

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN ONLINE
(STUDI KASUS : YAYASAN PENDIDIKAN AL-FIRDAUS SURAKARTA)**

Tugas Akhir

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Ahli Madya
pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret



Disusun Oleh :

ANNISA YULIANA RAHMA PUTRI

NIM. M3118009

PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN ONLINE
(STUDI KASUS : YAYASAN PENDIDIKAN AL-FIRDAUS SURAKARTA)**

Disusun Oleh :

Annisa Yuliana Rahma Putri

NIM. M3118009

Disetujui untuk dipertahankan dihadapan Panitia Ujian Tugas Akhir

Program Studi Diploma III Teknik Informatika

Sekolah Vokasi

Universitas Sebelas Maret Surakarta

Surakarta, 28 Juli 2021

Pembimbing Utama



Berliana Kusuma Riasti, S.T.,M.Eng.

NIK. 1981032120130201

HALAMAN PENGESAHAN
 “PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN ONLINE
 (STUDI KASUS : YAYASAN PENDIDIKAN AL-FIRDAUS
 SURAKARTA)”

Tugas Akhir ini telah diuji dan disahkan oleh Panitia Ujian Tugas Akhir

Program Studi Diploma III Teknik Informatika

Sekolah Vokasi

Universitas Sebelas Maret Surakarta

Pada Hari : Rabu

Tanggal : 28 Juli 2021

Disusun oleh :

ANNISA YULIANA RAHMA PUTRI

M3118009

- | | Panitia Ujian Tugas Akhir | Nama |
|----|---------------------------|---|
| 1. | Ketua Tim Penguji | Berliana Kusuma Riasti, S.T., M.Eng
NIK. 1981032120130201 |
| 2. | Sekretaris Tim Penguji | Yudho Yudhanto, S.Kom., M.Kom.
NIK. 1979060520180601 |
| 3. | Penguji | Ovide Decroly Wisnu Ardhi, S.T., M.Eng.
NIK.1986050320130201 |

Tanda Tangan







Mengetahui,



Drs. Santoso Tri Hananto, M.Acc., Ak.
 NIP. 196909241994021001

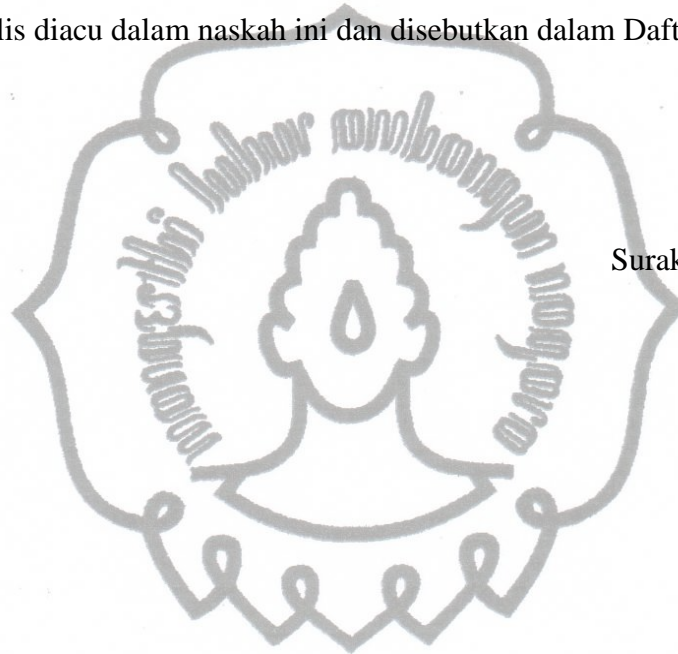
Kepala Program Studi
 DIII Teknik Informatika



Hartatik, S.Si., M.Si.
 NIK. 1978050320130201

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis maupun diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.



Surakarta, 25 Juli 2021

HALAMAN MOTTO

“Cukuplah Allah menjadi Penolong kami dan Allah adalah sebaik-baik Pelindung”

(QS.Ali ‘Imron:173)

“Berusahalah selalu meyakinkan dirimu bahwa kamu mampu, jatuh dan bangun itu wajar. Jangan menjadikan kesuksesan orang lain sebagai tolak ukur yang harus kamu gapai. Mungkin waktunya belum sekarang, tapi percayalah jika kamu terus sabar dan tekun maka usaha yang kamu lakukan tidak akan sia-sia begitu saja.”

(Anonim)

“Setiap mengawali hari, jangan lupa untuk selalu beri afirmasi positif ke diri sendiri. Tanamkan dalam dirimu kalau kamu bisa dan kamu mampu”

(Mama)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini penulis persembahkan kepada:

1. Orangtua dan keluarga besar penulis yang telah memberikan dukungan dan doa dari jauh, serta memberikan segala fasilitas yang dibutuhkan penulis dalam menyelesaikan masa perkuliahan hingga akhirnya memasuki tahapan akhir yaitu pembuatan Tugas Akhir
2. Dosen dan Staff pengajar Program Studi D3 Teknik Informatika SV UNS khususnya Ibu Berliana Kusuma Riasti yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama mengerjakan Tugas Akhir ini
3. Bapak/Ibu pembimbing dari Yayasan Al Firdaus yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam mengerjakan Tugas Akhir ini
4. Teman-teman D3 Teknik Informatika angkatan 2018 yang telah memberikan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini
5. Teman-teman seperjuangan dari bimbingan Ibu Berliana Kusuma Riasti yang telah menemani, membantu, dan mendukung dalam proses penyelesaian Tugas Akhir
6. Teman-teman terdekat penulis yang sudah memberi dukungan dalam penyelesaian Tugas Akhir
7. Seluruh pihak yang telah membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak dapat penulis disebutkan satu persatu

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa. Atas rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Online (Studi Kasus : Yayasan Pendidikan Al-Firdaus Surakarta)”**. Laporan magang ini disusun untuk memenuhi tugas Mata Tugas Akhir yang berlangsung pada semester 6.

Laporan tugas akhir ini dapat diselesaikan semata karena penulis menerima banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Santoso Tri Hananto, M.Acc., Ak. selaku Dekan Sekolah Vokasi Universitas Sebelas Maret
2. Ibu Hartatik, S.Si., M.Si. selaku Kepala Program Studi DIII Teknik Informatika Sekolah Vokasi UNS
3. Ibu Berliana Kusuma Riasti, S.T., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini
4. Dosen Program Studi DIII Teknik Informatika Sekolah Vokasi UNS yang telah memberikan ilmu kepada penulis
5. Mas Andri Sulistyanto (Alumni 2015) yang telah berkontribusi menyumbangkan ilmu dan waktunya selama penyelesaian project Sistem Informasi Perpustakaan Al-Firdaus

Penulis menyadari bahwa laporan kegiatan magang ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan ilmu dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karenanya, saran dan kritik yang bersifat membangun akan penulis terima dengan senang hati. Penulis berharap semoga laporan kegiatan magang ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	5
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Istilah Umum	7
2.2.2 Perancangan	9
2.2.3 Perangkat Lunak	10
2.2.4 Pengujian.....	13
ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	16
3.1 Proses Bisnis Sistem	16
3.1.1 Proses Bisnis Peminjaman Buku.....	16
3.1.2 Proses Bisnis Resensi Buku	16

3.1.3	Proses Bisnis Pengembalian Buku	17
3.2	Analisa Kebutuhan Sistem	17
3.2.1	Kebutuhan Perangkat Lunak	17
3.2.2	Kebutuhan Perangkat Keras	18
3.2.3	Kebutuhan Fungsional Sistem	18
3.2.4	Kebutuhan <i>non</i> -Fungsional Sistem	25
3.1	Perancangan Sistem	25
3.3.1	Use Case Diagram	25
3.3.2	Skenario Use Case	26
3.4	Perancangan Database	61
3.4.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	61
3.4.2	Perancangan Tabel	62
3.5	Perancangan Desain <i>User Interface</i>	67
3.5.1	Dashboard Home Siswa dan Guru (Sesudah Login)	67
3.5.2	Tampilan Detail Profile Siswa	68
3.5.3	Tampilan Detail Profile Guru	68
3.5.4	Tampilan Detail Profile Admin	69
3.5.5	Tampilan Edit Profile Siswa	69
3.5.6	Tampilan Edit Profile Guru	70
3.5.7	Tampilan Edit Profile Admin	70
3.5.8	Tampilan Dashboard Book Catalog	71
3.5.9	Tampilan Detail Buku	71
3.5.10	Tampilan Riwayat Peminjaman User	72
3.5.11	Tampilan Kumpulan Resensi Member (Pada Detail Buku)	72
3.5.15	Tampilan Menambahkan Resensi Baca	73
3.5.16	Tampilan Dari Sisi Admin (Pustakawan)	74
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		79
4.1	Implementasi Sistem	79
4.1.1	Implementasi Tampilan Login	79
4.1.2	Implementasi Main Dashboard Pustakawan Unit	79
4.1.3	Implementasi Tampilan Dashboard Member Pustakawan Unit	80
4.1.4	Implementasi Tampilan Data Administrator Pustakawan Unit	80
4.1.5	Implementasi Tampilan Data Member Pustakawan Unit	81

4.1.6	Implementasi Tampilan Data Siswa Pustakawan Unit	81
4.1.7	Implementasi Tampilan Tabel Data Kategori	82
4.1.8	Implementasi Tampilan Form Tambah Data Kategori	82
4.1.9	Implementasi Tampilan Modal Edit Data Kategori	83
4.1.10	Implementasi Tampilan Tabel Data Buku	83
4.1.11	Implementasi Tampilan Form Tambah Data Buku.....	84
4.1.12	Implementasi Tampilan Form Edit Buku.....	84
4.1.13	Implementasi Tampilan Detail Data Buku Pustakawan Unit.....	85
4.1.14	Implementasi Tampilan Tabel Data <i>Online Resource</i>	85
4.1.15	Implementasi Tampilan Form Tambah Data <i>Online Resource</i>	86
4.1.16	Implementasi Tampilan Form Edit <i>Online Resurce</i>	86
4.1.17	Implementasi Tampilan Tabel Data Denda.....	87
4.1.18	Implementasi Tampilan Modal Tambah Data Denda	87
4.1.19	Implementasi Tampilan Table Data Peminjaman Pustakawan Unit.....	88
4.1.20	Implementasi Tampilan Modal Detail Data Peminjaman Pustakawan Unit 88	
4.1.21	Implementasi Tampilan Tabel Data Pengembalian Pustakawan Unit	89
4.1.22	Implementasi Tampilan Tabel Data <i>News Archieve</i>	89
4.1.23	Implementasi Tampilan Form Tambah Data <i>News Archieve</i>	90
4.1.24	Implementasi Tampilan Detail Data <i>News Archieve</i>	90
4.1.25	Implementasi Tampilan Form Edit Data <i>News Archieve</i>	91
4.1.26	Implementasi Tampilan Tabel Data <i>Guestbook</i>	91
4.1.27	Implementasi Tampilan Modal <i>Read</i> Data <i>Guestbook</i>	92
4.1.28	Implementasi Tampilan <i>Reply</i> Data <i>Guestbook</i>	92
4.1.29	Implementasi Tampilan Email Balasan <i>Guestbook</i>	93
4.1.30	Implementasi Tampilan Data Profile Administrator.....	93
4.1.31	Implementasi Tampilan Form Edit Data Informasi Profile Administrator	94
4.1.32	Implementasi Tampilan Modal Edit Foto Profile Administrator	94
4.1.33	Implementasi Tampilan Main Dashboard Global Admin	95
4.1.34	Implementasi Tampilan Tabel Data Administrator Global Admin.....	95
4.1.35	Implementasi Tampilan Form Tambah Data Administrator	96
4.1.36	Implementasi Tampilan Main Dashboard Member	96
4.1.37	Implementasi Tampilan Katalog Buku Member	97

4.1.38	Implementasi Tampilan Detail Data Buku Member	97
4.1.39	Implementasi Tampilan Data Resensi Buku Member.....	98
4.1.40	Implementasi Tampilan Data <i>Online Resource</i> Member.....	98
4.1.41	Implementasi Tampilan Katalog <i>News&Events</i> Member	99
4.1.42	Implementasi Tampilan Detail <i>News&Events</i> Member	99
4.1.43	Implementasi Tampilan Riwayat Peminjaman Member Pada Halaman Profile	100
4.1.44	Implementasi Tampilan Book Review Pada Halaman Profile.....	100
4.1.45	Implementasi Tampilan Tambah Resensi	101
4.1.46	Implementasi Tampilan Edit Resensi.....	101
4.1.47	Implementasi Tampilan Halaman Kumpulan Resensi Buku	102
4.1.48	Implementasi Tampilan Halaman Contact Member	102
4.2	Pengujian Sistem.....	103
KESIMPULAN DAN SARAN		116
5.2	Kesimpulan	116
5.2	Saran	116
DAFTAR PUSTAKA.....		117

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kebutuhan Fungsional Sistem	18
Tabel 3. 2 Kebutuhan non-Fungsional Sistem	25
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Melakukan Registrasi Member	26
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Melakukan Login	27
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Menampilkan Data Buku (Frontend)	28
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Menampilkan Data Buku (Backend)	28
Tabel 3. 7 Skenario Use Case Menambahkan Data Buku	29
Tabel 3. 8 Skenario Use Case Mengedit Data Buku	30
Tabel 3. 9 Skenario Use Case Menghapus Data Buku	30
Tabel 3. 10 Skenario Use Case Cetak Data Buku Secara PDF	31
Tabel 3. 11 Skenario Use Case Cetak Data Buku Secara Excel	32
Tabel 3. 12 Use Case Skenario Menampilkan Detail Data Buku (Frontend)	32
Tabel 3. 13 Use Case Skenario Menampilkan Detail Data Buku (Backend)	33
Tabel 3. 14 Skenario Use Case Menampilkan Data Kategori	33
Tabel 3. 15 Skenario Use Case Menambahkan Data Kategori	34
Tabel 3. 16 Skenario Use Case Mengedit Data Kategori	34
Tabel 3. 17 Skenario Use Case Menghapus Data Kategori	35
Tabel 3. 18 Skenario Use Case Menampilkan Data Online Resource (Frontend)	36
Tabel 3. 19 Skenario Use Case Menampilkan Data Online Resource (Backend)	36
Tabel 3. 20 Skenario Use Case Menambahkan Data Online Resource	37
Tabel 3. 21 Skenario Use Case Mengedit Data Online Resource	37
Tabel 3. 22 Skenario Use Case Menghapus Data Online Resource	38
Tabel 3. 23 Use Case Skenario Menampilkan Data News Dan Events (Frontend)	39
Tabel 3. 24 Use Case Skenario Menampilkan Data News Dan Events (Backend)	39
Tabel 3. 25 Skenario Use Case Menambahkan Data News Dan Events	40
Tabel 3. 26 Skenario Use Case Mengedit Data News Dan Events	40
Tabel 3. 27 Skenario Use Case Menghapus Data News Dan Events	41
Tabel 3. 28 Skenario Use Case Menampilkan Detail Data News Dan Events (Frontend)	42
Tabel 3. 29 Skenario Use Case Menampilkan Detail Data News Dan Events (Backend)	42
Tabel 3. 30 Skenario Use Case Menampilkan Data Peminjaman Buku (Frontend)	43
Tabel 3. 31 Skenario Use Case Menampilkan Data Peminjaman Buku (Backend)	44
Tabel 3. 32 Skenario Use Case Memvalidasi Data Peminjaman Buku	44
Tabel 3. 33 Skenario Use Case Cetak Data Peminjaman Buku Secara PDF	45
Tabel 3. 34 Skenario Use Case Cetak Data Peminjaman Buku Secara Excel	46
Tabel 3. 35 Skenario Use Case Menampilkan Data Pengembalian Buku	46
Tabel 3. 36 Skenario Use Case Memvalidasi Data Pengembalian Buku	47
Tabel 3. 37 Skenario Use Case Cetak Data Pengembalian Buku Secara PDF	48
Tabel 3. 38 Skenario Use Case Cetak Data Pengembalian Buku Secara Excel	49
Tabel 3. 39 Skenario Use Case Menampilkan Data Administrator	49
Tabel 3. 40 Skenario Use Case Menambahkan Data Administrator	50

Tabel 3. 41 Skenario Use Case Menghapus Data Administrator	50
Tabel 3. 42 Skenario Use Case Menampilkan Data Guestbook	51
Tabel 3. 43 Skenario Use Case Menambahkan Data Guestbook	52
Tabel 3. 44 Skenario Use Case Membalas Pesan Data Guestbook Menggunakan Email	52
Tabel 3. 45 Skenario Use Case Menampilkan Detail Data Guestbook	53
Tabel 3. 46 Use Case Menampilkan Data Resensi Buku	54
Tabel 3. 47 Skenario Use Case Menambahkan Data Resensi Buku	54
Tabel 3. 48 Skenario Use Case Menampilkan Mengedit Data Resensi Buku	55
Tabel 3. 49 Skenario Use Case Melakukan Penilaian Resensi Buku	56
Tabel 3. 50 Skenario Use Case Menampilkan Data Member	57
Tabel 3. 51 Skenario Use Case Menampilkan Data Denda	58
Tabel 3. 52 Skenario Use Case Menambahkan Data Denda	58
Tabel 3. 53 Skenario Use Case Merubah Status Data Denda	59
Tabel 3. 54 Skenario Use Case Menampilkan Data Profile Administrator	59
Tabel 3. 55 Skenario Use Case Mengedit Data Profile Administrator	60
Tabel 3. 56 Collection Berita	62
Tabel 3. 57 Collection Buku	62
Tabel 3. 58 Collection Denda	63
Tabel 3. 59 Collection Guestbook	63
Tabel 3. 60 Collection Kategori	64
Tabel 3. 61 Collection Nilai Resensi	64
Tabel 3. 62 Collection Onres	65
Tabel 3. 63 Collection Peminjaman Buku	65
Tabel 3. 64 Collection Resensi	66
Tabel 3. 65 Collection Pengembalian Buku	66
Tabel 3. 66 Collection User SSO	67
Tabel 4. 2 Pengujian Sistem	103

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metodologi Penelitian Prototype.....	3
Gambar 3. 1 Proses Bisnis Peminjaman Buku.....	16
Gambar 3. 2 Proses Bisnis Resensi Buku	17
Gambar 3. 3 Proses Bisnis Pengembalian Buku	17
Gambar 3. 4 Use Case Diagram Sistem Perpustakaan Al-Firdaus	26
Gambar 3. 5 Entity Relationship Diagram (ERD)	61
Gambar 3. 6 Main Dashboard Home Member.....	68
Gambar 3. 7 Tampilan Detail Profile Siswa	68
Gambar 3. 8 Tampilan Detail Profile Guru.....	69
Gambar 3. 9 Tampilan Detail Profile Admin.....	69
Gambar 3. 10 Tampilan Edit Profile Siswa	70
Gambar 3. 11 Tampilan Edit Profile Guru.....	70
Gambar 3. 12 Tampilan Edit Profile Admin.....	71
Gambar 3. 13 Tampilan Dashboard Book Catalog	71
Gambar 3. 14 Tampilan Detail Buku	72
Gambar 3. 15 Tampilan Riwayat Peminjaman Member.....	72
Gambar 3. 16 Tampilan Hasil Resensi Siswa	73
Gambar 3. 17 Tampilan Menambahkan Resensi Buku.....	74
Gambar 3. 18 Tampilan Dashboard Home Admin	74
Gambar 3. 19 Tampilan Tabel Data Anggota.....	75
Gambar 3. 20 Tampilan Menambahkan Data Anggota	75
Gambar 3. 21 Tampilan Tabel Data Kategori.....	76
Gambar 3. 22 Tampilan Tambah Data Kategori.....	76
Gambar 3. 23 Tampilan Tabel Data Buku	77
Gambar 3. 24 Tampilan Tambah Data Buku	77
Gambar 3. 25 Tampilan Tabel Data Transaksi Peminjaman Buku.....	78
Gambar 3. 26 Tampilan Tabel Data Transaksi Pengembalian Buku	78
Gambar 4. 1 Implementasi Tampilan Login	79
Gambar 4. 2 Implementasi Main Dashboard Pustakawan Unit	80
Gambar 4. 3 Implementasi Tampilan Dashboard Member Pustakawan Unit.....	80
Gambar 4. 4 Implementasi Tampilan Data Administrator Pustakawan Unit.....	81
Gambar 4. 5 Implementasi Tampilan Data Member Pustakawan Unit.....	81
Gambar 4. 6 Implementasi Tampilan Data Siswa Pustakawan Unit.....	82
Gambar 4. 7 Implementasi Tampilan Tabel Data Kategori	82
Gambar 4. 8 Implementasi Tampilan Form Tambah Data Kategori.....	83
Gambar 4. 9 Implementasi Tampilan Modal Edit Data Kategori	83

Gambar 4. 10 Implementasi Tampilan Tabel Data Buku	84
Gambar 4. 11 Implementasi Tampilan Form Tambah Data Buku	84
Gambar 4. 12 Implementasi Tampilan Form Edit Buku	85
Gambar 4. 13 Implementasi Tampilan Detail Data Buku Pustakawan Unit.....	85
Gambar 4. 14 Implementasi Tampilan Tabel Data Online Resource	86
Gambar 4. 15 Implementasi Tampilan Form Tambah Data Online Resource.....	86
Gambar 4. 16 Implementasi Tampilan Form Edit Online Resurce.....	87
Gambar 4. 17 Implementasi Tampilan Tabel Data Denda.....	87
Gambar 4. 18 Implementasi Tampilan Modal Tambah Data Denda	88
Gambar 4. 19 Implementasi Tampilan Table Data Peminjaman Pustakawan Unit	88
Gambar 4. 20 Implementasi Tampilan Modal Detail Data Peminjaman Pustakawan Unit	89
Gambar 4. 21 Implementasi Tampilan Tabel Data Pengembalian Pustakawan Unit	89
Gambar 4. 22 Implementasi Tampilan Tabel Data News Archieve	90
Gambar 4. 23 Implementasi Tampilan Form Tambah Data News Archieve.....	90
Gambar 4. 24 Implementasi Tampilan Detail Data News Archieve.....	91
Gambar 4. 25 Implementasi Tampilan Form Edit Data News Archieve	91
Gambar 4. 26 Implementasi Tampilan Tabel Data Guestbook.....	92
Gambar 4. 27 Implementasi Tampilan Modal Read Data Guestbook	92
Gambar 4. 28 Implementasi Tampilan Reply Data Guestbook	93
Gambar 4. 29 Implementasi Tampilan Email Balasan Guestbook	93
Gambar 4. 30 Implementasi Tampilan Data Profile Administrator.....	94
Gambar 4. 31 Implementasi Tampilan Form Edit Data Informasi Profile Administrator	94
Gambar 4. 32 Implementasi Tampilan Modal Edit Foto Profile Administrator	95
Gambar 4. 33 Implementasi Tampilan Main Dashboard Global Admin	95
Gambar 4. 34 Implementasi Tampilan Tabel Data Administrator Global Admin	96
Gambar 4. 35 Implementasi Tampilan Form Tambah Data Administrator	96
Gambar 4. 36 Implementasi Tampilan Main Dashboard Member.....	97
Gambar 4. 37 Implementasi Tampilan Katalog Buku Member	97
Gambar 4. 38 Implementasi Tampilan Detail Data Buku Member	98
Gambar 4. 39 Implementasi Tampilan Data Resensi Buku Member.....	98
Gambar 4. 40 Implementasi Tampilan Data Online Resource Member	99
Gambar 4. 41 Implementasi Tampilan Katalog News&Events Member.....	99
Gambar 4. 42 Implementasi Tampilan Detail News&Events Member	100
Gambar 4. 43 Implementasi Tampilan Riwayat Peminjaman Member Pada Halaman Profile.....	100
Gambar 4. 44 Implementasi Tampilan Book Review Pada Halaman Profile	101
Gambar 4. 45 Implementasi Tampilan Tambah Resensi	101
Gambar 4. 46 Implementasi Tampilan Edit Resensi.....	102
Gambar 4. 47 Implementasi Tampilan Halaman Kumpulan Resensi Buku	102
Gambar 4. 48 Implementasi Tampilan Halaman Contact Member	103

INTISARI

Perpustakaan merupakan salah satu sarana yang disediakan oleh Yayasan Pendidikan Al-Firdaus yang memiliki fungsi sebagai tempat yang menyimpan berbagai jenis bahan bacaan. Ditengah melanda nya *Covid-19*, maka semua kegiatan sekolah harus dilakukan dengan metode daring. Hal ini mengakibatkan berkurangnya pengunjung perpustakaan akibat pembatasan kegiatan sekolah. Untuk itu perpustakaan di Yayasan Pendidikan Al-Firdaus perlu menyediakan layanan perpustakaan yang bisa digunakan secara daring.

Sebelumnya, pihak Yayasan Pendidikan Al-Firdaus telah membuat sebuah website perpustakaan yang menampung informasi pustaka yang tersedia pada perpustakaan di setiap unit Yayasan Pendidikan Al-Firdaus. Namun, pada website tersebut belum dapat melakukan transaksi peminjaman buku, pembuatan resensi siswa, dan menampilkan data *online resource*. Dari permasalahan ini, dapat disimpulkan bahwa perlu adanya pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan di Yayasan Pendidikan Al-Firdaus sebagai solusi dari permasalahan yang sedang terjadi.

Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Online akan dibangun dengan menggunakan metode proses pembuatan sistem *prototype*. Sistem ini dapat digunakan oleh 4 role user, yaitu : global admin atau selaku pihak yayasan pusat yang memiliki tugas untuk memantau dan mengelola data pengelola perpustakaan, koordinator atau selaku pihak pustakawan yang memiliki tugas untuk mengelola semua aktifitas perpustakaan, member yang terdiri atas siswa dan guru, serta visitor yang merupakan pengunjung diluar lingkungan Al-Firdaus.

Kata kunci: Sistem informasi, perpustakaan

ABSTRACT

The library is one of the facilities provided by the Al-Firdaus Education Foundation which functions as a place to store various types of reading materials. In the midst of the *Covid-19* pandemic, all school activities must be carried out using online learning methods. This resulted in reduced library visitors due to school activities. For this reason, the library at the Al-Firdaus Education Foundation needs to provide library services that can be used remotely.

Previously, the Al-Firdaus Education Foundation had created a library website that accommodated library information in the library in each unit of the Al-Firdaus Education Foundation. However, the website has not been able to carry out book lending transactions, make student reviews, and display online sources. From these problems, it can open the need to develop a Library Information System at the Al-Firdaus Education Foundation as a solution to the problems that exist today.

The development of this Online Library Information System will be built using the system prototyping process method. This system can be used by 4 user roles, namely: global admin or as the central foundation in charge of uniting and managing library data managers, coordinator or as librarian in charge of managing all library activities, members consisting of students and teachers, and visitors who are outside the Al-Firdaus environment.

Keywords: Information system, library