

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

La Ode Syafaat Hidayat 19.02.0435

Andi Sutra Kusumaningrum 19.02.0436

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

Nuri Cahyono, M.Kom
NIK. 190302278

Tanda Tangan

Ika Nur Fajri, M.Kom
NIK. 190302268

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 30 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 30 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

Diana Koesuma

19.02.0443

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 April 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302288

Sharazita Dyah Anggita, M.Kom
NIK. 190302285

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 17 Mei 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 PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Diana Koesuma
NIM : 19.02.0443

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, 19 April 2022

Yang Menyatakan,



Diana Koesuma

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-

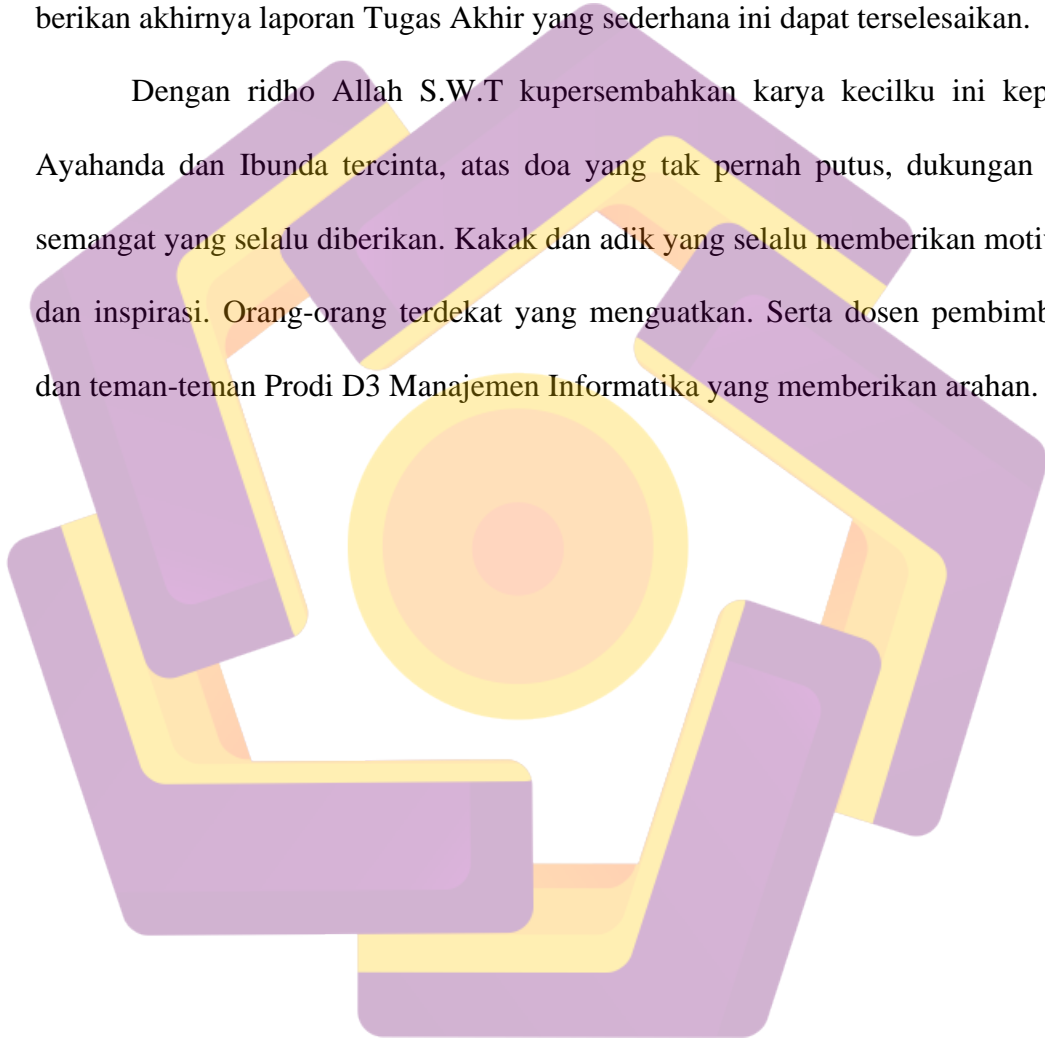
Isi apa yang kosong. Kosongkan apa yang terlalu penuh.

-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.

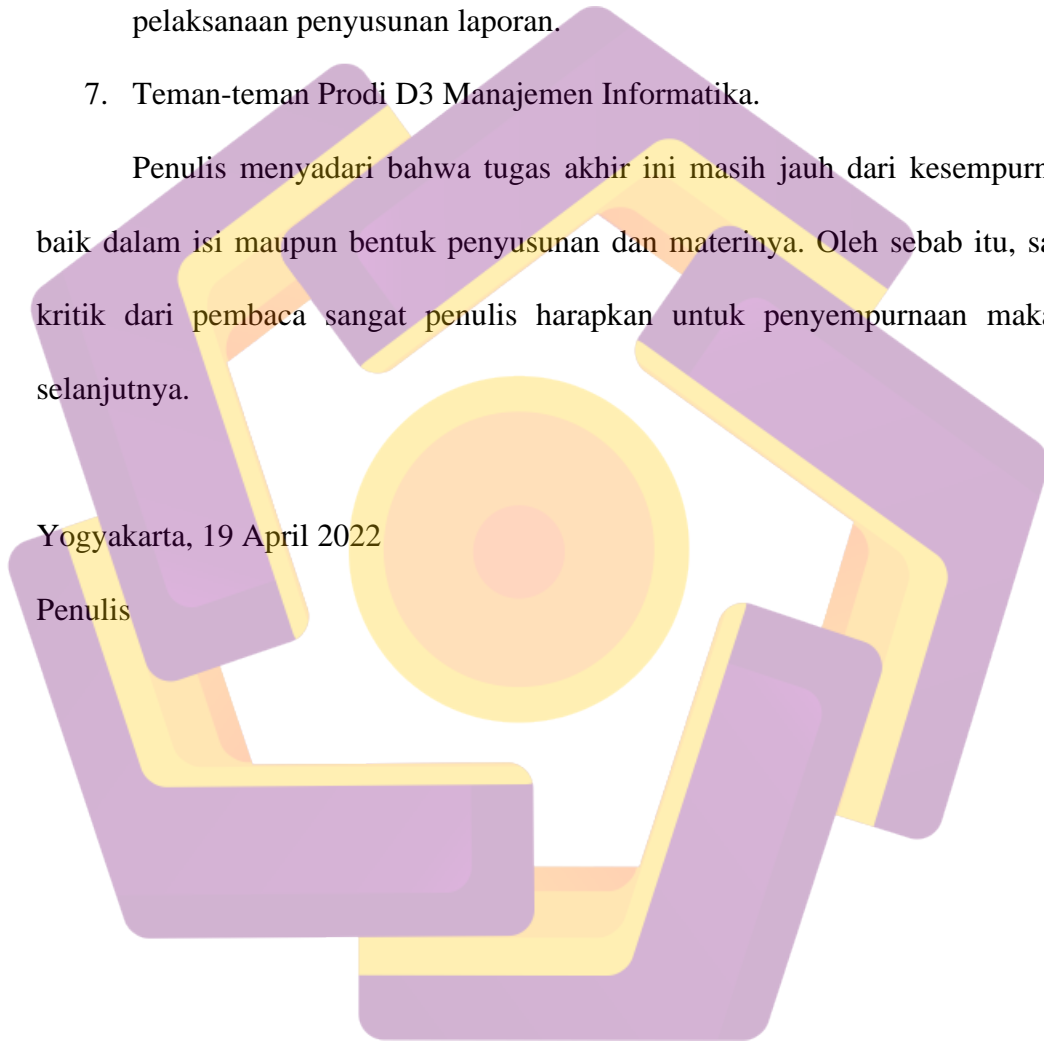
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom. selaku Ketua Program Studi D3 Manajemen Informatika dan Ibu Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng selaku sekretaris Program 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, 19 April 2022

Penulis



DAFTAR ISI

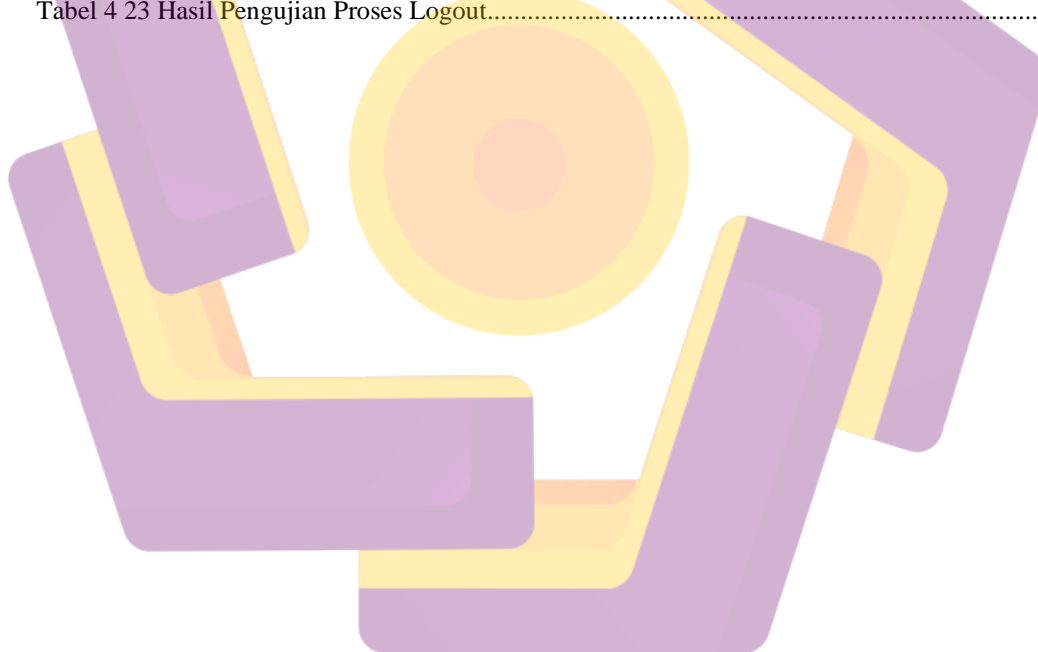
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	vii
HALAMAN MOTTO	x
HALAMAN PERSEMBAHAN	xi
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
INTISARI	xxii
<i>ABSTRACT</i>	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 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	32
3.3.2.2	Deskripsi use case.....	34
3.3.2.3	Activity diagram	50
3.3.2.3	Sequence diagram	69
3.3.2.4	Class diagram.....	97
3.3.2.5	Entity Relationship Diagram	98
3.3.2.6	Perancangan Antarmuka Website.....	99
3.3.3	Implementasi	120
3.3.4	Pengujian	120
3.3.5	Pemeliharaan	121
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		122
4.1	Implementasi.....	122
4.2	Pengujian.....	158
BAB V PENUTUP.....		177
5.1	Kesimpulan	177
5.2	Saran	177
DAFTAR PUSTAKA		178
LAMPIRAN.....		180

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	34
Tabel 3 7 Deskripsi Use Case Mengelola Data Buku Tamu	34
Tabel 3 8 Lanjutan Deskripsi Use Case Mengelola Data Buku tamu	35
Tabel 3 9 Deskripsi Use Case Laporan Buku Tamu	35
Tabel 3 10 Deskripsi Use Case Mengelola Data Petugas	35
Tabel 3 11 Lanjutan Deskripsi Use Case Mengelola Data Petugas	36
Tabel 3 12 Deskripsi Use Case Mengelola Data Anggota Guru	36
Tabel 3 13 Lanjutan Deskripsi Use Case Mengelola Data Anggota Guru	37
Tabel 3 14 Deskripsi Use Case Mengelola Data Anggota Siswa	37
Tabel 3 15 Deskripsi Use Case Laporan Data Anggota Guru	38
Tabel 3 16 Deskripsi Use Case Laporan Data Anggota Siswa	38
Tabel 3 17 Deskripsi Use Case Data Kategori Buku	38
Tabel 3 18 Lanjutan Deskripsi Use Case Data Kategori Buku	39
Tabel 3 19 Deskripsi Use Case Mengelola Data Buku Dinas	39
Tabel 3 20 Lanjutan Deskripsi Use Case Mengelola Data Buku Dinas	40
Tabel 3 21 Deskripsi Use Case Mengelola Data Peminjaman Buku Dinas	40
Tabel 3 22 Lanjutan Deskripsi Use Case Mengelola Data Peminjaman Buku Dinas	41
Tabel 3 23 Deskripsi Use Case Mengelola Data Pengembalian Buku Dinas	41
Tabel 3 24 Deskripsi Use Case Laporan Buku Dinas	41
Tabel 3 25 Deskripsi Use Case Laporan Data Peminjaman Buku Dinas	42
Tabel 3 26 Deskripsi Use Case Laporan Data Pengembalian Buku Dinas	42
Tabel 3 27 Lanjutan Deskripsi Use Case Laporan Data Pengembalian Buku Dinas	43
Tabel 3 28 Deskripsi Use Case Mengelola Data Kategori Buku Umum	43
Tabel 3 29 Deskripsi Use Case Mengelola Data Buku Umum	43
Tabel 3 30 Lanjutan Deskripsi Use Case Mengelola Data Buku Umum	44
Tabel 3 31 Deskripsi Use Case Mengelola Data Peminjaman Buku Umum	44
Tabel 3 32 Lanjutan Deskripsi Use Case Mengelola Data Peminjaman Buku Umum	45
Tabel 3 33 Deskripsi Use Case Mengelola Data Pengembalian Buku Umum	45
Tabel 3 34 Deskripsi Use Case Laporan Data Buku Umum	46
Tabel 3 35 Deskripsi Use Case Laporan Data Peminjaman Buku Umum	46
Tabel 3 36 Deskripsi Use Case Laporan Data Pengembalian Buku Umum	47
Tabel 3 37 Deskripsi Use Case Mengelola Data Pemasukan	47
Tabel 3 38 Lanjutan Deskripsi Use Case Mengelola Data Pemasukan	48
Tabel 3 39 Deskripsi Use Case Mengelola Data Pengeluaran Keuangan	48
Tabel 3 40 Lanjutan Deskripsi Use Case Mengelola Data Pengeluaran Keuangan	49
Tabel 3 41 Deskripsi Use Case Laporan Pemasukan Keuangan	49
Tabel 3 42 Deskripsi Use Case Laporan Pengeluaran Keuangan	49
Tabel 3 43 Lanjutan Deskripsi Use Case Laporan Pengeluaran Keuangan	50

Tabel 4 1 Hasil Pengujian Proses Login	158
Tabel 4 2 Hasil Pengujian Proses Buku Tamu	159
Tabel 4 3 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Buku Tamu	160
Tabel 4 4 Hasil Pengujian Proses Data Petugas	161
Tabel 4 5 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Data Petugas	162
Tabel 4 6 Hasil Pengujian Proses Data Anggota.....	162
Tabel 4 7 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Data Anggota.....	163
Tabel 4 8 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Data Anggota.....	164
Tabel 4 9 Hasil Pengujian Proses Data Buku Dinas.....	164
Tabel 4 10 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Data Buku Dinas.....	165
Tabel 4 11 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Data Buku Dinas.....	166
Tabel 4 12 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Data Buku Dinas.....	167
Tabel 4 13 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Data Buku Dinas.....	168
Tabel 4 14 Hasil Pengujian Proses Buku Umum	169
Tabel 4 15 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Buku Umum	170
Tabel 4 16 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Buku Umum	171
Tabel 4 17 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Buku Umum	172
Tabel 4 18 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Buku Umum	173
Tabel 4 19 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Buku Umum	174
Tabel 4 20 Hasil Pengujian Proses Kelola Keuangan.....	174
Tabel 4 21 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Kelola Keuangan.....	175
Tabel 4 22 Lanjutan Hasil Pengujian Proses Kelola Keuangan.....	176
Tabel 4 23 Hasil Pengujian Proses Logout.....	176



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3 1 Use Case Diagram	33
Gambar 3 2 Activity Diagram Proses Login	50
Gambar 3 3 Activity Diagram Poses Mengelola Buku Tamu	51
Gambar 3 4 Activity Diagram Poses Laporan Buku Tamu	52
Gambar 3 5 Activity Diagram Poses Mengelola Data Petugas	52
Gambar 3 6 Activity Diagram Proses Mengelola Data Anggota Guru	53
Gambar 3 7 Activity Diagram Proses Mengelola Data Anggota Siswa	54
Gambar 3 8 Activity Diagram Proses Laporan Data Anggota Guru	54
Gambar 3 9 Activity Diagram Proses Laporan Data Anggota Siswa	55
Gambar 3 10 Activity Diagram Proses Mengelola Data Kategori Buku Dinas	56
Gambar 3 11 Activity Diagram Proses Mengelola Data Buku Dinas	57
Gambar 3 12 Activity Diagram Proses Mengelola Data Peminjaman Buku Dinas	58
Gambar 3 13 Activity Diagram Proses Mengelola Data Pengembalian Buku Dinas	58
Gambar 3 14 Activity Diagram Proses Laporan Data Buku Dinas	59
Gambar 3 15 Activity Diagram Proses Laporan Data Peminjaman Buku Dinas	59
Gambar 3 16 Activity Diagram Proses Laporan Data Pengembalian Buku Dinas	60
Gambar 3 17 Activity Diagram Proses Mengelola Data Kategori Buku Umum	61
Gambar 3 18 Activity Diagram Proses Mengelola Data Buku Umum	62
Gambar 3 19 Activity Diagram Proses Mengelola Data Peminjaman Buku Umum	63
Gambar 3 20 Activity Diagram Proses Mengelola Data Pengembalian Buku Umum	63
Gambar 3 21 Activity Diagram Proses Laporan Data Buku Umum	64
Gambar 3 22 Activity Diagram Proses Laporan Data Peminjaman Buku Umum	65
Gambar 3 23 Activity Diagram Proses Laporan Data Pengembalian Buku Umum	66
Gambar 3 24 Activity Diagram Proses Mengelola Data Pemasukan Keuangan	67
Gambar 3 25 Activity Diagram Proses Mengelola Data Pengeluaran Keuangan	67
Gambar 3 26 Activity Diagram Proses Laporan Data Pemasukan Keuangan	68
Gambar 3 27 Activity Diagram Proses Laporan Data Pengeluaran Keuangan	69
Gambar 3 28 Sequence Diagram Proses Login	70
Gambar 3 29 Sequence Diagram Proses Buku Tamu	71
Gambar 3 30 Sequence Diagram Proses Laporan Buku Tamu	72
Gambar 3 31 Sequence Diagram Proses Data Petugas	73
Gambar 3 32 Sequence Diagram Proses Data Anggota Guru	74
Gambar 3 33 Sequence Diagram Proses Data Anggota Siswa	76
Gambar 3 34 Sequence Diagram Proses Laporan Data Anggota Guru	77
Gambar 3 35 Sequence Diagram Proses Laporan Data Anggota Siswa	77
Gambar 3 36 Sequence Diagram Proses Kategori Buku Dinas	79
Gambar 3 37 Sequence Diagram Proses Buku Dinas	80
Gambar 3 38 Sequence Diagram Proses Peminjaman Buku Dinas	81
Gambar 3 39 Sequence Diagram Proses Pengembalian Buku Dinas	82
Gambar 3 40 Sequence Diagram Proses Laporan Buku Dinas	83
Gambar 3 41 Sequence Diagram Proses Laporan Peminjaman Buku Dinas	84
Gambar 3 42 Sequence Diagram Proses Laporan Pengembalian Buku Dinas	85
Gambar 3 43 Sequence Diagram Proses Kategori Buku Umum	86
Gambar 3 44 Sequence Diagram Proses Buku Umum	87
Gambar 3 45 Sequence Diagram Proses Peminjaman Buku Umum	89
Gambar 3 46 Sequence Diagram Proses Pengembalian Buku Umum	90
Gambar 3 47 Sequence Diagram Proses Laporan Buku Umum	90
Gambar 3 48 Sequence Diagram Proses Laporan Peminjaman Buku Umum	91
Gambar 3 49 Sequence Diagram Proses Laporan Pengembalian Buku Umum	92
Gambar 3 50 Sequence Diagram Proses Pemasukan Keuangan	93
Gambar 3 51 Sequence Diagram Proses Pengeluaran Keuangan	95
Gambar 3 52 Sequence Diagram Proses Laporan Pemasukan Keuangan	96
Gambar 3 53 Sequence Diagram Proses Laporan Pengeluaran Keuangan	97

Gambar 3 54 Class Diagram	97
Gambar 3 55 Entity Relationship Diagram	98
Gambar 3 56 Rancangan Halaman Beranda.....	99
Gambar 3 57 Rancangan Halaman Daftar Buku	100
Gambar 3 58 Rancangan Halaman Login	101
Gambar 3 59 Rancangan Menu Dashboard.....	101
Gambar 3 60 Rancangan Buku Tamu Pengunjung	102
Gambar 3 61 Rancangan Tambah Data Buku Tamu Pengunjung	102
Gambar 3 62 Rancangan Laporan Buku Tamu Pengunjung	103
Gambar 3 63 Rancangan Menu Data Petugas	103
Gambar 3 64 Rancangan Tambah Data Petugas	104
Gambar 3 65 Rancangan Data Anggota Siswa.....	104
Gambar 3 66 Rancangan Tambah Data Anggota Siswa.....	105
Gambar 3 67 Rancangan Data Anggota Guru	105
Gambar 3 68 Rancangan Tambah Data Anggota Guru	106
Gambar 3 69 Rancangan Laporan Data Anggota Siswa	106
Gambar 3 70 Rancangan Laporan Data Anggota Guru.....	107
Gambar 3 71 Rancangan Data Kategori Buku Dinas	107
Gambar 3 72 Rancangan Tambah Data Kategori Buku Dinas	108
Gambar 3 73 Rancangan Data Buku Dinas	108
Gambar 3 74 Rancangan Tambah Data Buku Dinas	109
Gambar 3 75 Rancangan Data Peminjaman Buku Dinas	109
Gambar 3 76 Rancangan Tambah Data Peminjaman Buku Dinas	110
Gambar 3 77 Rancangan Data Pengembalian Buku Dinas	110
Gambar 3 78 Rancangan Laporan Data Buku Dinas.....	111
Gambar 3 79 Rancangan Laporan Data Peminjaman Buku Dinas	111
Gambar 3 80 Rancangan Laporan Data Pengembalian Buku Dinas	112
Gambar 3 81 Rancangan Data Kategori Buku Umum	112
Gambar 3 82 Rancangan Tambah Data Kategori Buku Umum	113
Gambar 3 83 Rancangan Data Buku Umum	113
Gambar 3 84 Rancangan Tambah Data Buku Umum	114
Gambar 3 85 Rancangan Data Peminjaman Buku Umum	114
Gambar 3 86 Rancangan Tambah Data Peminjaman Buku Umum	115
Gambar 3 87 Rancangan Data Pengembalian Buku Umum.....	115
Gambar 3 88 Rancangan Laporan Data Buku Umum.....	116
Gambar 3 89 Rancangan Laporan Data Peminjaman Buku Umum	116
Gambar 3 90 Rancangan Laporan Data Pengembalian Buku Umum	117
Gambar 3 91 Rancangan Data Pemasukan.....	117
Gambar 3 92 Rancangan Tambah Data Pemasukan.....	118
Gambar 3 93 Rancangan Data Pengeluaran	118
Gambar 3 94 Rancangan Tambah Data Pengeluaran	119
Gambar 3 95 Rancangan Laporan Data Pemasukan	119
Gambar 3 96 Rancangan Laporan Data Pengeluaran	120
Gambar 4 1 Menu Beranda	122
Gambar 4 2 Menu Daftar Buku.....	123
Gambar 4 3 Detail Buku.....	123
Gambar 4 4 Menu Login	124
Gambar 4 5 Menu Dashboard	125
Gambar 4 6 Menu Buku Tamu.....	126
Gambar 4 7 Tambah Data Pengunjung	126
Gambar 4 8 Edit Data Pengunjung.....	127
Gambar 4 9 Laporan Buku Tamu.....	128
Gambar 4 10 Print Laporan Data Buku Tamu.....	128
Gambar 4 11 Menu Data Petugas.....	129

Gambar 4 12 Tambah Data Petugas	129
Gambar 4 13 Edit Data Petugas	130
Gambar 4 14 Menu Data Anggota Guru	130
Gambar 4 15 Tambah Data Anggota Guru.....	131
Gambar 4 16 Edit Data Anggota Guru.....	131
Gambar 4 17 Menu Data Anggota Siswa.....	132
Gambar 4 18 Tambah Data Anggota Siswa	132
Gambar 4 19 Edit Data Anggota Siswa.....	133
Gambar 4 20 Laporan Data Anggota Guru	133
Gambar 4 21 Print Laporan Data Anggota Guru.....	134
Gambar 4 22 Laporan Data Anggota Siswa.....	134
Gambar 4 23 Print Laporan Data Anggota Siswa	135
Gambar 4 24 Menu Kategori Buku Dinas.....	135
Gambar 4 25 Tambah Data Kategori Buku Dinas.....	136
Gambar 4 26 Edit Data Kategori Buku Dinas	136
Gambar 4 27 Menu Buku Dinas.....	137
Gambar 4 28 Tambah Data Buku Dinas	137
Gambar 4 29 Detail Data Buku Dinas.....	138
Gambar 4 30 Edit Data Buku Dinas	138
Gambar 4 31 Menu Peminjaman Buku Dinas.....	139
Gambar 4 32 Tambah Peminjaman Buku Dinas	140
Gambar 4 33 Menu Pengembalian Buku Dinas	140
Gambar 4 34 Laporan Data Buku Dinas	141
Gambar 4 35 Print Laporan Data Buku Dinas.....	141
Gambar 4 36 Laporan Data Peminjaman Buku Dinas	142
Gambar 4 37 Print Laporan Data Peminjaman Buku Dinas.....	142
Gambar 4 38 Laporan Pengembalian Buku Dinas	143
Gambar 4 39 Print Laporan Pengembalian Buku Dinas.....	143
Gambar 4 40 Menu Kategori Buku Umum	144
Gambar 4 41 Tambah Data Kategori Buku Umum.....	144
Gambar 4 42 Edit Data Kategori Buku Umum	145
Gambar 4 43 Menu Buku Umum.....	145
Gambar 4 44 Tambah Data Buku Umum.....	146
Gambar 4 45 Detail Data Buku Umum	146
Gambar 4 46 Edit Data Buku Umum	147
Gambar 4 47 Menu Peminjaman Buku Umu	147
Gambar 4 48 Tambah Peminjamn Buku Umum	148
Gambar 4 49 Menu Pengembalian Buku Umum	148
Gambar 4 50 Edit Data Pengembalian Buku Umum.....	149
Gambar 4 51 Laporan Buku Umum	149
Gambar 4 52 Print Laporan Data Buku Umum.....	150
Gambar 4 53 Laporan Peminjaman Buku Umum	150
Gambar 4 54 Print Laporan Peminjaman Buku Umum	151
Gambar 4 55 Laporan Pengembalian Buku Umum.....	151
Gambar 4 56 Print Laporan Data Pengembalian Buku Umum	152
Gambar 4 57 Menu Pemasukan Keuangan	153
Gambar 4 58 Tambah Data Pemasukan Keuangan	153
Gambar 4 59 Edit Data Pemasukan Keuangan.....	154
Gambar 4 60 Menu Pengeluaran Keuangan.....	154
Gambar 4 61 Tambah Data Pengeluaran Keuangan.....	155
Gambar 4 62 Edit Data Pengeluaran Keuangan.....	155
Gambar 4 63 Laporan Pemasukan Keuangan	156
Gambar 4 64 Print Laporan Pemasukan Keuangan.....	156
Gambar 4 65 Laporan Pengeluaran Keuangan.....	157
Gambar 4 66 Print Laporan Pemasukan Keuanga.....	157

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Serah Terima Produk dari SDIT Baitussalam 2 Cangkringan	180
Lampiran 2 Surat Pernyataan Terpenuhinya Kebutuhan Sistem Informasi Perpustakaan	181



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.*