

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN

untuk:

Perpustakaan Umum

Dipersiapkan oleh:

1. Ridho Akbar	(1301180290)
----------------	--------------

2. Daniel Septyadi (1301180009)

3. Mohammad Fajra S. (1301180370)

4. Gerald Ergi BN. (1301180133)

5. Mgs. M. Fakhri A. (1301180039)

6.

Program Studi S1 Teknik Informatika – Fakultas Informatika
Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung
Indonesia

		Nomo	or Dokumen	Halaman
	Program	SI	KPL-SIP	< isi halaman >
UNIVERSITAS Telkom	Studi S1 Informatika - Fakultas Informatika	Revisi	< nomor revisi >	Tgl : 15 Maret 2020

Daftar Perubahan

Revisi	Deskripsi
А	
В	
С	
D	
E	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 2 dari 31
--	----------	-------------------

F	
G	

INDEX	-	Α	В	С	D	E	F	G
Tgl								
Ditulis oleh								
Diperiks a oleh								
Disetujui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 3 dari 31
--	----------	-------------------

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

SKPL-SIP

Halaman 4 dari 31

Daftar Isi

Daftaı	r Perubahan	2
Daftaı	r Halaman Perubahan	3
Daftaı	r Isi	4
1. Pe	ndahuluan	5
1.1.	Tujuan Penulisan Dokumen 5	
1.2.	Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen 5	
1.3.	Definisi, Singkatan, dan Akronim 5	
1.4.	Referensi 5	
2. De	skripsi Global Perangkat Lunak	6
2.1.	Statement of Objective Perangkat Lunak 6	
2.2.	Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak 6	
2.3.	Profil dan Karakteristik Pengguna 6	
2.4.	Arsitektur Lingkungan Operasi Perangkat Lunak (digambarkan) 6	
2.5.	Kebutuhan Perangkat Keras 6	
2.6.	Asumsi dan Batasan Perangkat Lunak 7	
3. De	skripsi Rinci Perangkat Lunak	8
3.1.	Deskripsi Kebutuhan 8	
3.1.1.	Kebutuhan Fungsional	8
3.1.2.	Kebutuhan Non-Fungsional	8
3.2	Pemodelan Analisis 8	
3.2.1.	Usecase Diagram	8
3.3.	Class Diagram 9	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 5 dari 31
--	----------	-------------------

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

SKPL-SIP

Halaman 6 dari 31

1. Pendahuluan

1.1. Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) merupakan dokumen spesifikasi perangkat lunak untuk aplikasi "Sistem Informasi Perpustakaan". Tujuan dari SKPL ini adalah :

- 1. Menentukan kebutuhan fungsional dari pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan.
- 2. Mengidentifikasi batas-batas sistem.
- 3. Mengidentifikasi pengguna dari Sistem Perpustakaan.
- 4. Menjelaskan interaksi antara sistem dan user.

1.2. Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen

Judul aplikasi yang kami buat adalah perancangan Sistem Informasi Perpustakaan. Perangkat lunak yang akan dikembangkan dengan menggunakan PHP & MYSQL, yaitu perangkat lunak yang digunakan untuk mempermudah melakukan pendataan keanggotaan perpustakaan, pendataan peminjam serta pengembalian, pendataan perhitungan denda dan sebagainya.

1.3. Definisi, Singkatan, dan Akronim

Kata kunci	Definisi atau akronim
Pustakawan	Merupakan seseorang yang mengelola data buku dan data member.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 7 dari 31
--	----------	-------------------

Member	Merupakan seseorang yang melakukan transaksi peminjaman dan pengembalian di perpustakaan.
Admin	Merupakan seseorang yang bertanggungjawab dan mengelola perpustkaan.
PHP (Hypertext Preprocessor)	Merupakan bahasa skrip yang digunakan untuk membuat Sistem Informasi.
MySQL	Perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL atau DBMS

1.4. Referensi

- 1. Template SKPL Analisis Berbasis Objek.docx
- 2. http://ebook.repo.mercubuana-yogya.ac.id/FTI/tugas_doc_20161/2014/14111039-TIF52_P_12-SRS-Perpustakaan.pdf
- 3. Tugas-tugas praktikum sebelumnya.

2. Deskripsi Global Perangkat Lunak

2.1. Statement of Objective Perangkat Lunak

Perangkat lunak ini adalah sarana untuk peminjaman buku dalam perpustakaan dengan tujuan untuk membuat proses peminjaman buku, pengelolaan data member dan pelaporan denda yang melewati jadwal peminjaman. Perangkat lunak ini berkaitan dengan beberapa entitas, yaitu pustakawan dan member yang sudah terdaftar di sistem.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 8 dari 31
-		

2.2. Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak

Perangkat lunak ini memiliki beberapa fungsi yaitu :

- a. Fungsi untuk administrator
 - 1) Pengelolaan data pustakawan dan data member
 - 2) Pengelolaan laporan peminjaman dan pengembalian buku
- b. Fungsi untuk pustakawan
 - 1) Pembuatan dan pemrosesan data member
 - 2) Penginputan data buku
 - 3) Penginputan data peminjaman dan pengembalian buku dari member
- c. Fungsi untuk member perpustakaan
 - 1) Mendapat informasi denda yang harus dibayar untuk setiap buku yang dipinjam
 - 2) Mendapat informasi tenggat waktu pengembalian untuk setiap buku yang dipinjam

2.3. Profil dan Karakteristik Pengguna

Kategori Pengguna	Tugas	Hak akses ke aplikasi
Member	Melakukan proses peminjaman buku	Bisa negoperasikan sesuai bagiannya
Admin	Bertanggung jawab penuh atas operasional perpustakaan secara keseluruhan	Penuh
Pustakawan	Mendata penginputan dan peminjaman buku serta menginformasikan denda ke member	Bisa mengoperasikan

2.4. Arsitektur Lingkungan Operasi Perangkat Lunak (digambarkan)

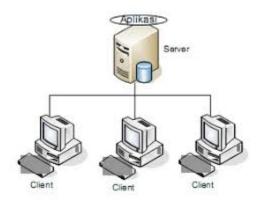
Sistem Operasi, Database MySQL, Aplikasi client server ini akan berfungsi dengan spesifikasi :

Server : Apache

Client :

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 9 dari 31
--	----------	-------------------

Operating System : Windows Database : MySQL



2.5. Kebutuhan Perangkat Keras

2.5.1. Windows

- Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 dan seterusnya
- Intel Pentium 4 processor atau lebih tinggi
- 4 GB RAM

2.5.2. Mac

- OS X Yosemite 10.10 atau lebih tinggi
- 4 GB RAM

2.5.3. Linux

- 64-bit Ubuntu 14.04+, Debian 8+, openSUSE 13.3+, atau Fedora Linux 24+
- Intel Pentium 4 processor atau lebih tinggi
- 4 GB RAM

2.5.4. *Android*

- Android 4.1. Jelly Bean, atau lebih tinggi

- 2 GB RAM

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

SKPL-SIP

Halaman 10 dari 31

2.5.5. IOS

- IOS 8 atau lebih tinggi
- 1 GB RAM

2.6. Asumsi dan Batasan Perangkat Lunak

- 1. Sistem/server harus selalu terhubung ke internet.
- 2. Sistem/server dapat dijalankan setelah admin login.
- 3. Platform harus terhubung ke internet untuk membuka aplikasi di website.
- 4. Admin, pustakawan dan member harus login agar dapat mengakses aplikasi.

3. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak

3.1. Deskripsi Kebutuhan

3.1.1. Kebutuhan Fungsional

No.	Kode Kebutuhan	Fungsi	Deskripsi
1.	FR-00	Input Data Buku	Fungsi ini digunakan oleh pustakawan untuk menginputkan data buku ke database.
2.	FR-01	Input Data Member	Fungsi ini digunakan oleh pustakawan untuk menginputkan data member ke database.

S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 11 dari 31
--	----------	--------------------

3.	FR-02	Input Data Pustakawan	Fungsi ini digunakan oleh Admin untuk menginputkan data member ke database.
4.	FR-03	Input Data Admin	Fungsi ini digunakan oleh Admin untuk menginputkan data member ke database.
5.	FR-04	Transaksi Peminjaman	Fungsi ini digunakan oleh pustakawan untuk mendata setiap proses peminjaman dan pengembalian buku oleh member
6.	FR-05	Transaksi Perhitungan Denda	Fungsi ini dikerjakan oleh sistem untuk menghitung denda keterlambatan pengembalian buku.

3.1.2. Kebutuhan Non-Fungsional

No.	Quality	Kode Kebutuhan	Deskripsi
1.	Availability	NFR-00	Member dapat melakukan semua transaksi di perpustakaan pada jam operasional yaitu pukul 08.00 WIB s/d 16.00 WIB.
2.	Reliability	NFR-01	Kegagalan dalam pengaksesan ditolelir atau paling lama 30 menit untuk perbaikan sistem.
3.	Ergonomy	NFR-02	Aplkasi yang menarik dan mudah digunakan
4.	Portability	NFR-03	Aplikasi ini dapat diakses melalui browser tanpa harus di install di perangkat.
5.	Safety	NFR-04	N/A
6.	Security	NFR-05	Melakukan login atau logout untuk kemananan pengaksesan data.

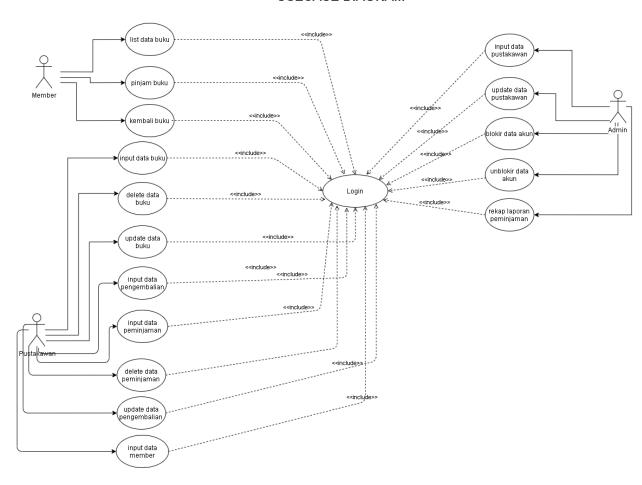
Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 12 dari 31	
		I	

7. Ballasa kollidilikasi Ni N-00 Ballasa ilidollesia.	7.	Bahasa komunikasi	NFR-06	Bahasa Indonesia.
---	----	-------------------	--------	-------------------

3.2 Pemodelan Analisis

3.2.1. Use Case Diagram

USECASE DIAGRAM



3.2.1.1. Usecase Skenario #1

Nama Use Case	List_Data_Buku
Deskripsi	Fungsi ini digunakan member untuk melihat data buku yang dipinjam dan dikembalikan.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 13 dari 31
--	----------	--------------------

Pre-Kondisi	member belum mempunyai buku yang ingin di pinjam.		
Post-Kondisi	member sudah mendapatkan buku yang ingin di pinjam.		
Skenario Utama	Aktor	Sistem	
	Membuka List Buku		
		2. Menampilkan List Buku	
	3. Klik input buku		
		Menampilkan inputan buku	
	5. Menginputkan buku		
		6. merekam dan penyimpanan data buku pada database buku	
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem	
	Membuka pengelolaan data buku		
		Menampilkan pengelolaan data buku	
	3. memilih tombol input		
		4. menampilkan tampilan form input	
	5. menekan tombol simpan		
		6. jika id tersedia, maka akan mengeluarkan tampilan notifikasi "input failed"	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 14 dari 31
--	----------	--------------------

3.2.1.2. Usecase Skenario #2

Nama Use Case	Minjam buku	Minjam buku	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh member untuk meminjam buku melalui sistem		
Pre-Kondisi	Member belum memilih judul buku dan belum melakukan validasi terhadap buku tersebut		
Post-Kondisi	Member telah meminjam buku di	perpustakaan	
Skenario Utama	Aktor	Sistem	
	Membuka Menu Perpustakaan		
		Menampilkan pengelolaan buku	
	3. Klik Pinjam buku		
		Mengisi form peminjaman buku	
	5. Menginputkan kode buku		
		6. Sistem merekam dan menyimpan data pada database peminjaman buku	
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem	

3.2.1.3. Usecase Skenario #3

Nama Use Case	Kembali buku
---------------	--------------

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 15 dari 31	
<u> </u>			

Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh Member untuk mengembalikan buku melalui sistem.	
Pre-Kondisi	Member belum memilih tanggal peminjaman lalu belum melakukan pengembalian sesuai tanggal yang ditentukan	
Post-Kondisi	Member telah mengembalikan bu	ku di perpustakaan
Skenario Utama	Aktor	Sistem
	7. Membuka Menu Perpustakaan	
		8. Menampilkan pengelolaan buku
	9. Klik Pengembalian buku	
		10. Mengisi form pengembalian saat peminjaman.
	11. Mengiinputkan kode buku yang ingin dikembalikan	
		12. Menampilkan bahwa buku sudah dikembalikan oleh sistem.
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem
	1. Member	
		2

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-SIP Halaman 16 dari 31	l	Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 16 dari 31
--	---	--	----------	--------------------

3.2.1.4. Usecase Skenario #4

Nama Use Case	Input buku	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh Pustakawan untuk menginputkan buku yang ingin dipinjam oleh member ke sistem	
Pre-Kondisi	Pustakawan telah menerima judul buku yang sudah ditentukan oleh member.	
Post-Kondisi	Pustakawan telah mengiinputkan buku yang dipinjam member.	
Skenario Utama	Aktor Sistem	
	13. Membuka Menu Perpustakaan	
		14. Menampilkan pengelolaan buku
	15. Klik Tambah buku	
		16. Mengisi form peminjaman buku
	17. Mengklik submit	
		18. Merekam dan memproses data kemudian menyimpannya pada database buku
	19. Menampilkan form data buku dan data berhasil disimpan	
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP Halaman 17 dari 31	
--	-----------------------------	--

3. Pustakawan	
	4

3.2.1.5. Usecase Skenario #5

Nama Use Case	Delete buku	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh Pustakawan untuk menghapus data buku melalui sistem	
Pre-Kondisi	Pustakawan dapat menghapus data buku yang sudah dikembalikan oleh member di sistem.	
Post-Kondisi	Pustakawan menghapus data buk	u di perpustakaan
Skenario Utama	Aktor	Sistem
	20. Membuka Menu Perpustakaan	
		21. Menampilkan pengelolaan buku
	22. Klik delete buku	
		23. Menampilkan form delete buku
	24. Menghapus data buku berdasarkan id buku	
		25. merekam dan memproses data delete buku dari database buku
	26. Menampilkan form data buku	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-SIP Halaman 18 dari 31	IP Halaman 18 dari 31	S	Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom
--	-----------------------	---	--

Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem
	5. Pustakawan	
		6

3.2.1.6. Usecase Skenario #6

Nama Use Case	Update buku		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh Pustakawan untuk memperbaharui data buku yang tersedia.		
Pre-Kondisi	Pustakawan dapat mengubah data buku yang tersedia oleh sistem.		
Post-Kondisi	Pustakawan mengubah data buku		
Skenario Utama	Aktor	Sistem	
	27. Membuka Menu Perpustakaan		
		28. Menampilkan data buku yang tersedia	
	29. Klik Update buku		
		30. Menampilkan Record hasil perubahan data buku yang akan ditampilkan ke sistem	
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor Sistem		

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 19 dari 31	
		1	

7. Pustakawan	
	8

3.2.1.7. Usecase Skenario #7

Nama Use Case	Input peminjaman	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh Pustakawan untuk menginputkan tanggal yang ditentukan oleh member ke sistem	
Pre-Kondisi	Pustakawan telah menentukan tanggal peminjaman dan tanggal kembali yang akan ditampilkan ke sistem.	
Post-Kondisi	Pustakawan sudah mengiinputkan	data buku di sistem
Skenario Utama	Aktor	Sistem
	31. Membuka Menu Perpustakaan	
		32. Menampilkan pengelolaan jadwal peminjaman
	33. Klik Peminjam buku	
		34. Mengisi form peminjaman yang ingin diinputkan ke sistem.
	35. Menginputkan tanggal peminjaman	
		36. Berhasil ditambahkan di sistem.
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor Sistem	

	Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 20 dari 31	
١	Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 20 dari 31	

9. Pustakawan	
	10

3.2.1.8. Usecase Skenario #8

Nama Use Case	Delete peminjaman		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh Pustakawan untuk menghapus data buku yang sudah dipinjam oleh member di sistem		
Pre-Kondisi	Pustakawan akan menghapus data buku sesuai tanggal pengembalian buku tsb.		
Post-Kondisi	Pustakawan menghapus data buki	u yang sudah expired	
Skenario Utama	Aktor	Sistem	
	37. Membuka Menu Perpustakaan		
		38. Menampilkan list data buku yang sudah selesai baca	
	39. Klik Delete buku		
		40. Menampilkan Kode buku serta tanggal pengembalian	
	41. Mengiinputkan kode buku yang akan dihapus		
		42. Sistem menampilkan buku berhasil dihapus.	
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor Sistem		

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 21 dari 31	

11. Pustakawan	
	12

3.2.1.9. Usecase Skenario #9

Nama Use Case	Update peminjaman	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh Pustakawan untuk memperbaharui tanggal peminjaman yang sudah melebihi batas peminjam	
Pre-Kondisi	Pustakawan telah memperbaharui tanggal peminjam yang sudah melebihi batas yang ditentukan oleh member.	
Post-Kondisi	Pustakawan telah memperbaharu	i tanggal peminjam
Skenario Utama	Aktor	Sistem
	43. Membuka Menu Peminjaman	
		44. Menampilkan tanggal peminjam
	45. Klik tanggal yang baru	
		46. Menampilkan tanggal baru yang sudah diperbaharui
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem
	13. Pustakawan	
		14

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 22 dari 31	

3.2.1.10. Usecase Skenario #10

Nama Use Case	Input akun member		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh Pustakawan untuk menginputkan data akun member.		
Pre-Kondisi	Pustakawan menginputkan akun member yang akan digunakan oleh member untuk login		
Post-Kondisi	Pustkawan sudah membuat akun oleh member.	member , lalu dapat digunakan	
Skenario Utama	Aktor	Sistem	
	47. Membuka Menu Pustakawan		
		48. Menampilkan pengelolaan user admin	
	49. Klik tambah akun member		
		50. Menampilkan menu register.	
	51. Pustakawan menginputkan data member		
		52. data member berhasil ditambahkan ke sistem.	
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem	
	15. Pustakawan		
		16	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 23 dari 31	

3.2.1.11. Usecase Skenario #11

Nama Use Case	Blokir akun member		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh Pustakawan untuk memblokir data akun member		
Pre-Kondisi	Pustakawan sudah login, terdapat	akun member yang aktif	
Post-Kondisi	Admin telah memblokir user yang	; aktif	
Skenario Utama	Aktor	Sistem	
	53. Membuka Menu Pustakawan		
		54. Menampilkan pengelolaan akun member	
	55. menginputkan username member yang ingin diblokir		
		56. Menampilkan user berhasil diblokir oleh pustakawan	
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem	
	17. Pustakawan		
		18	

	Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 24 dari 31
ı	,		

3.2.1.12. Usecase Skenario #12

Nama Use Case	UnBlokir akun member		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh Pustakawan untuk Unblokir data akun member		
Pre-Kondisi	Pustakawan sudah login, terdapat akun member yang masih terblokir		
Post-Kondisi	Pustakawan telah Unblokir user m	nember	
Skenario Utama	Aktor	Sistem	
	57. Membuka Menu Pustakawan		
		58. Menampilkan pengelolaan akun member	
	59. menginputkan username member yang ingin diunblokir		
		60. Menampilkan user berhasil diunblokir oleh pustakawan	
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem	
	19. Pustakawan		
		20	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 25 dari 31	
		1	

3.2.1.13. Usecase Skenario #13

Input data akun	
Fungsi ini digunakan oleh Admin u akun perpustakaan ke sistem	untuk menginputkan data user
Admin menginputkan data akun ya agar dapat digunakan oleh user	ang ingin ditambahkan ke sistem
Admin dapat menginputkan user l	baru ke sistem
Aktor	Sistem
61. Membuka Menu Admin	
	62. Menampilkan form regis
63. Klik Tambah user	
	64. Menampilkan form user login yang akan ditambahkan ke sistem
65. Menginputkan data user akun	
	66. Akun berhasil ditambahkan di sistem.
Aktor	Sistem
21. Admin	
	22
	Fungsi ini digunakan oleh Admin u akun perpustakaan ke sistem Admin menginputkan data akun y agar dapat digunakan oleh user Aktor 61. Membuka Menu Admin 63. Klik Tambah user Aktor Aktor

3.2.1.14. Usecase Skenario #14

Nama Use Case	Blokir data akun
---------------	------------------

di S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 26 dari 31
---	----------	--------------------

Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh Admin untuk memblokir data akun pustakawan / member.		
Pre-Kondisi	admin sudah login, terdapat akun member atau pustakawan yang aktif		
Post-Kondisi	Admin dapat memblokir akun pus	takawan dan member.	
Skenario Utama	Aktor	Sistem	
	67. Membuka Menu Admin		
		68. Menampilan pengelola akun user	
	69. Memilih akun yang diblokir : Pustakawan / Member		
		70. Menampilkan user yang ingin diblokir oleh sistem	
	71. Menginputkan user yang akan diblokir		
		72. user berhasil di blokir olej sistem.	
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem	
	23. Admin		
		24	

3.2.1.15. Usecase Skenario #15

Nama Use Case

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 27 dari 31	
		I	

Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh Admin untuk memUnblokir data akun pustakawan / member.	
Pre-Kondisi	admin sudah login, terdapat akun member atau pustakawan yang ingin di unblokir	
Post-Kondisi	Admin dapat unblokir akun pustal	kawan dan member.
Skenario Utama	Aktor	Sistem
	73. Membuka Menu Admin	
		74. Menampilan pengelola akun user
	75. Memilih akun yang diunblock : Pustakawan / Member	
		76. Menampilkan user yang ingin diunblokir oleh sistem
	77. Menginputkan user yang ingin diunblokir	
		78. Data berhasil di unblock oleh sistem.
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem
	25. Admin	
		26

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-SIP Halaman 28 dari 31	Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 28 dari 31
--	--	----------	--------------------

3.2.1.16. Usecase Skenario #16

Nama Use Case	Update data akun	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh Admin untuk mengupdate data akun ke sistem	
Pre-Kondisi	Admin dapat mengubah data akun user Pustakawan & Member lalu dapat mengupdate ketersediaan data buku yang tersedia ke pustakawan	
Post-Kondisi	Member telah mengembalikan bu	ıku di perpustakaan
Skenario Utama	Aktor	Sistem
	79. Membuka Menu Admin	
		80. Menampilkan pengelolaan data perpustakaan
	81. Klik Ubah database perpustakaan	
		82. Menampilkan seluruh database perpustakaan ke Admin
	83. Memperbaharui data user terbaru	
		84. Data berhasil diperbaharui oleh sistem.
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem
	27. Admin	
		28

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 29 dari 31	

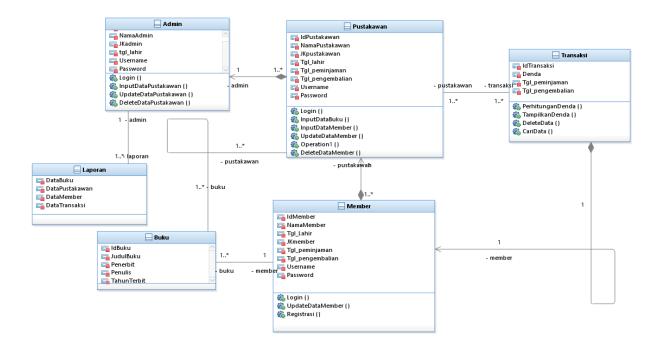
3.2.1.17. Usecase Skenario #17

Nama Use Case	History Laporan Peminjaman	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh Admin untuk menerima hasil rekap semua proses perpustakaan buku dari Sistem	
Pre-Kondisi	Admin telah memiliki akun dan sudah melakukan login	
Post-Kondisi	Admin telah menerima hasil rekapitulasi data di perpustakaan dari pustakawan	
Skenario Utama	Aktor	Sistem
	85. Membuka Menu Perpustakaan	
		86. Menampilkan pengelolaan laporan data perpustakaan
	87. Klik Laporan Peminjaman	
		88. Menampilkan hasil rekapitulasi semua kegiatan perpustakaan yang dikelola oleh pustakawan
	89. Disimpan berupa format file	
		90. Data rekap berhasil disimpan dikomputer.
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 30 dari 31	
		i	

29. Admin	
	30

3.3. Class Diagram



Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-SIP	Halaman 31 dari 31
---	--------------------