussalam 2 Cangkringan, Berbasis Website.

ABSTRACT

This research was conducted based on several problems found in the library of SDIT Baitussalam 2 Cangkringan. Activities at the SDIT Baitussalam 2 Cangkringan library are still carried out manually. In connection with this, several problems were found, such as data cannot be accessed quickly, data search cannot be done easily, data can experience redundancy, and so on. Therefore, it is necessary to digitize the school library information system. Digitization is the process of changing media, from manual media to digital media, one of the digital media devices is a computer. The purpose of this research is to build a digital website-based school library information system that can overcome the problems that occur in the SDIT Baitussalam 2 Cangkringan library.

The research method in solving these problems is by conducting observations, and direct interviews at SDIT Baitussalam 2 Cangkringan. The library information system is prepared using the HTML, CSS, PHP programming languages, Bootstrap framework, and the Codeigniter framework.

The result of this research is the digitization library information system at SDIT Baitussalam 2 Cangkringan. With this system is expected to facilitate the performance of librarians in the process of processing data in the library.

Keyword: *Digitization, Library Information System, SDIT Baitussalam 2 Cangkringan, Website Based.*