

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
SMA NEGERI 1 SRESEH SAMPANG BERBASIS WEBSITE
DENGAN METODE RAD (RAPID APPLICATION
DEVELOPMENT)**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana
Komputer Program Studi Sistem Informasi**



Disusun Oleh:

FAIS IRWANDA

19082010014

PROGRAM STUDI INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

SURABAYA

2024

SKRIPSI

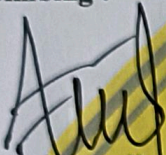
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMA
NEGERI 1 SRESEH SAMPANG BERBASIS WEBSITE DENGAN
METODE RAD (RAPID APPLICATION DEVELOPMENT)

Disusun Oleh:
FAIS IRWANDA
19082010014

Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
pada Tanggal 12 Juli 2024

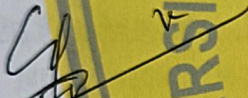
Pembimbing :

1.



Dr. Eng Agusssalim, S.Pd., M.T.
NIP. 19850811 2019831 005

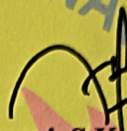
2.



Abdul Rezza Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19940929 202203 1008

Tim Penguji :

1.



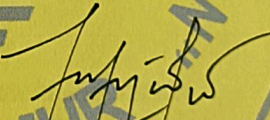
Asif Faruqi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19870519 2018031 001

2.



Dhian Satria Yudha Kartika, S.Kom., M.Kom.
NPT. 201198 60 522249

3.



Seftin Fitri Ana Wati, S.Kom., M.Kom.
NPT. 212199 10 320267

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.
NIP. 19681126 199403 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

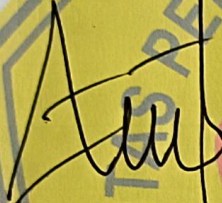
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMA
NEGERI 1 SRESEH SAMPANG BERBASIS WEBSITE DENGAN
METODE RAD (RAPID APPLICATION DEVELOPMENT)**

Disusun Oleh:
FAIS IRWANDA
190820101014

**Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan Gelombang Juli
Periode 2024 pada Tanggal 12 Juli 2024**

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1



Dr. Eng Agussalim, S.Pd., M.T.

NIP. 19850811 2019031 005

Dosen Pembimbing 2



Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19940929 202203 1008

Mengetahui,

**Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer**



Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19851124 2021211 003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

KETERANGAN REVISI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Fais Irwanda
NPM : 19082010014
Program Studi : Sistem Informasi

Telah mengerjakan revisi Ujian Negara Lisan Skripsi pada tanggal 19 Juli 2024 dengan judul:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMA
NEGERI 1 SRESEH SAMPANG BERBASIS WEBSITE DENGAN
METODE RAD (RAPID APPLICATION DEVELOPMENT)**

Oleh karenanya mahasiswa tersebut di atas dinyatakan bebas revisi Ujian Negara Lisan Skripsi dan diijinkan untuk membukukan laporan SKRIPSI dengan judul tersebut.

Surabaya, 19 Juli 2024

Dosen penguji yang memeriksa skripsi:

1. Asif Farogi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19870519 2018031 001
2. Dhian Satria Yudha Kartika, S.Kom., M.Kom.
NPT. 201198 60 522249
3. Seftin Fitri Ana Wati, S.Kom., M.Kom.
NPT. 212199 10 320267

Mengetahui,

Dosen Pembimbing 1

Dr. Eng Agussalim, S.Pd., M.T.
NIP. 19850811 2019031 005

Dosen Pembimbing 2

Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19940929 202203 1008



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fais Irwanda

NPM : 19082010014

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Judul Skripsi / Tugas Akhir sebagai berikut:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMA
NEGERI 1 SRESEH SAMPANG BERBASIS WEBSITE DENGAN
METODE RAD (RAPID APPLICATION DEVELOPMENT)**

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi/ Tugas Akhir / Penelitian orang lain dan juga bukan merupakan Produk / Hasil Karya yang saya beli dari orang lain.

Saya juga menyatakan bahwa Skripsi / Tugas Akhir ini adalah pekerjaan saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur maupun di Institusi Pendidikan lain. Jika ternyata dikemudian hari pernyataan terbukti benar, maka Saya bertanggung jawab penuh dan siap menerima segala konsekuensi, termasuk pembatalan ijazah di kemudian hari.

Surabaya, 19 Juli 2024

Hormat Saya,



Fais Irwanda

NPM. 19082010014

Judul : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMA NEGERII SRESEH SAMPANG BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE RAD (RAPID APPLICATION DEVELOPMENT)

Pembimbing 1 : Dr.Eng. Agussalim, S.Pd., M.T.

Pembimbing 2 : Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Perpustakaan SMA Negeri 1 Sreseh Sampang adalah tempat untuk mengumpulkan, menyimpan, mengelola, dan mengatur koleksi bahan pustaka secara sistematis untuk digunakan sebagai sumber informasi dan sarana belajar. Saat ini, mekanisme peminjaman buku, pendataan, dan pelaporan di perpustakaan tersebut masih dilakukan secara manual. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan kinerja dan efisiensi dengan mengembangkan sistem informasi perpustakaan berbasis *web*. Pengembangan sistem ini menggunakan metode RAD dengan beberapa tahapan yakni *requirements planning*, *design workshop*, *implementation*, sistem informasi perpustakaan ini menggunakan *framework laravel* dan basis data *Mysql*. Hasil penelitian ini adalah sebuah sistem informasi perpustakaan berbasis *web* yang memiliki beberapa fitur seperti pengelolaan buku, pengelolaan anggota, peminjaman buku, pencatatan pengunjung, dan *virtual tour*. Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan metode *black box testing* dan *User Acceptance Testing* (UAT). Hasil pengujian *black box testing* menunjukkan fitur-fitur sistem seperti, pengelolaan buku yang mencakup penambahan dan pengeditan data buku, serta pengelolaan anggota yang mencakup aktivasi, menonaktifkan, dan penghapusan akun anggota, berjalan dengan baik. Hasil pengujian sistem UAT menunjukkan respon positif dari pengguna dengan tingkat kepuasan fungsionalitas 87%, *user interface* 87% dan *user experience* 90%.

Kata kunci: *web, sistem informasi, RAD, perpustakaan, laravel*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga skripsi yang berjudul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMA NEGERI 1 SRESEH SAMPANG BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE RAD (Rapid Application Development)” dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini diselesaikan untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer di Program Studi Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Bertahun-tahun menjalani kehidupan perkuliahan bukanlah hal yang mudah bagi penulis. Berbagai macam proses yang panjang harus penulis jalani sampai pada akhirnya penulis dapat bertahan sejauh ini dan selangkah lebih dekat menuju cita-cita dengan selesainya skripsi ini. Merupakan suatu kebanggaan tersendiri dan pencapaian yang besar bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini dengan segala ilmu yang telah penulis dapatkan selama perkuliahan.

Pada kesempatan ini, penulis ingin memberikan ucapan terima kasih dan apresiasi yang setinggi-tingginya kepada:

1. Ibu Ainiyah dan Bapak Abd Syakur sebagai orang tua yang senantiasa memberikan dukungan dan doa selama penelitian skripsi ini.
2. Bapak Dr.Eng. Agussalim, S.Pd., M.T. selaku dosen pembimbing 1 yang senantiasa memberikan semangat, dorongan, dan arahan dalam penelitian ini.
3. Bapak Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing 2 yang senantiasa memberikan semangat, dorongan dan arahan dalam penelitian ini.

4. Bapak Agung Bramasta Putra, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Prisa Marga Kusumantara, S.Kom, M.Cs selaku dosen wali yang memberikan bimbingan motivasi, dorongan, dan ilmu selama masa perkuliahan.
6. Seluruh jajaran dosen Program Studi Sistem Informasi UPN “veteran” Jawa Timur yang telah memberikan ilmu dan pengalaman selama masa perkuliahan.
7. Seluruh Anggota HIMASIFO dan BEM Fasilkom yang telah menemani baik suka dan duka selama perkuliahan.
8. Rafli Fahreza, S.Kom Selaku sahabat yang selalu menemani dan sabar memberikan dorongan selama ini.
9. Yovan Febriawan Pratama, S.Kom Selaku partner selama menempuh masa studi perkuliahan yang memberikan informasi, semangat dan dorongan selama fase perkuliahan.
10. Teman-teman SIFO 19 yang telah berjuang bersama, memberikan semangat dan motivasi selama ini.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KETERANGAN REVISI.....	iv
SURAT PERNYATAAN.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Dasar teori	4
2.1.1 Sistem Informasi	4
2.1.2 Perpustakaan	4
2.1.3 Sistem Informasi Perpustakaan	5
2.2 Perpustakaan SMA Negeri 1 Sreseh Sampang.....	5
2.3 <i>PHP</i>	6
2.4 <i>Bootstrap</i>	6
2.5 <i>JavaScript</i>	6
2.6 <i>MYSQL</i>	7
2.7 <i>Laravel</i>	7
2.8 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	7
2.9 <i>Use Case Diagram</i>	8
2.10 <i>Class Diagram</i>	8
2.11 <i>Activity Diagram</i>	8
2.12 <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	8
2.13 <i>Prototype</i>	13

2.14	Penelitian Terdahulu.....	13
BAB III METODE PENELITIAN		20
3.1	Perencanaan Kebutuhan	21
3.1.1	Pengumpulan Data	21
3.1.1.1	Studi Pustaka	21
3.1.1.2	Wawancara	21
3.1.1.3	Observasi	22
3.1.2	Analisis Kebutuhan	22
3.2	<i>Design Workshop</i>	30
3.3	Implementasi	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		32
4.1	Desain	32
4.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	32
4.1.2	<i>Activity Diagram</i>	34
4.1.3	<i>Class Diagram</i>	57
4.1.4	Perancangan Basis Data	58
4.1.5	Rancangan Desain Antarmuka.....	61
4.1.5.1	Rancangan Desain Antarmuka Pengunjung	62
4.1.5.2	Rancangan Desain Antarmuka Anggota.....	66
4.1.5.3	Rancangan Desain Antarmuka Admin	70
4.1.5.4	Rancangan Desain Antarmuka Super Admin	85
4.1.6	Pengujian Desain Antarmuka.....	89
4.1.7	Proses Iterasi	95
4.2	Implementasi	100
4.2.1	Implementasi Basis Data.....	100
4.2.2	Implementasi Sistem	101
4.2.2.1	Implementasi Sistem Pengunjung.....	102
4.2.2.2	Implementasi Sistem Anggota	104
4.2.2.3	Implementasi Sistem Admin.....	109
4.2.2.4	Implementasi Sistem Super Admin.....	123
4.3	Pengujian Sistem	127
4.3.1	Black Box Testing	127
4.3.2	<i>User Acceptance Test (UAT)</i>	160
BAB V PENUTUP		166

5.1 Kesimpulan.....	166
5.2 Saran.....	167
DAFTAR PUSTAKA	168
LAMPIRAN.....	170

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Metode Perangkat Lunak	10
Tabel 2. 2 Penelitian Terdahulu	14
Tabel 3. 1 Analisis Kebutuhan Pengunjung	26
Tabel 3. 2 Analisis Kebutuhan Anggota	26
Tabel 3. 3 Analisis kebutuhan admin	28
Tabel 3. 4 Analisis kebutuhan super admin	29
Tabel 4.1 Kuisoner System Usability Scale	94
Tabel 4. 2 Data Jawaban Dari Responden	94
Tabel 4. 3 Hasil Perhitungan Jawaban Dari Responden	95
Tabel 4. 4 Pengujian Sistem Untuk Pengunjung.....	127
Tabel 4. 5 Pengujian Sistem Untuk Anggota	130
Tabel 4. 6 Pengujian Sistem Untuk Admin.....	138
Tabel 4. 7 Pengujian Sistem Untuk Super Admin	155
Tabel 4. 8 Kuisoner User Acceptance Test	161
Tabel 4. 9 Rekapitulasi Pengujian UAT Berdasarkan Indikator	164

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Rapid Application Development (RAD)	9
Gambar 3.1 Tahapan Metode Penelitian	20
Gambar 3.2 Proses Bisnis Peminjaman Buku Perpustakaan Saat Ini	23
Gambar 3. 3 Sistem Informasi Perpustakaan yang Diusulkan	25
Gambar 4.1 Use Case Diagram	33
Gambar 4.2 Activity Diagram Registrasi	34
Gambar 4.3 Activity Diagram Isi Buku Tamu	35
Gambar 4.4 Activity Diagram Lihat Virtual Tour	35
Gambar 4.5 Activity Diagram Lihat Peraturan	36
Gambar 4.6 Activity Diagram Lihat Informasi Pustakawan	36
Gambar 4.7 Activity Diagram Login	37
Gambar 4.8 Activity Diagram Reset Password	38
Gambar 4.9 Activity Diagram Logout	39
Gambar 4.10 Activity Diagram Lihat Profil	39
Gambar 4.11 Activity Diagram Edit Profil	40
Gambar 4.12 Activity Diagram Pengajuan Peminjaman Buku	41
Gambar 4.13 Activity Diagram Pengajuan Perpanjangan Peminjaman Buku	41
Gambar 4.14 Activity Diagram Beri Penilaian Buku	42
Gambar 4.15 Activity Diagram Cetak Kartu Anggota	43
Gambar 4.16 Activity Diagram Tambah Buku	43
Gambar 4.17 Activitty Diagram Edit Buku	44
Gambar 4.18 Activity Diagram Impor Data Buku	45
Gambar 4.19 Activity Diagram Tambah Kategori	46
Gambar 4.20 Activity Diagram Edit Kategori	47
Gambar 4.21 Activity Diagram Verifikasi Anggota	48
Gambar 4.22 Activity Diagram Tolak Anggota	48
Gambar 4.23 Activity Diagram Nonaktifkan Anggota	49
Gambar 4.24 Activity Diagram Pulihkan Anggota	50
Gambar 4.25 Activity Diagram Hapus Anggota	51
Gambar 4.26 Activity Diagram Detail Anggota	52
Gambar 4.27 Activity Diagram Peminjaman Buku	52
Gambar 4.28 Activity Diagram Terima Pengajuan Peminjaman Buku	53
Gambar 4.29 Activity Diagram Pengembalian Buku	54
Gambar 4.30 Activity Diagram Cetak Laporan Peminjaman	54
Gambar 4.31 Activity Diagram Cetak Laporan Tamu	55
Gambar 4.32 Activity Diagram List Buku	55
Gambar 4.33 Activity Diagram Tambah Admin	56
Gambar 4.34 Activity Diagram Hapus Admin	56
Gambar 4.35 Class Diagram	57
Gambar 4.36 Conceptual Data Model (CDM) Sistem Informasi Perpustakaan SMA Negeri 1 Sreseh	58
Gambar 4.37 Physical Data Model (PDM) Sistem Informasi SMA Negeri 1 Sreseh	60
Gambar 4.38 Desain Antarmuka Halaman Indeks	62

Gambar 4.39 Desain Antarmuka Halaman Detail Buku Pengunjung.....	63
Gambar 4.40 Desain Antarmuka Halaman Kunjungan.....	63
Gambar 4.41 Desain Antarmuka Halaman Peraturan	64
Gambar 4.42 Desain Antarmuka Halaman Pustakawan	64
Gambar 4.43 Desain Antarmuka Halaman Registrasi	65
Gambar 4.44 Desain Antarmuka Halaman Login.....	66
Gambar 4.45 Desain Antarmuka Halaman Reset Password	66
Gambar 4.46 Desain Antarmuka Halaman Beranda Anggota	67
Gambar 4.47 Desain Antarmuka Halaman Detail Buku Anggota	67
Gambar 4.48 Desain Antarmuka Halaman Riwayat Peminjaman	68
Gambar 4.49 Desain Antarmuka Halaman Penilaian Buku.....	68
Gambar 4.50 Desain Antarmuka Halaman Kartu Anggota	69
Gambar 4.51 Desain Antarmuka Halaman Profil Anggota	69
Gambar 4.52 Desain Antarmuka Halaman Edit Profil Anggota.....	70
Gambar 4.53 Desain Antarmuka Halaman Beranda Admin.....	70
Gambar 4.54 Desain Antarmuka Halaman Kelola buku.....	71
Gambar 4.55 Desain Antarmuka Halaman Tambah Buku	71
Gambar 4.56 Desain Antarmuka Halaman Edit Buku	72
Gambar 4.57 Desain Antarmuka Halaman Detail Buku Admin.....	73
Gambar 4.58 Desain Antarmuka Halaman List Buku Admin	73
Gambar 4.59 Desain Antarmuka Halaman Kategori Buku.....	74
Gambar 4.60 Desain Antarmuka Halaman Tambah Kategori	74
Gambar 4.61 Desain Antarmuka Halaman Edit Kategori.....	75
Gambar 4.62 Desain Antarmuka Halaman Tempat Buku	75
Gambar 4.63 Desain Antarmuka Halaman Tambah Lemari.....	76
Gambar 4.64 Desain Antarmuka Halaman Edit Lemari	76
Gambar 4.65 Desain Antarmuka Halaman Tambah Rak.....	77
Gambar 4.66 Desain Antarmuka Halaman Edit Rak	77
Gambar 4.67 Desain Antarmuka Halaman Anggota.....	78
Gambar 4.68 Desain Antarmuka Halaman Detail Anggota.....	78
Gambar 4.69 Desain Antarmuka Halaman Anggota Baru.....	79
Gambar 4.70 Desain Antarmuka Halaman Detail Anggota Baru	79
Gambar 4.71 Desain Antarmuka Halaman Anggota Nonaktif	80
Gambar 4.72 Desain Antarmuka Halaman Nonaktifkan Anggota.....	80
Gambar 4.73 Desain Antarmuka Halaman Hapus Anggota	81
Gambar 4.74 Desain Antarmuka Halaman Peminjaman Buku.....	81
Gambar 4.75 Desain Antarmuka Halaman Form Peminjaman Buku	82
Gambar 4.76 Desain Antarmuka Halaman Form Pengembalian Buku	82
Gambar 4.77 Desain Antarmuka Halaman Histori Peminjaman	83
Gambar 4.78 Desain Antarmuka Halaman Buku Tamu	83
Gambar 4.79 Desain Antarmuka Halaman Surat Keterangan	84
Gambar 4.80 Desain Antarmuka Halaman Profil Admin	84
Gambar 4.81 Desain Antarmuka Halaman Edit Profil Admin	85
Gambar 4.82 Desain Antarmuka Halaman Super Admin.....	85
Gambar 4.83 Desain Antarmuka Halaman Kelola Admin.....	86

Gambar 4. 84 Desain Antarmuka Halaman Detail Admin	86
Gambar 4.85 Desain Antarmuka Halaman List Buku Super Admin	87
Gambar 4.86 Desain Antarmuka Halaman Laporan Buku Tamu	87
Gambar 4.87 Desain Antarmuka Halaman Laporan Histori Peminjaman.....	88
Gambar 4.88 Desain Antarmuka Halaman Profil Super Admin.....	88
Gambar 4.89 Desain Antarmuka Halaman Edit Profil Super Admin	89
Gambar 4.90 Hasil Pengujian Halaman Daftar dan Login	89
Gambar 4.91 Hasil Pengujian Halaman Pengajuan dan Pembatalan Peminjaman Buku	90
Gambar 4.92 Hasil Pengujian Halaman Penilaian Buku	90
Gambar 4.93 Hasil Pengujian Halaman Tambah dan Edit Buku.....	91
Gambar 4.94 Hasil Pengujian Halaman Peminjaman dan Pengembalian Buku...	91
Gambar 4.95 Hasil Pengujian Halaman Tambah dan Edit Kategori	92
Gambar 4.96 Hasil Pengujian Halaman Nonaktifkan Akun Anggota	92
Gambar 4. 97 Hasil Pengujian Halaman Tambah dan Hapus Admin.....	93
Gambar 4.98 Hasil Pengujia Halaman Edit Profil	93
Gambar 4.99 Desain Antarmuka Penilaian Buku Iterasi-I.....	96
Gambar 4.100 Desain Antarmuka Kartu Anggota Iterasi-I	96
Gambar 4.101 Desain Antarmuka Beranda Admin Iterasi-II	97
Gambar 4. 102 Desain Antarmuka Kelola Buku Iterasi-II	98
Gambar 4.103 Desain Antarmuka Tambah Kategori Iterasi-II.....	98
Gambar 4.104 Desain Antarmuka Form Peminjaman Buku Iterasi-II	99
Gambar 4.105 Desain Antarmuka Form Pengembalian Buku Iterasi-II.....	99
Gambar 4. 106 Desain Antarmuka Histori Peminjaman Iterasi-II.....	100
Gambar 4.107 Implementasi Basis Data	101
Gambar 4.108 Relasi Antar Tabel.....	101
Gambar 4.109 Tampilan Halaman Indeks	102
Gambar 4.110 Tampilan Halaman Kunjungan	102
Gambar 4.111 Tampilan Halaman Peraturan	103
Gambar 4.112 Tampilan Halaman Pustakawan	103
Gambar 4.113 Tampilan Halaman Registrasi	104
Gambar 4.114 Tampilan Halaman Login.....	104
Gambar 4.115 Tampilan Halaman Reset Password.....	105
Gambar 4.116 Tampilan Halaman Beranda Anggota	105
Gambar 4.117 Tampilan Halaman Riwayat Peminjaman.....	106
Gambar 4.118 Tampilan Halaman Penilaian Buku.....	107
Gambar 4.119 Tampilan Halaman Kartu Anggota	107
Gambar 4.120 Tampilan Halam Profil Anggota	108
Gambar 4.121 Tampilan Halaman Edit Profil Anggota.....	108
Gambar 4.122 Tampilan Halaman Beranda Admin.....	109
Gambar 4.123 Tampilan Halaman Kelola Buku	109
Gambar 4.124 Tampilan Halaman Tambah Buku	110
Gambar 4.125Tampilan Halaman Edit Buku.....	111
Gambar 4.126 Tampilan Halaman List Buku Admin	111
Gambar 4.127 Tampilan Halaman Kelola Kategori	112

Gambar 4.128 Tampilan Halaman Kategori	112
Gambar 4.129 Tampilan Halaman Edit Kategori	113
Gambar 4.130 Tampilan Halaman Tempat Buku	113
Gambar 4.131 Tampilan Halaman Tambah Lemari	114
Gambar 4.132 Tampilan Halaman Edit Lemari	115
Gambar 4.133 Tampilan Halaman Tambah Rak	115
Gambar 4.134 Tampilan Halaman Edit Rak	116
Gambar 4.135 Tampilan Halaman Anggota	116
Gambar 4.136 Tampilan Halaman Detail Anggota.....	117
Gambar 4. 137 Tampilan Halaman Anggota Baru.....	117
Gambar 4.138 Tampilan Halaman Anggota Nonaktif	118
Gambar 4.139 Tampilan Halaman Peminjaman Buku	118
Gambar 4.140 Tampilan Halaman Form Peminjaman Buku	119
Gambar 4. 141 Tampilan Halaman Form Pengembalian Buku	120
Gambar 4.142 Tampilan Halaman Histori Peminjaman	120
Gambar 4.143 Tampilan Halaman Buku Tamu	121
Gambar 4.144 Tampilan Halaman Surat Keterangan	121
Gambar 4. 145 Tampilan Halaman Profil Admin	122
Gambar 4. 146 Tampilan Halaman Edit Profil Admin	122
Gambar 4.147 Tampilan Halaman Beranda Super Admin	123
Gambar 4. 148 Tampilan Halaman Kelola Admin	123
Gambar 4. 149 Tampilan Halaman List Buku Super Admin.....	124
Gambar 4. 150 Tampilan Halaman Laporan Buku Tamu.....	125
Gambar 4.151 Tampilan Halaman Histori Peminjaman	125
Gambar 4.152 Tampilan Halaman Profil Admin	126
Gambar 4. 153 Tampilan Halaman Edit Profil Super Admin	126
Gambar 4. 154 Persentase Interpretasi Responden Dari Sisi Fungsionalitas.....	163
Gambar 4. 155 Persentase Interpretasi Responden Dari Sisi User Interface	163
Gambar 4. 156 Persentase Interpretasi Responden Dari Sisi User Experience ..	164

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Wawancara	170
Lampiran 2 Dokumentasi Testing dan Penilaian Aplikasi Oleh User	172
Lampiran 3 Code Registrasi Anggota	172
Lampiran 4 Code Login User.....	172
Lampiran 5 Code Peminjaman Buku	173
Lampiran 6 Code Pengembalian Buku	173