

**PROYEK: PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN “DIGITAL LIBRARY” FAKULTAS ILMU
KOMPUTER UPN “VETERAN” JAKARTA
(Studi Kasus: Manajemen Buku)**



**NURUL AINIL FITRI
2210512108**

**S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
JAKARTA
2026**

**PROYEK: PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN “DIGITAL LIBRARY” FAKULTAS ILMU
KOMPUTER UPN “VETERAN” JAKARTA
(Studi Kasus: Manajemen Buku)**

**NURUL AINIL FITRI
2210512108**

Proyek Tugas Akhir
diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada
Program Studi S1 Sistem Informasi

**S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
JAKARTA
2026**

PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini merupakan hasil karya sendiri atas semua sumber informasi yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Nurul Ainil Fitri
NIM : 2210512108
Tanggal : 24 Juli 2026

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan berlaku.

Jakarta, 24 Juli 2026



Nurul Ainil Fitri
2210512108

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nurul Ainil Fitri
NIM : 2210512108
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : S1 Sistem Informasi

Demi pembangunan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas skripsi saya yang berjudul:

**PROYEK: PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
“DIGITAL LIBRARY” FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UPN “VETERAN” JAKARTA
(Studi Kasus: Manajemen Buku)**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal: 24 Juli 2026

Yang Menyatakan,



Nurul Ainil Fitri

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Proyek: Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan “Digital Library
Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jakarta (Studi Kasus:
Manajemen Buku)
Nama : Nurul Ainil Fitri
NIM : 2210512108
Program Studi : S1 Sistem Informasi

Disetujui oleh :

Penguji 1:

Ati Zaidiah, S.Kom, MTI.



Penguji 2:

Anita Muliawati, S.Kom., MTI.



Pembimbing 1:

Dr. Bambang Saras Yulistiawan, S.T., M.Kom



Pembimbing 2:

Erly Krisnanik S.Kom., MM.



Diketahui oleh:

Koordinator Program Studi:

Anita Muliawati, S.Kom., MTI.

NIP. 197005212021212002



Dekan Fakultas Ilmu Komputer:

Prof. Dr. Ir. Supriyanto, S.T., M.Sc., IPM.

NIP. 197605082003121002



Tanggal Ujian Tugas Akhir :

15 Juli 2026

**PROYEK: PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN “DIGITAL LIBRARY” FAKULTAS ILMU
KOMPUTER
UPN “VETERAN” JAKARTA
(Studi Kasus: Manajemen Buku)**

Nurul Ainil Fitri

ABSTRAK

Perpustakaan Digital Library Fakultas Ilmu Komputer (FIK) Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta (UPNVJ) saat ini masih menggunakan sistem manajemen buku berbasis aplikasi open-source (KOMGA) yang berdiri sendiri, tidak terintegrasi dengan sistem administrasi lain, dan menggunakan satu akun bersama sehingga riwayat pembacaan serta preferensi pengguna tidak dapat dikelola secara personal. Permasalahan tersebut menjadi latar belakang dikembangkan sistem manajemen buku pada Digital Library FIK UPNVJ yang terintegrasi dan berbasis akun personal. Proyek ini dikembangkan menggunakan metode Agile/Scrum dengan teknologi Next.js, PostgreSQL, Prisma ORM, Tailwind CSS, dan TypeScript. Perancangan sistem menggunakan pendekatan pemodelan UML, meliputi Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, dan Entity Relationship Diagram (ERD). Fitur utama sistem mencakup katalog dan pencarian/filter buku digital, pembacaan buku melalui *reader interface*, pengunduhan koleksi, riwayat pembacaan personal, serta pemberian *rating* layanan. Di sisi administrasi, sistem mencakup fitur pengelolaan buku (tambah, ubah, hapus) serta *dashboard analytics* untuk memantau statistik pembacaan dan popularitas buku. Sistem yang telah dibangun diuji menggunakan metode black box testing dan *User Acceptance Testing* (UAT), dan hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fitur manajemen buku telah berfungsi sesuai dengan kebutuhan yang ditetapkan. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan koleksi digital serta memberikan pengalaman membaca yang lebih personal dan optimal bagi seluruh pengguna Digital Library FIK UPNVJ.

Kata Kunci: Digital Library, manajemen buku, sistem informasi perpustakaan, Agile, Next.js

**PROJECT: DEVELOPMENT OF A DIGITAL LIBRARY
INFORMATION SYSTEM FOR THE FACULTY OF
COMPUTER SCIENCE
UPN “VETERAN” JAKARTA
(Case Study: Book Management)**

Nurul Ainil Fitri

ABSTRACT

The Digital Library of the Faculty of Computer Science (FIK), Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta (UPNVJ), currently relies on an open-source book management application (KOMGA) that operates independently, is not integrated with other administrative systems, and uses a single shared account, making it impossible to manage individual reading history and user preferences. These issues form the background for developing an integrated, personal-account-based book management system for the FIK UPNVJ Digital Library. This project was developed using the Agile/Scrum method with Next.js, PostgreSQL, Prisma ORM, Tailwind CSS, and TypeScript as the main technologies. The system design applies UML modeling, including Use Case Diagrams, Activity Diagrams, Sequence Diagrams, and Entity Relationship Diagrams (ERD). The main features include a digital book catalog with search and filtering, a reading interface, collection downloads, personal reading history, and a service rating feature. On the administrative side, the system provides book management features (add, edit, delete) and a dashboard analytics feature to monitor reading statistics and book popularity. The developed system was tested using black box testing and User Acceptance Testing (UAT), and the results show that all book management features function according to the established requirements. This system is expected to improve the efficiency of digital collection management and provide a more personalized and optimal reading experience for all users of the FIK UPNVJ Digital Library.

Keywords: Digital Library, book management, library information system, Agile, Next.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat, karunia, serta kemudahan yang diberikan, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Proyek yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan “Digital Library” Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jakarta (Studi Kasus: Manajemen Buku)” ini dengan baik. Tugas Akhir Proyek ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi S1 Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan penyusunan Tugas Akhir Proyek ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, atas segala rahmat, petunjuk, dan kemudahan yang diberikan di setiap aspek kehidupan penulis.
2. Almarhum Bapak Rozib Syafi'i, sosok ayah yang selalu memotivasi dan mendukung proses pembelajaran penulis, serta Ibu yang selalu memberikan doa dan dukungan tanpa henti. Terima kasih pula kepada kakak dan adik penulis yang senantiasa memberikan warna selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Prof. Dr. Ir. Supriyanto, S.T., M.Sc., IPM selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
4. Ibu Anita Muliawati, S.Kom., M.T.I. selaku Koordinator Program Studi Sarjana Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
5. Bapak Dr. Bambang Saras Yulistiawan, S.T., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I, atas waktu, ilmu, dan masukan yang diberikan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Ibu Erly Krisnanik, S.Kom., MM., selaku Dosen Pembimbing II, yang telah memberikan saran dan masukan berharga dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Novi Trisman Hadi, S.Pd., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Akademik, yang senantiasa memberikan arahan dan dukungan selama masa perkuliahan penulis.
8. Mas Raihan, yang membantu mengarahkan penulis sejak tahap observasi awal penelitian hingga penyelesaian Tugas Akhir.
9. Teman-teman AIUEO ku, Aulia, Fatia, Nanda, Sania, dan Shahnaz, yang telah mewarnai kehidupan perkuliahan penulis sejak awal perkuliahan.

10. Raissa Nasywa Zuchriadi, selaku rekan dalam pengembangan proyek ini. Terima kasih atas kerja sama dan usaha selama ini, sehingga kita dapat menyelesaikan proyek ini bersama-sama hingga titik ini.
11. Teman-teman seperbimbingan dan teman-teman lain yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah menjadi tempat bercerita, berdiskusi, dan berbagi keluh kesah, serta senantiasa memberikan semangat selama masa perkuliahan.
12. Seluruh pihak yang membantu kelancaran penyusunan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
13. *Last but not least: I wanna thank me. I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work. I wanna thank me for having no days off. I wanna thank me for never quitting. I wanna thank me for always being a giver and trying to give more than I receive. I want to thank me for trying to do more right than wrong. I wanna thank me for just being me at all times.*

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir Proyek ini masih jauh dari kesempurnaan dan memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun guna perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, penulis berharap Tugas Akhir Proyek ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta berkontribusi terhadap pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Sistem Informasi.

Bekasi, 25 Juni 2026

Nurul Ainil Fitri

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5. Jadwal Kegiatan	5
BAB 2. RANCANGAN PROYEK	6
2.1. Observasi Sistem Berjalan	6
2.1.1. Activity Diagram Akses Koleksi Digital (User)	7
2.1.2. Activity Diagram Manajemen Buku (Admin)	8
2.2. Usulan Solusi	9
2.2.1. Use Case Diagram Sistem Usulan.....	10
2.2.2. Arsitektur Diagram.....	11
2.3. Rancangan Proyek.....	14
2.3.1. Entity Relationship Diagram (ERD)	14
A. Kelompok Master Data Institusi	15
1. Tabel master_universitas	15
2. Tabel master_fakultas.....	15
3. Tabel master_prodi.....	15
B. Kelompok Master Data Pengguna & Hak Akses	15
4. Tabel master_peran	15
5. Tabel master_badges	16
6. Tabel master_poin	16
7. Tabel users.....	17
C. Kelompok Master Data Koleksi Buku	18
8. Tabel master_kategori	18
9. Tabel master_media_type.....	18
10. Tabel master_buku	18
D. Kelompok Log Aktivitas Buku	19

11.	Tabel log_library	19
12.	Tabel log_favorit	20
13.	Tabel log_download	20
14.	Tabel log_perolehan_poin	21
E.	Kelompok Master Data Konten & Informasi	21
15.	Tabel master_kategori_faq	21
16.	Tabel master_faq	22
17.	Tabel master_kategori_resource	22
18.	Tabel master_eresource	22
19.	Tabel master_banner	23
20.	Tabel master_semesters	23
21.	Tabel SystemConfig	24
F.	Kelompok Manajemen Kunjungan (Terintegrasi)	24
22.	Tabel master_durasi	24
23.	Tabel master_meja	25
24.	Tabel master_operasional	25
25.	Tabel transaksi_kunjungan	26
26.	Tabel penilaian_saran	27
2.3.2.	Activity Diagram	27
A.	Modul Autentikasi	28
2.3.2.1	Activity Diagram Registrasi Akun (Mahasiswa & Pengunjung Umum)	28
2.3.2.2	Activity Diagram Login	29
2.3.2.3	Activity Diagram Reset Password	30
B.	Modul Literasi & Eksplorasi Digital (Pengguna & Dosen)	31
2.3.2.4	Activity Diagram Mengakses Frontpage (Publik)	31
2.3.2.5	Activity Diagram Mengakses Homepage Pengguna (Privat) ...	32
2.3.2.6	Activity Diagram Mencari Buku Digital	33
2.3.2.7	Activity Diagram Membaca Buku Digital	34
2.3.2.8	Activity Diagram Mengunduh Buku	35
2.3.2.9	Activity Diagram Menambah Daftar Buku Favorit	36
2.3.2.10	Activity Diagram Mengakses Daftar E-Resource	37
2.3.2.11	Activity Diagram Melihat Riwayat Aktivitas	38
2.3.2.12	Activity Diagram Memberikan Penilaian & Saran	39
C.	Modul Pengelolaan Akun (Mahasiswa, Umum, Dosen & Tendik)	40
2.3.2.13	Activity Diagram Mengelola Profil Akun	40
2.3.2.14	Activity Diagram Mengubah Kata Sandi	41
D.	Modul Kontribusi Buku (Dosen & Kurator)	42
2.3.2.15	Activity Diagram Mengajukan Kontribusi Buku (Dosen) ...	42
2.3.2.16	Activity Diagram Memverifikasi Pengajuan Kontribusi (Kurator)	43
E.	Modul Manajemen (Admin)	44

2.3.2.17	Activity Diagram Mengelola Katalog Buku	44
1.	Activity Diagram Tambah Buku	44
2.	Activity Diagram Edit Buku	45
3.	Activity Diagram Hapus Buku.....	46
2.3.2.18	Activity Diagram Melakukan Penugasan (Assign) Kurator .	47
2.3.2.19	Activity Diagram Memantau Aktivitas Pengguna (ReadZone)	48
2.3.2.20	Activity Diagram Mengelola Master Data Universitas.....	49
1.	Activity Diagram Tambah Data Universitas	49
2.	Activity Diagram Edit Data Universitas	50
3.	Activity Diagram Hapus Data Universitas.....	51
2.3.2.21	Activity Diagram Mengelola Master Data Kategori E-Resource	52
1.	Activity Diagram Tambah Data Kategori E-Resource.....	52
2.	Activity Diagram Edit Data Kategori E-Resource.....	53
3.	Activity Diagram Hapus Data Kategori E-Resource	54
2.3.2.22	Activity Diagram Mengelola Master Data E-Resource	55
1.	Activity Diagram Tambah Data E-Resource.....	55
2.	Activity Diagram Edit Data E-Resource.....	56
3.	Activity Diagram Hapus Data E-Resource	57
2.3.2.23	Activity Diagram Mengelola Master Data Kategori FAQ	58
1.	Activity Diagram Tambah Data Kategori FAQ.....	58
2.	Activity Diagram Edit Data Kategori FAQ.....	59
3.	Activity Diagram Hapus Data Kategori FAQ	60
2.3.2.24	Activity Diagram Mengelola Master Data FAQ	61
1.	Activity Diagram Tambah Data FAQ.....	61
2.	Activity Diagram Edit Data FAQ.....	62
3.	Activity Diagram Hapus Data FAQ	63
2.3.2.25	Activity Diagram Melihat Laporan Penilaian & Saran.....	64
2.3.3.	Sequence Diagram	65
A.	Modul Autentikasi.....	65
2.3.3.1	Sequence Diagram Registrasi Akun (Mahasiswa & Pengunjung Umum)	65
2.3.3.2	Sequence Diagram Login.....	66
2.3.3.3	Sequence Diagram Reset Password	67
B.	Modul Literasi & Eksplorasi Digital (Pengguna & Dosen).....	68
2.3.3.4	Sequence Diagram Mengakses Frontpage (Publik).....	68
2.3.3.5	Sequence Diagram Mengakses Homepage Pengguna (Privat) .	69
2.3.3.6	Sequence Diagram Mencari Buku Digital	70
2.3.3.7	Sequence Diagram Membaca Buku Digital.....	71
2.3.3.8	Sequence Diagram Mengunduh Buku	72
2.3.3.9	Sequence Diagram Menambah Daftar Buku Favorit.....	73

2.3.3.10	Sequence Diagram Mengakses Daftar E-Resource.....	74
2.3.3.11	Sequence Diagram Melihat Riwayat Aktivitas	74
2.3.3.12	Sequence Diagram Memberikan Penilaian & Saran.....	75
C.	Modul Pengelolaan Akun (Mahasiswa, Umum, Dosen & Tendik).....	76
2.3.3.13	Sequence Diagram Mengelola Profil Akun.....	76
2.3.3.14	Sequence Diagram Mengubah Kata Sandi.....	77
D.	Modul Kontribusi Buku (Dosen & Kurator).....	78
2.3.3.15	Sequence Diagram Mengajukan Kontribusi Buku (Dosen)..	78
2.3.3.16	Sequence Diagram Memverifikasi Pengajuan Kontribusi (Kurator)	79
E.	Modul Manajemen (Admin)	80
2.3.3.17	Sequence Diagram Mengelola Katalog Buku	80
1.	Sequence Diagram Tambah Buku	80
2.	Sequence Diagram Edit Buku	81
3.	Sequence Diagram Hapus Buku	82
2.3.3.18	Sequence Diagram Melakukan Penugasan (Assign) Kurator	83
2.3.3.19	Sequence Diagram Memantau Aktivitas Pengguna (ReadZone)	83
2.3.3.20	Sequence Diagram Mengelola Master Data Universitas	84
1.	Sequence Diagram Tambah Data Universitas.....	84
2.	Sequence Diagram Edit Data Universitas	86
3.	Sequence Diagram Hapus Data Universitas	87
2.3.3.21	Sequence Diagram Mengelola Master Data Kategori E- Resource	88
1.	Sequence Diagram Tambah Data Kategori E-Resource	88
2.	Sequence Diagram Edit Data Kategori E-Resource.....	89
3.	Sequence Diagram Hapus Data Kategori E-Resource	90
2.3.3.22	Sequence Diagram Mengelola Master Data E-Resource	91
1.	Sequence Diagram Tambah Data E-Resource	91
2.	Sequence Diagram Edit Data E-Resource.....	92
3.	Sequence Diagram Hapus Data E-Resource	93
2.3.3.23	Sequence Diagram Mengelola Master Data Kategori FAQ ..	94
1.	Sequence Diagram Tambah Data Kategori FAQ	94
2.	Sequence Diagram Edit Data Kategori FAQ	95
3.	Sequence Diagram Hapus Data Kategori FAQ	96
2.3.3.24	Sequence Diagram Mengelola Master Data FAQ	97
1.	Sequence Diagram Tambah Data FAQ	97
2.	Sequence Diagram Edit Data FAQ	98
3.	Sequence Diagram Hapus Data FAQ	99
2.3.3.25	Sequence Diagram Melihat Laporan Penilaian & Saran.....	100
2.3.4.	Perancangan Antarmuka.....	101
2.3.4.1	Homepage	101

2.3.4.2	Halaman Login.....	102
2.3.4.3	Halaman Beranda	103
2.3.4.4	Halaman Detail Buku.....	104
2.3.4.5	Halaman Daftar Koleksi.....	104
2.3.4.6	Halaman Buku Favorit	105
2.3.4.7	Halaman Aktivitas.....	105
2.3.4.8	Halaman Penilaian & Saran	106
2.3.4.9	Halaman Profil	106
2.3.4.10	Halaman Manajemen Buku (Admin).....	107
2.3.4.11	Halaman Assign Tugas ke Kurator (Admin).....	107
2.3.4.12	Halaman Log Favorit (Admin).....	108
2.3.5.	Rencana Pengujian Proyek.....	108
BAB 3.	IMPLEMENTASI PROYEK	111
3.1.	Profil Mitra.....	111
3.1.1.	Profil Singkat	111
3.1.2.	Struktur Organisasi.....	113
3.2.	Metode Implementasi.....	113
3.2.1.	Tahap Perencanaan (Plan)	114
3.2.2.	Tahap Perancangan (Design).....	114
3.2.3.	Tahap Pengembangan (Develop)	114
3.2.4.	Tahap Pengujian (<i>Test</i>).....	115
3.2.5.	Tahap Penerapan (<i>Deploy</i>)	115
3.2.6.	Tahap Evaluasi (<i>Review</i>)	115
3.2.7.	Tahap Peluncuran (<i>Launch</i>)	116
3.3.	Laporan Implementasi Proyek	116
3.4.	Hasil Pengujian Proyek.....	119
3.4.1.	Hasil Pengujian Black Box Testing.....	119
3.4.2.	Hasil Pengujian User Acceptance Testing (UAT)	120
BAB 4.	PENUTUP.....	121
4.1.	Kesimpulan	121
4.2.	Saran.....	121
	DAFTAR PUSTAKA	123
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	124
	LAMPIRAN.....	125

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Activity Diagram Akses Buku Digital <i>Existing</i>	7
Gambar 2.2 Activity Diagram Manajemen Buku <i>Existing</i>	8
Gambar 2.3 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	10
Gambar 2.4 Arsitektur Diagram Website Usulan.....	12
Gambar 2.5 Entity Relationship Diagram.....	14
Gambar 2.6 Activity Diagram Registrasi Akun	28
Gambar 2.7 Activity Diagram Login	29
Gambar 2.8 Activity Diagram Reset Password.....	30
Gambar 2.9 Activity Diagram Mengakses Frontpage.....	31
Gambar 2.10 Activity Diagram Mengakses Homepage Pengguna.....	32
Gambar 2.11 Mencari Buku Digital.....	33
Gambar 2.12 Activity Diagram Membaca Buku Digital	34
Gambar 2.13 Activity Diagram Unduh Buku	35
Gambar 2.14 Activity Diagram Tambah Buku Favorit	36
Gambar 2.15 Mengakses Daftar E-Resource	37
Gambar 2.16 Activity Diagram Melihat Riwayat Aktivitas.....	38
Gambar 2.17 Activity Diagram Memberikan Penilaian & Saran	39
Gambar 2.18 Activity Diagram Kelola Profil Akun.....	40
Gambar 2.19 Activity Diagram Mengubah Kata Sandi	41
Gambar 2.20 Activity Diagram Pengajuan Kontribusi Buku oleh Dosen	42
Gambar 2.21 Activity Diagram Cek Pengajuan Buku	43
Gambar 2.22 Activity Diagram Tambah Koleksi Buku	44
Gambar 2.23 Activity Diagram Edit Buku.....	45
Gambar 2.24 Activity Diagram Hapus Buku	46
Gambar 2.25 Activity Diagram Assign Kurator.....	47
Gambar 2.26 Activity Diagram Melihat Aktivitas Pengguna di Readzone	48
Gambar 2.27 Activity Diagram Tambah Data Universitas	49
Gambar 2.28 Activity Diagram Edit Data Universitas.....	50
Gambar 2.29 Activity Diagram Hapus Data Universitas	51
Gambar 2.30 Activity Diagram Tambah Kategori E-Resource.....	52
Gambar 2.31 Activity Diagram Edit Kategori E-Resource.....	53
Gambar 2.32 Activity Diagram Hapus Kategori E-Resource	54
Gambar 2.33 Activity Diagram Tambah E-Resource.....	55
Gambar 2.34 Activity Diagram Edit Data E-Resource	56
Gambar 2.35 Activity Diagram Hapus Data E-Resource.....	57
Gambar 2.36 Activity Diagram Tambah Kategori FAQ	58
Gambar 2.37 Activity Diagram Edit Kategori FAQ.....	59
Gambar 2.38 Activity Diagram Hapus Kategori FAQ	60
Gambar 2.39 Activity Diagram Tambah Data FAQ.....	61
Gambar 2.40 Activity Diagram Edit Data FAQ	62
Gambar 2.41 Activity Diagram Hapus Data FAQ	63

Gambar 2.42 Activity Diagram Melihat Laporan Penilaian & Saran	64
Gambar 2.43 Sequence Diagram Registrasi Akun	65
Gambar 2.44 Sequence Diagram Login (User)	66
Gambar 2.45 Sequence Diagram Reset Password	67
Gambar 2.46 Sequence Diagram Mengakses Frontpage	68
Gambar 2.47 Sequence Diagram Mengakses Homepage Pengguna	69
Gambar 2.48 Sequence Diagram Mencari Buku Digital	70
Gambar 2.49 Sequence Diagram Membaca Buku Digital	71
Gambar 2.50 Sequence Diagram Mengunduh Buku	72
Gambar 2.51 Sequence Diagram Menambah Buku Favorit	73
Gambar 2.52 Sequence Diagram Mengakses Daftar E-Resource	74
Gambar 2.53 Sequence Diagram Melihat Riwayat Aktivitas	74
Gambar 2.54 Sequence Diagram Memberikan Penilaian & Saran	75
Gambar 2.55 Sequence Diagram Mengelola Profil Pengguna	76
Gambar 2.56 Sequence Diagram Ubah Kata Sandi	77
Gambar 2.57 Sequence Diagram Mengajukan Kontribusi Buku	78
Gambar 2.58 Sequence Diagram Verifikasi Pengajuan	79
Gambar 2.59 Sequence Diagram Tambah Buku	80
Gambar 2.60 Sequence Diagram Edit Buku	81
Gambar 2.61 Sequence Diagram Hapus Buku	82
Gambar 2.62 Sequence Diagram Melakukan Penugasan Kurator	83
Gambar 2.63 Sequence Diagram Melihat Aktivitas Readzone	83
Gambar 2.64 Sequence Diagram Tambah Data Universitas	85
Gambar 2.65 Sequence Diagram Edit Data Universitas	86
Gambar 2.66 Sequence Diagram Hapus Data Universitas	87
Gambar 2.67 Sequence Diagram Tambah Kategori E-Resource	88
Gambar 2.68 Sequence Diagram Edit Kategori E-Resource	89
Gambar 2.69 Sequence Diagram Hapus Kategori E-Resource	90
Gambar 2.70 Sequence Diagram Tambah E-Resource	91
Gambar 2.71 Sequence Diagram Edit Data E-Resource	92
Gambar 2.72 Sequence Diagram Hapus Data E-Resource	93
Gambar 2.73 Sequence Diagram Tambah Kategori FAQ	94
Gambar 2.74 Sequence Diagram Edit Data Kategori FAQ	95
Gambar 2.75 Sequence Diagram Hapus Kategori FAQ	96
Gambar 2.76 Sequence Diagram Tambah Data FAQ	97
Gambar 2.77 Sequence Diagram Edit Data FAQ	98
Gambar 2.78 Sequence Diagram Hapus Data FAQ	99
Gambar 2.79 Sequence Diagram Melihat Laporan Penilaian & Saran	100
Gambar 2.80 Halaman Homepage	101
Gambar 2.81 Halaman Login Akun	102
Gambar 2.82 Halaman Beranda	103
Gambar 2.83 Halaman Detail Buku	104

Gambar 2.84 Halaman Daftar Koleksi.....	104
Gambar 2.85 Halaman Buku Favorit	105
Gambar 2.86 Halaman Aktivitas Pengguna	105
Gambar 2.87 Halaman Penilaian & Saran	106
Gambar 2.88 Halaman Profil	106
Gambar 2.89 Halaman Manajemen Buku.....	107
Gambar 2.90 Halaman Assign Tugas ke Kurator.....	107
Gambar 2.91 Halaman Log Buku Favorit.....	108
Gambar 3.1 Stuktur Organisasi Fakultas Ilmu Komputer UPN "Veteran" Jakarta.....	113
Gambar 3.2 Metode Agile	114

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan	5
Tabel 2.1 Deskripsi Aktor	11
Tabel 2.2 Tabel master_universitas	15
Tabel 2.3 Tabel master_fakultas	15
Tabel 2.4 Tabel master_prodi	15
Tabel 2.5 Tabel master_peran.....	16
Tabel 2.6 Tabel master_badges	16
Tabel 2.7 Tabel master_poin	16
Tabel 2.8 Tabel users	17
Tabel 2.9 Tabel master_kategori	18
Tabel 2.10 Tabel master_media_type.....	18
Tabel 2.11 Tabel master_buku.....	18
Tabel 2.12 Tabel log_library	20
Tabel 2.13 Tabel log_favorit	20
Tabel 2.14 Tabel log_download	21
Tabel 2.15 Tabel log_perolehan_poin	21
Tabel 2.16 Tabel master_kategori_faq	21
Tabel 2.17 Tabel master_faq	22
Tabel 2.18 Tabel master_kategori_resource	22
Tabel 2.19 Tabel master_eresource	22
Tabel 2.20 Tabel master_banner.....	23
Tabel 2.21 Tabel master_semesters	23
Tabel 2.22 Tabel SystemConfig	24
Tabel 2.23 Tabel master_durasi.....	25
Tabel 2.24 Tabel master_meja.....	25
Tabel 2.25 Tabel master_operasional	25
Tabel 2.26 Tabel transaksi_kunjungan	26
Tabel 2.27 Tabel penilaian_saran	27
Tabel 2.28 Skenario Pengujian Modul Manajemen Buku	108
Tabel 3.1 Laporan Implementasi Proyek	116
Tabel 3.2 Hasil Pengujian Black Box Testing.....	119

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Riset	125
Lampiran 2. Dokumentasi Observasi dengan Kepala IT UPT Perpustakaan UPNVJ	126
Lampiran 3. Hasil Wawancara dengan Kepala IT UPT Perpustakaan UPNVJ.	127
Lampiran 4. Surat Undangan UAT.....	128
Lampiran 5. Formulir Pengajuan Layanan Server	130
Lampiran 6. Hasil Turnitin	132