

DOKUMEN IMPLEMENTASI SISTEM

Sistem Informasi Peminjaman Buku Perpustakaan (SIMABU)


untuk:

Matakuliah Rekayasa Perangkat Lunak

Dipersiapkan oleh:

- | | |
|-----------------------------------|--------------|
| 1. Pande Kadek Galih Nata Lesmana | (2001020042) |
| 2. I Komang Manik Bendesa Putra | (2201020015) |
| 3. Ade Triono Margiyanto | (2201020018) |
| 4. I Made Dodi Aditya Ari Dharma | (2201020021) |
| 5. I Gede Cahya Deltana | (2201020023) |

Program Studi Teknik Informatika
Universitas Primakara
2023

	Program Studi Teknik Informatika Universitas Primakara	Nomor Dokumen		Halaman
		DIS-001		
		Revisi	< - >	Tgl: <5 Januari 2024 >

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX	-	A	B	C	D	E	F	G
TGL								
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								

DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

DAFTAR ISI

1.	IMPLEMENTASI BASIS DATA	7
1.1	Implementasi Basis Data.....	7
2.	IMPLEMENTASI ANTARMUKA	13
2.1	Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS – 01.0 Halaman Login.....	13
2.2	Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS – 02.1 Melihat Katalog Buku.....	14
2.3	Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses F.S – 02.3 Memilih Buku yang akan dipinjam.....	15
2.4	Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses F.S – 03.1 Menerima Pengajuan Peminjaman	16
2.5	Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses F.S – 05.1 Mengajukan Pengembalian	18
2.6	Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS-05.2 Menerima Pengajuan Pengembalian.....	19
2.7	Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS-05.3 Memberikan Denda Jika Pengembalian Terlambat.....	20
2.8	Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS-07.0 Melihat Riwayat Buku yang dipinjam	21
2.9	Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS-08.1 Melihat Data Detail Buku	22
2.10	Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS-08.2 Menambahkan Data Buku	23
2.11	Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS-08.3 Memperbarui Data Buku.....	24
2.12	Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS-08.4 Menghapus Data Buku.....	25
2.13	Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS-09.0 Membuat Laporan Peminjaman.....	25
2.14	Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS-10.1 Melihat Data Mahasiswa.....	26
2.15	Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS-10.2 Menambahkan Data Mahasiswa	27
2.16	Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS-10.3 Memperbarui Data Mahasiswa	28
2.17	Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS-10.4 Menghapus Data Mahasiswa	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Basis Data User.....	7
Gambar 2 Field Basis Data User	7
Gambar 3 Basis Data Role.....	7
Gambar 4 Field Basis Data Role	7
Gambar 5 Basis Data Petugas	8
Gambar 6 Field Basis Data Petugas	8
Gambar 7 Basis Data ProgramStudi.....	8
Gambar 8 Field Basis Data ProgramStudi.....	8
Gambar 9 Basis Data Mahasiswa.....	8
Gambar 10 Field Basis Data Mahasiswa.....	9
Gambar 11 Basis Data Kategori	9
Gambar 12 Field Basis Data Kategori.....	9
Gambar 13 Basis Data Peminjaman.....	9
Gambar 14 Field Basis Data Peminjaman.....	9
Gambar 15 Basis Data Detail Peminjaman.....	10
Gambar 16 Field Basis Data Detail Peminjaman.....	10
Gambar 17 Basis Data Pengembalian.....	10
Gambar 18 Field Basis Data Pengembalian.....	10
Gambar 19 Basis Data Buku	11
Gambar 20 Field Basis Data Buku	11
Gambar 21 Relasi Antar Tabel Simabu	12
Gambar 22 Implementasi Halaman Login	13
Gambar 23 Implementasi Melihat Katalog Buku.....	14
Gambar 24 Implementasi Memilih Buku yang akan dipinjam.....	15
Gambar 25 Implementasi Menerima Pengajuan Peminjaman	16
Gambar 26 Implementasi Mengajukan Pengembalian.....	18
Gambar 27 Implementasi Menerima Pengajuan Pengembalian	19
Gambar 28 Implementasi Memberikan Denda Jika Pengembalian Terlambat	20
Gambar 29 Implementasi Melihat Riwayat Buku yang dipinjam.....	21
Gambar 30 Implementasi Melihat Data Detail Buku.....	22
Gambar 31 Implementasi Menambahkan Data Buku.....	23
Gambar 32 Implementasi Memperbarui Data Buku.....	24
Gambar 33 Implementasi Menghapus Data Buku	25
Gambar 34 Implementasi Membuat Laporan Peminjaman	25
Gambar 35 Implementasi Implementasi Melihat Data Mahasiswa.....	26
Gambar 36 Implementasi Menambahkan Data Mahasiswa.....	27
Gambar 37 Implementasi Memperbarui Data Mahasiswa.....	28
Gambar 38 Implementasi Menghapus Data Mahasiswa.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.....	32
-----------------	----

1. IMPLEMENTASI BASIS DATA

1.1 Implementasi Basis Data

user

Column Name	#	Data type	Identity	Collation	Not Null	Default	Comment
id	1	serial4			[v]	nextval('"User_id_seq"::regclass)	
username	2	text		default	[v]		
password	3	text		default	[]		
createdAt	4	timestamp(3)			[v]	CURRENT_TIMESTAMP	
updatedAt	5	timestamp(3)			[v]	CURRENT_TIMESTAMP	
roleId	6	int4			[v]		

Gambar 1 Basis Data User

id	username	password	createdAt	updatedAt	roleId
1	superadmin	\$2b\$10\$KrKhcbDmqjDU4zM1m1B/Beymz1OONNewQeM7bJYLml	2023-12-09 01:19:28.015	2023-12-09 01:19:28.011	1
2	2201020021	\$2b\$10\$b4psaK1SAsTelOYVwbyMiOBQqL2Yv9djmrV7aPf35K5xos	2023-12-10 08:34:06.219	2023-12-10 08:34:06.219	3
3	2201020015	\$2b\$10\$PnoFEzFWSbHvFpC7q5p3r.wQQhe39zsP7SjcRZrsnDdfs1li	2023-12-11 02:54:28.962	2023-12-11 02:54:28.962	3
4	2201020023	\$2b\$10\$ziZOa1DH8z3LIY6DevVslu9aa74yKnvvrivG.O8z0crVnxtQlrC	2023-12-11 02:54:57.183	2023-12-11 02:54:57.183	3
5	2201020018	\$2b\$10\$1gF3Y9KDctOYXqByygm5A.1t4fNKOzmzocyEFZDIw5ql6d	2023-12-11 02:55:41.502	2023-12-11 02:55:41.502	3
6	superpetugas	\$2b\$10\$Se/Ht7nBB.Gwm615RrTGL704C6vziPmQccVHO78T4AL4h	2023-12-12 18:05:52.735	2023-12-12 18:05:52.735	2

Gambar 2 Field Basis Data User

Role

Column Name	#	Data type	Identity	Collation	Not Null	Default	Comment
id	1	serial4			[v]	nextval('"Role_id_seq"::regclass)	
name	2	text		default	[v]		

Gambar 3 Basis Data Role

id	name
1	Admin
2	Petugas
3	Mahasiswa

Gambar 4 Field Basis Data Role

Petugas

Column Name	#	Data type	Identity	Collation	Not Null	Default	Comment
id	1	serial4			[v]	nextval("Petugas_id_seq"::reg...	
nama	2	text		default	[v]		
nip	3	text		default	[v]		
alamat	4	text		default	[]		
noTelp	5	text		default	[]		
createdAt	6	timestamp(3)			[v]	CURRENT_TIMESTAMP	
updatedAt	7	timestamp(3)			[v]	CURRENT_TIMESTAMP	
userId	8	int4			[v]		

Gambar 5 Basis Data Petugas

id	nama	nip	alamat	noTelp	createdAt	updatedAt	userId
1	Super Admin	12345678	[NULL]	[NULL]	2023-12-09 01:19:30.118	2023-12-09 01:19:30.118	1
2	petugas	14045	Langit	14045	2023-12-12 18:05:52.735	2023-12-12 18:05:52.735	6

Gambar 6 Field Basis Data Petugas

ProgramStudi

Column Name	#	Data type	Identity	Collation	Not Null	Default	Comment
id	1	serial4			[v]	nextval("ProgramStudi_id_seq"...	
nama	2	text		default	[v]		
namaSingkat	3	text		default	[v]		
createdAt	4	timestamp(3)			[v]	CURRENT_TIMESTAMP	
updatedAt	5	timestamp(3)			[v]	CURRENT_TIMESTAMP	

Gambar 7 Basis Data ProgramStudi

id	nama	namaSingkat	createdAt	updatedAt
1	Informatika	IF	2023-12-09 01:19:23.599	2023-12-09 01:19:23.599
2	Sistem Informasi	SI	2023-12-09 01:19:23.599	2023-12-09 01:19:23.599
3	Sistem Informasi Akuntansi	SIA	2023-12-09 01:19:23.599	2023-12-09 01:19:23.599

Gambar 8 Field Basis Data ProgramStudi

Mahasiswa

Column Name	#	Data type	Identity	Collation	Not Null	Default	Comment
id	1	serial4			[v]	nextval("Mahasiswa_id_seq"::r...	
nama	2	text		default	[v]		
nim	3	text		default	[v]		
alamat	4	text		default	[]		
noTelp	5	text		default	[]		
createdAt	6	timestamp(3)			[v]	CURRENT_TIMESTAMP	
updatedAt	7	timestamp(3)			[v]	CURRENT_TIMESTAMP	
programStudiId	8	int4			[v]		
userId	9	int4			[v]		

Gambar 9 Basis Data Mahasiswa

	ABC nama	ABC nim	ABC ala	ABC noTelp	createdAt	updatedAt	123 pr	123 t
1	I Made Dodi Aditya Ari Dharma	2201020021	abc	087766655544	2023-12-10 08:34:06.219	2023-12-10 08:34:06.219	1	2
2	I Komang Manik Bendesa Putra	2201020015	abc	087766655544	2023-12-11 02:54:28.962	2023-12-11 02:54:28.962	1	3
3	I Gede Cahya Deltana	2201020023	abc	087766655544	2023-12-11 02:54:57.183	2023-12-11 02:54:57.183	1	4
4	Ade Triono Margiayanto	2201020018	Langit	087766655544	2023-12-11 02:55:41.502	2023-12-12 18:03:39.931	1	5

Gambar 10 Field Basis Data Mahasiswa

Kategori

Column Name	#	Data type	Identity	Collation	Not Null	Default	Comment
123 id	1	serial4			[v]	nextval("Kategori_id_seq"::reg...	
ABC nama	2	text		default	[v]		
createdAt	3	timestamp(3)			[v]	CURRENT_TIMESTAMP	
updatedAt	4	timestamp(3)			[v]	CURRENT_TIMESTAMP	

Gambar 11 Basis Data Kategori

123 id	ABC nama	createdAt	updatedAt
1	Fiksi	2023-12-11 02:48:46.732	2023-12-11 02:48:46.732
2	Non-fiksi	2023-12-11 02:50:29.230	2023-12-11 02:50:29.230
3	Referensi	2023-12-11 02:50:35.508	2023-12-11 02:50:35.508
4	Anak-anak	2023-12-11 02:51:44.395	2023-12-11 02:51:44.395
5	Pendidikan	2023-12-11 02:51:44.440	2023-12-11 02:51:44.440
6	Agama	2023-12-11 02:51:44.485	2023-12-11 02:51:44.485
7	Bidang studi akademis	2023-12-11 02:51:44.530	2023-12-11 02:51:44.530

Gambar 12 Field Basis Data Kategori

Peminjaman

Column Name	#	Data type	Identity	Collation	Not Null	Default	Comment
123 id	1	serial4			[v]	nextval("Peminjaman_id_seq"::...	
ABC status	2	public."Status..."			[v]	'Pengajuan'::"StatusPeminjama...	
123 mahasiswald	3	int4			[v]		
123 petugasId	4	int4			[]		
tanggalPemin...	5	timestamp(3)			[]		
tanggalKembali	6	timestamp(3)			[]		
createdAt	7	timestamp(3)			[v]	CURRENT_TIMESTAMP	
updatedAt	8	timestamp(3)			[v]	CURRENT_TIMESTAMP	
flagHistory	9	bool			[]	false	
ABC periode	10	text		default	[v]		

Gambar 13 Basis Data Peminjaman

123 id	ABC status	123 mahasisv	123 petu	tanggalPeminjam	tanggalKembali	created	updated	flagHis	ABC periode
1	Diterima	1	1	2023-12-15 06:50:30.155	2023-12-18 06:50:28.260	-15 06:48:15.681	-15 06:50:30.155	[]	3 Hari

Gambar 14 Field Basis Data Peminjaman

Detail Peminjaman

Column Name	#	Data type	Identity	Collation	Not Null	Default	Comment
123 id	1	serial4			[v]	nextval("DetailPeminjaman_id...	
123 bukuld	2	int4			[v]		
🕒 createdAt	3	timestamp(3)			[v]	CURRENT_TIMESTAMP	
🕒 updatedAt	4	timestamp(3)			[v]	CURRENT_TIMESTAMP	
123 peminjamanId	5	int4			[v]		

Gambar 15 Basis Data Detail Peminjaman

123 id	123 bukuld	🕒 createdAt	🕒 updatedAt	123 peminjamanId
1	1 ↗	2023-12-15 06:48:17.343	2023-12-15 06:48:17.343	1 ↗
2	9 ↗	2023-12-15 06:48:17.343	2023-12-15 06:48:17.343	1 ↗

Gambar 16 Field Basis Data Detail Peminjaman

Pengembalian

Column Name	#	Data type	Identity	Collation	Not Null	Default	Comment
123 id	1	serial4			[v]	nextval("Pengembalian_id_seq...	
🕒 tanggalPenge...	2	timestamp(3)			[]		
123 petugasId	3	int4			[]		
123 denda	4	float8			[]		
🕒 createdAt	5	timestamp(3)			[v]	CURRENT_TIMESTAMP	
🕒 updatedAt	6	timestamp(3)			[v]	CURRENT_TIMESTAMP	
123 peminjamanId	7	int4			[v]		

Gambar 17 Basis Data Pengembalian

123 id	🕒 tanggalPengembalian	123 petugasId	123 denda	🕒 createdAt	🕒 updatedAt	123 peminjamanId
1	[NULL]	[NULL]	[NULL]	2023-12-15 06:51:13.928	2023-12-15 06:51:13.928	1 ↗

Gambar 18 Field Basis Data Pengembalian

Buku

Column Name	#	Data type	Identity	Collation	Not Null	Default	Comment
123 id	1	serial4			[v]	nextval('"Buku_id_seq"'::regclass)	
ABC judul	2	text		default	[v]		
ABC kodeBuku	3	text		default	[v]		
ABC imageUrl	4	text		default	[]		
ABC penerbit	5	text		default	[v]		
123 tahunTerbit	6	int4			[v]		
123 jumlahHalaman	7	int4			[v]		
ABC penulis	8	text		default	[]		
123 nomorRak	9	int4			[v]		
123 stok	10	int4			[v]		
createdAt	11	timestamp(3)			[v]	CURRENT_TIMESTAMP	
updatedAt	12	timestamp(3)			[v]	CURRENT_TIMESTAMP	
ABC createdBy	13	text		default	[]		
ABC updatedBy	14	text		default	[]		
123 kategoriId	15	int4			[v]		

Gambar 19 Basis Data Buku

123	ABC judul	ABC kodeBuku	ABC imageUrl	ABC penerbit
3	Harry Potter and the Deathly Hallows	BK002	https://ik.imagekit.io/2pcqbgvddy/Harry_Potter_ar	Scholastic Corporation
4	To Kill a Mockingbird	BK003	https://ik.imagekit.io/2pcqbgvddy/To_Kill_a_Mock	J.B. Lippincott & Co.
6	1984	BK004	https://ik.imagekit.io/2pcqbgvddy/1984_Cover_9p	Charles Scribner's Sons
7	The Martian	BK005	https://ik.imagekit.io/2pcqbgvddy/The_Martian_C	Scholastic Corporation
8	Membaca Bahasa Dunia	BK006	https://ik.imagekit.io/2pcqbgvddy/Membaca_Bah	Kepustakaan Populer Gramedia
10	Kisah Anak yang Mencari Bulan	BK008	https://ik.imagekit.io/2pcqbgvddy/Kisah_Anak_ya	Bentang Pustaka
11	Sapiens: Sejarah Singkat Umat Manusia	BK009	https://ik.imagekit.io/2pcqbgvddy/Sapiens__Sejara	PT Gramedia Pustaka Utama
12	Man's Search for Meaning	BK010	https://ik.imagekit.io/2pcqbgvddy/Man_s_Search_f	Knopf
1	The Da Vinci Code	BK001	https://ik.imagekit.io/2pcqbgvddy/The_Da_Vinci_C	Doubleday
9	The Purpose Driven Life (Hidup Yang Digerakkan Oleh	BK007	https://ik.imagekit.io/2pcqbgvddy/The_Purpose_D	Hidup Sejahtera

Gambar 20 Field Basis Data Buku

1.2 Relasi Antar Tabel



Gambar 21 Relasi Antar Tabel Simabu

2. IMPLEMENTASI ANTARMUKA

2.1 Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS – 01.0 Halaman Login

SIMABU LOGIN

Username/NIM
220102002

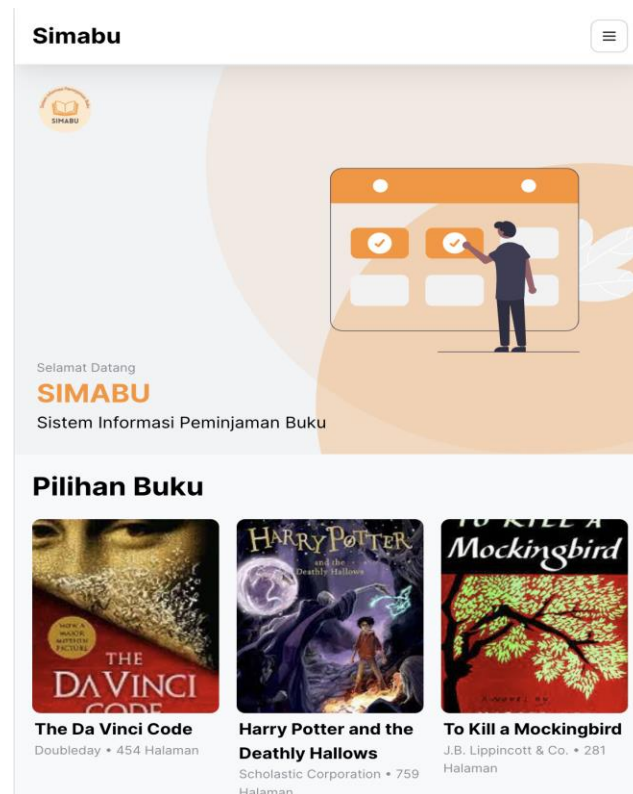
Password

Login

[Kembali](#)

Gambar 22 Implementasi Halaman Login

2.2 Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS – 02.1 Melihat Katalog Buku



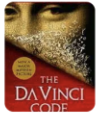
Gambar 23 Implementasi Melihat Katalog Buku

2.3 Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses F.S – 02.3 Memilih Buku yang akan dipinjam

Simabu

Buku yang dipinjam


Anda hanya bisa meminjam maksimal 2 buku



FIKSI

The Da Vinci Code

Penerbit: Doubleday | 454 Halaman
Ditulis oleh: Dan Brown



AGAMA

The Purpose Driven Life (Hidup Yang Digerakkan Oleh Tujuan)

Penerbit: Hidup Sejahtera | 336 Halaman
Ditulis oleh: Rick Warren

Detail peminjaman

Nama Mahasiswa

NIM

Periode Peminjaman

Ajukan Peminjaman

ⓘ

Perhatian

Setelah diajukan, pengajuan peminjaman tidak dapat diubah.

Simabu © 2023. Kelompok 2 - IF Malam

Gambar 24 Implementasi Memilih Buku yang akan dipinjam

Prodi Informatika

DIS-001

Halaman 15 dari 32

2.4 Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses F.S – 03.1 Menerima Pengajuan Peminjaman

Simabu

Pengajuan peminjaman

PENGAJUAN

Tanggal pengajuan

15 Desember 2023

Periode

3 Hari

Tanggal peminjaman

-

Tanggal kembali

-


Nama petugas

-

Jumlah buku


2

Detail buku



FIKSI

The Da Vinci Code
Penerbit: Doubleday | 454 Halaman
Ditulis oleh: Dan Brown



AGAMA

The Purpose Driven Life (Hidup Yang Digerakkan Oleh Tujuan)
Penerbit: Hidup Sejahtera | 336 Halaman
Ditulis oleh: Rick Warren

Simabu © 2023. Kelompok 2 - IF Malam

Gambar 25 Implementasi Menerima Pengajuan Peminjaman

Peminjaman Buku

Status

Semua status

Tampilkan 10 Data

Cari...

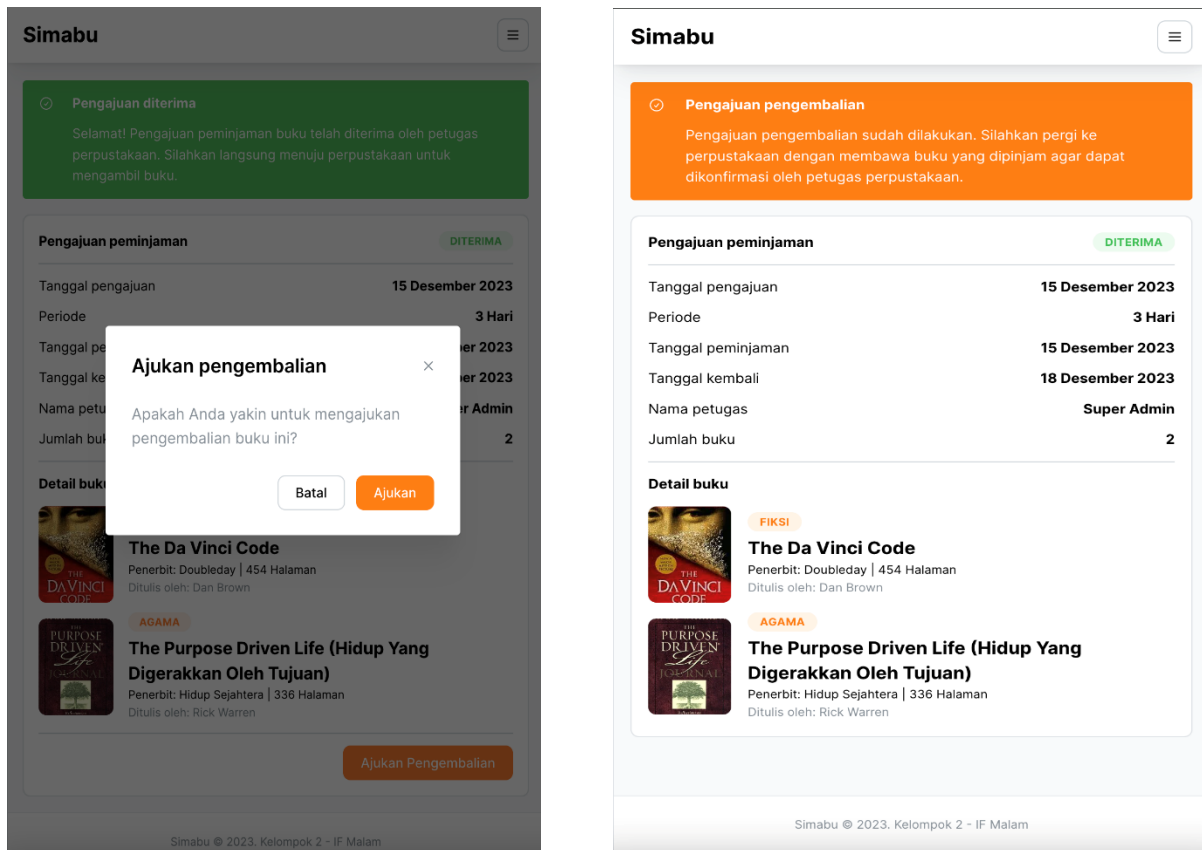
No.	Nama Mahasiswa	Tanggal Pengajuan	Periode Peminjaman	Status	Jumlah Buku	Aksi
1	I Made Dodi Aditya Ari Dharma	15 Des 2023	3 Hari	PENGAJUAN	2 Buku Detail	Setujui Tolak
Menampilkan 1 dari 1						

Previous

Page 1 of 1

Next

2.5 Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses F.S – 05.1 Mengajukan Pengembalian



Gambar 26 Implementasi Mengajukan Pengembalian

2.6 Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS-05.2 Menerima Pengajuan Pengembalian

SIMABU

Pengembalian Buku

Tampilkan 10 Data

Search: Cari...

No.	Nama Mahasiswa	Denda	Peminjaman	Aksi
1	I Made Dodi Aditya Ari Dharma	-	-	Lihat detail Konfirmasi

Menampilkan 1 dari 1

Previous Page 1 of 1 Next

Konfirmasi Pengembalian

Nama mahasiswa: I Made Dodi Aditya Ari Dharma NIM: 2201020021

Tanggal pengajuan: 15 Desember 2023 Tanggal kembali seharusnya: 18 Desember 2023

Detail peminjaman

FIKSI

The Da Vinci Code
Penerbit: Doubleday | 454 Halaman
Ditulis oleh: Dan Brown

AGAMA

The Purpose Driven Life (Hidup Yang Digerakkan Oleh Tujuan)
Penerbit: Hidup Sejahtera | 336 Halaman
Ditulis oleh: Rick Warren

[Batal](#) [Konfirmasi](#)

Gambar 27 Implementasi Menerima Pengajuan Pengembalian

2.7 Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS-05.3 Memberikan Denda Jika Pengembalian Terlambat

Konfirmasi Pengembalian

Nama mahasiswa: I Made Dodi Aditya Ari Dharma | NIM: 2201020021

Tanggal pengajuan: 19 Desember 2023 | Tanggal kembali seharusnya: 18 Desember 2023

Detail peminjaman

- FKSI**
The Da Vinci Code
Penerbit: Doubleday | 454 Halaman
Ditulis oleh: Dan Brown
- AGAMA**
The Purpose Driven Life (Hidup Yang Digerakkan Oleh Tujuan)
Penerbit: Hidup Sejahtera | 336 Halaman
Ditulis oleh: Rick Warren

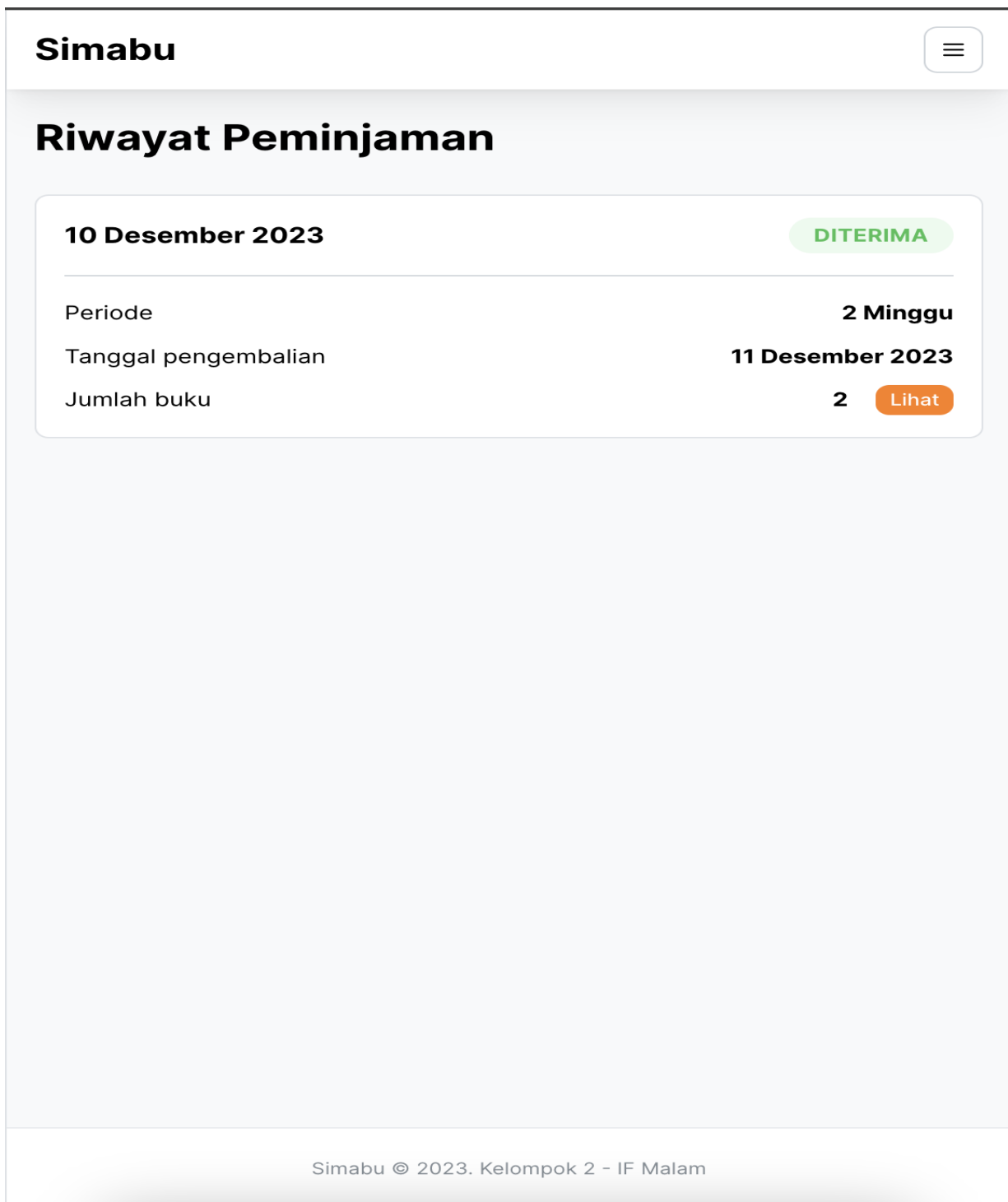
Pengajuan Terlambat
Pengajuan pengembalian sudah terlambat dari tanggal kembali seharusnya. Silahkan input denda.

Rp 0

Batal **Konfirmasi**

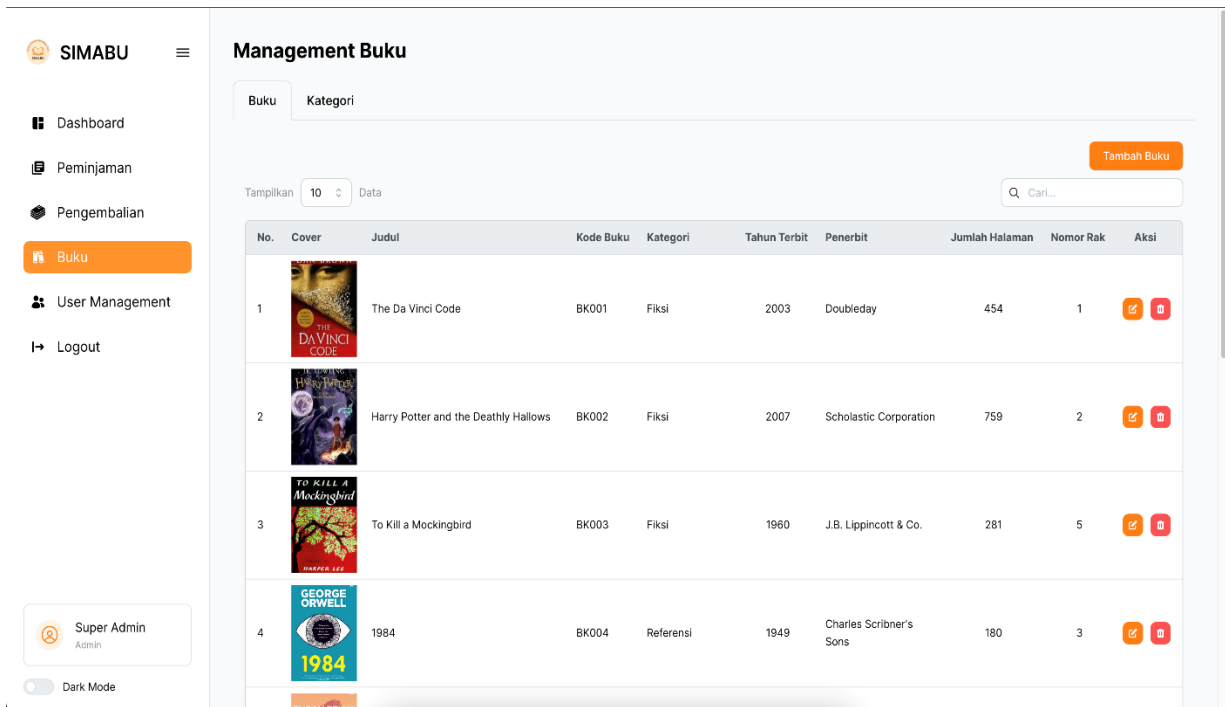
Gambar 28 Implementasi Memberikan Denda Jika Pengembalian Terlambat

2.8 Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS-07.0 Melihat Riwayat Buku yang dipinjam



Gambar 29 Implementasi Melihat Riwayat Buku yang dipinjam

2.9 Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS-08.1 Melihat Data Detail Buku



Gambar 30 Implementasi Melihat Data Detail Buku

2.10 Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS-08.2 Menambahkan Data Buku

The screenshot displays the 'Tambah Buku' (Add Book) interface within the SIMABU application. On the left, a sidebar menu lists navigation options: Dashboard, Peminjaman, Pengembalian, Buku (highlighted in orange), User Management, and Logout. Below the menu, the user's role is identified as 'Super Admin Admin', and a 'Dark Mode' toggle is present. The main content area is titled 'Tambah Buku' and contains a 'Form Buku'. This form is organized into several sections: 'Judul Buku' (Book Title) with a text input; 'Kode Buku' (Book Code) with a text input; 'Penulis' (Author) with a text input; 'Penerbit' (Publisher) with a text input; 'Tahun Terbit' (Year Published) with a dropdown menu; 'Jumlah Halaman' (Number of Pages) with a numeric input; 'No. Rak' (Shelf Number) with a dropdown menu; 'Jumlah Stok' (Stock Quantity) with a numeric input; and 'Kategori' (Category) with a dropdown menu. A 'Cover Buku' (Book Cover) section features a large gray placeholder box and an 'Upload File' button. At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Kembali' (Back) in red and 'Simpan' (Save) in orange.

Gambar 31 Implementasi Menambahkan Data Buku

2.11 Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS-08.3 Memperbarui Data Buku

SIMABU

Dashboard

Peminjaman

Pengembalian

Buku

User Management

Logout

Super Admin
Admin

Dark Mode

Edit Buku

Form Buku

Judul Buku	Kode Buku	Penulis
<input type="text" value="The Da Vinci Code"/>	<input type="text" value="BK001"/>	<input type="text" value="Dan Brown"/>
Penerbit	Tahun Terbit	Jumlah Halaman
<input type="text" value="Doubleday"/>	<input type="text" value="2003"/>	<input type="text" value="454"/>
No. Rak	Jumlah Stok	Kategori
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="Fiksi"/>

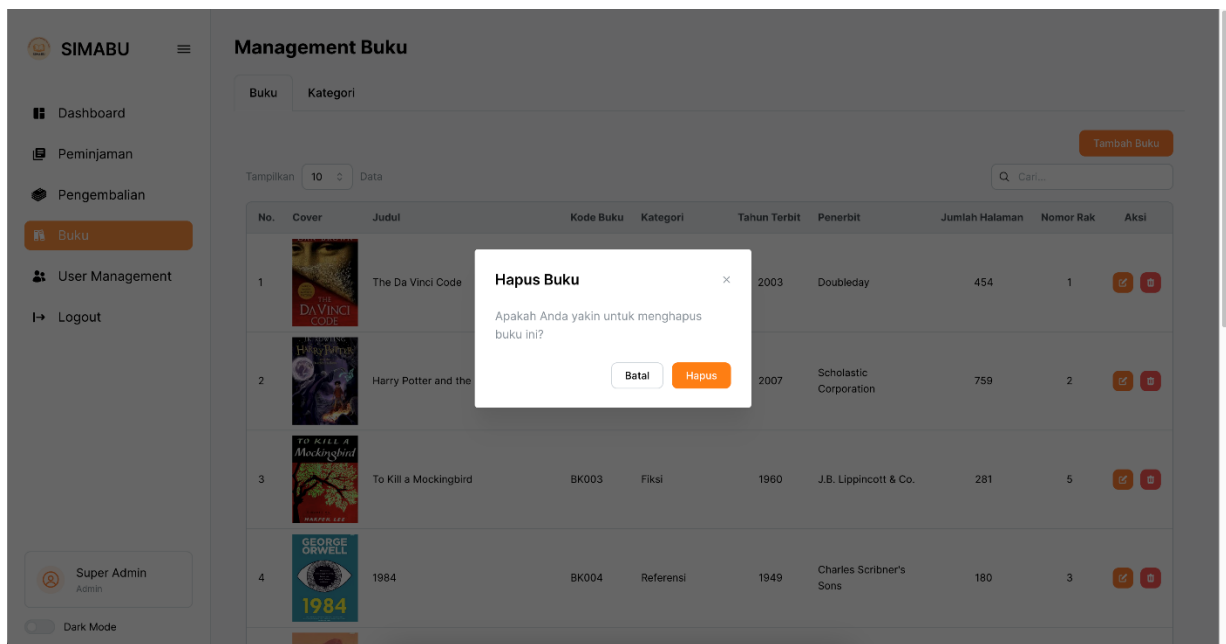
Cover Buku

Upload File

Kembali Simpan

Gambar 32 Implementasi Memperbarui Data Buku

2.12 Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS-08.4 Menghapus Data Buku



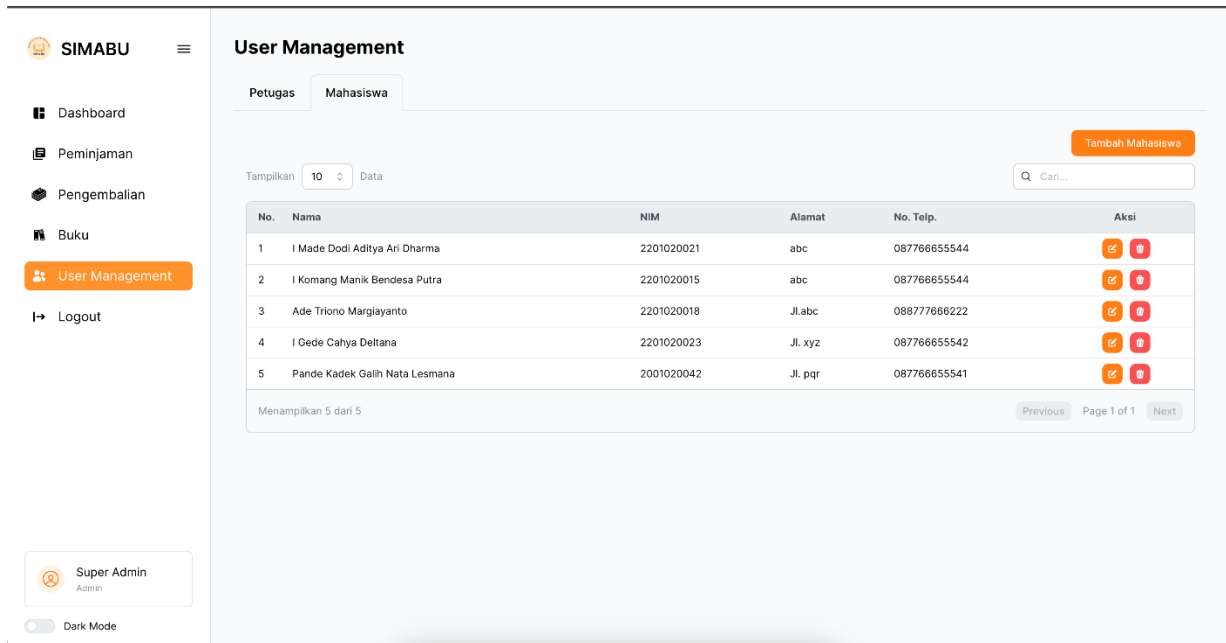
Gambar 33 Implementasi Menghapus Data Buku

2.13 Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS-09.0 Membuat Laporan Peminjaman

	A	B	C	D	E	F
1	Nama	NIM	Tanggal Pengajuan	Periode Peminjaman	Status	Jumlah Buku
2	I Made Dodi Aditya Ari Dharma	2201020021	10 Desember 2023	3 Hari	Ditolak	2
3	I Komang Manik Bendesa Putra	2201020015	10 Desember 2023	2 Minggu	Diterima	2
4	I Made Dodi Aditya Ari Dharma	2201020021	10 Desember 2023	1 Minggu	Selesai	2
5	I Made Dodi Aditya Ari Dharma	2201020021	11 Desember 2023	5 Hari	Ditolak	2
6	I Made Dodi Aditya Ari Dharma	2201020021	11 Desember 2023	3 Hari	Selesai	2
7	I Made Dodi Aditya Ari Dharma	2201020021	11 Desember 2023	3 Hari	Ditolak	2
8	I Made Dodi Aditya Ari Dharma	2201020021	11 Desember 2023	3 Hari	Selesai	1
9	I Made Dodi Aditya Ari Dharma	2201020021	11 Desember 2023	3 Hari	Diterima	1
10						

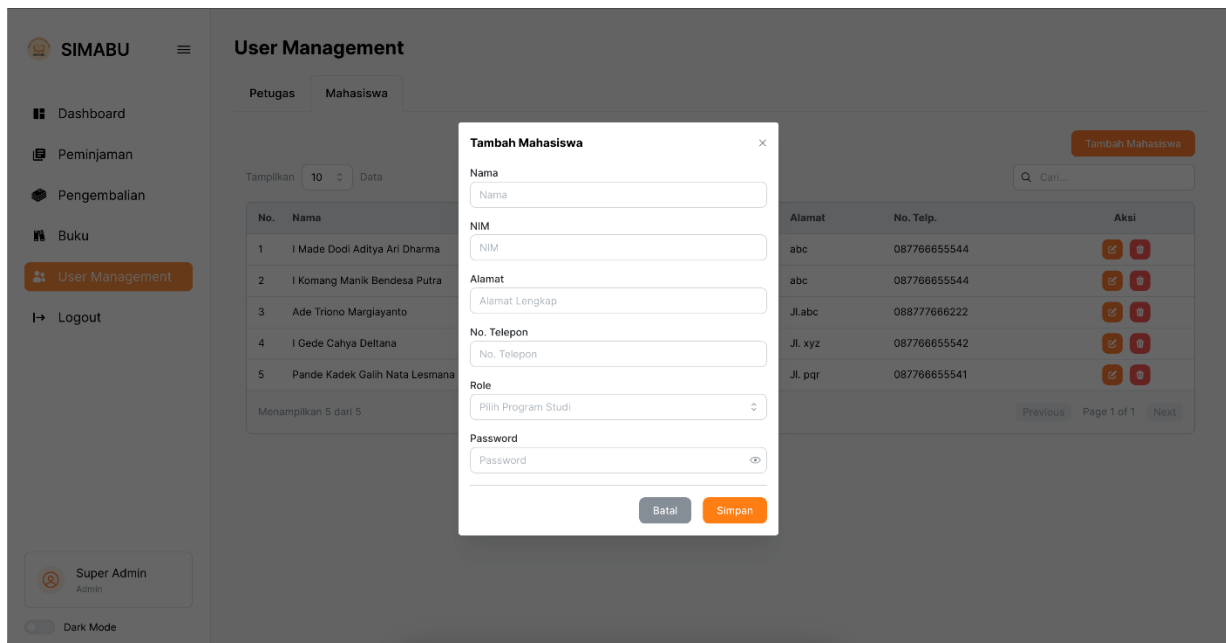
Gambar 34 Implementasi Membuat Laporan Peminjaman

2.14 Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS-10.1 Melihat Data Mahasiswa



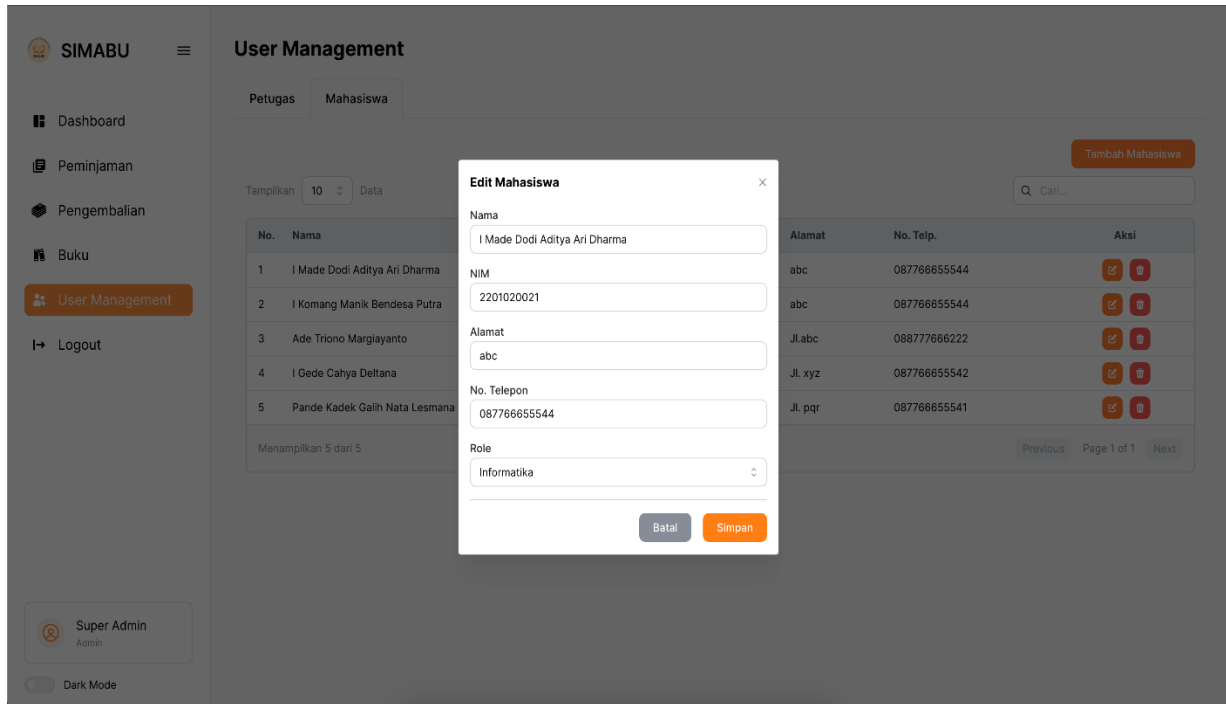
Gambar 35 Implementasi Implementasi Melihat Data Mahasiswa

2.15 Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS-10.2 Menambahkan Data Mahasiswa



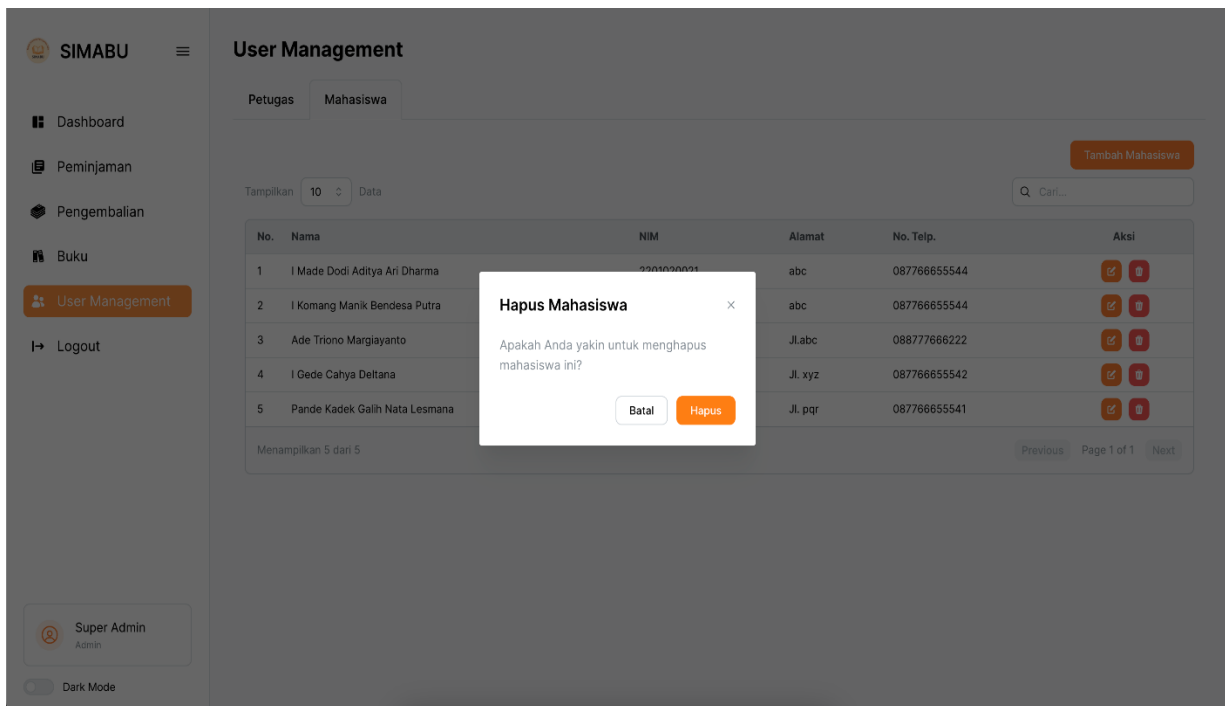
Gambar 36 Implementasi Menambahkan Data Mahasiswa

2.16 Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS-10.3 Memperbarui Data Mahasiswa



Gambar 37 Implementasi Memperbarui Data Mahasiswa

2.17 Halaman Spesifikasi Fungsi/Proses FS-10.4 Menghapus Data Mahasiswa



Gambar 38 Implementasi Menghapus Data Mahasiswa

Lampiran

Lampiran 1. Pembagian Tugas Anggota Kelompok

Nama Perangkat Lunak: Sistem Informasi Peminjaman Buku Perpustakaan (SIMABU)

NIM	Nama	Keterangan
2001020042	Pande Kadek Galih Nata Lesmana	Bagian 2 Implementasi antar muka secara rinci : a) Halaman Spek Fungsi (FS-08.1)-> Melihat Data Detail Buku b) Halaman Spek Fungsi (FS-08.2)-> Menambahkan Data Buku c) Halaman Spek Fungsi (FS-08.3)-> Memperbarui Data Buku d) Halaman Spek Fungsi (FS-08.4)-> Menghapus Data Buku
2201020015	I Komang Manik Bendesa Putra	1.1 Implementasi basis data 1.2 Relasi antar tabel Bagian 2 Implementasi antar muka secara rinci : a) Halaman Spek Fungsi (FS-01.0)-> Halaman Login b) Halaman Spek Fungsi (FS-02.1)-> Melihat Katalog Buku c) Halaman Spek Fungsi (FS-02.3)-> Memilih Buku yang akan dipinjam d) Halaman Spek Fungsi (FS-03.1)-> Menerima Pengajuan Peminjaman

2201020018	Ade Triono Margiyanto	<p>Bagian 2 Implementasi antar muka secara rinci :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Halaman Spek Fungsi (FS-09.0)-> Membuat Laporan Peminjaman b) Halaman Spek Fungsi (FS-10.1)-> Melihat Data Mahasiswa c) Halaman Spek Fungsi (FS-10.2)-> Menambahkan Data Mahasiswa d) Halaman Spek Fungsi (FS-10.3)-> Memperbarui Data Mahasiswa e) Halaman Spek Fungsi (FS-10.4)-> Menghapus Data Mahasiswa <p>Menggabungkan Laporan</p>
2201020021	I Made Dodi Aditya Ari Dharma	<p>Membuat full stack aplikasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Implementasi database. b) Frontend c) Backend d) Deployment di vercel e) Pengambilan Screenshoot pada aplikasi
2201020023	I Gede Cahya Deltana	<p>Bagian 2 Implementasi antar muka secara rinci :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Halaman Spek Fungsi (FS-05.1)-> Mengajukan Pengembalian (b) Halaman Spek Fungsi (FS-05.2)-> Menerima Pengajuan Pengembalian (c) Halaman Spek Fungsi (FS-05.3)-> Memberikan Denda Jika Pengembalian Terlambat (

		d) Halaman Spek Fungsi (FS-07.0)-> Melihat Riwayat Buku yang dipinjam
--	--	---

Lampiran 1