# SKPL-SIP

### SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

### SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN

### untuk:

## Telkom University

### Dipersiapkan oleh:

<ol> <li>Kemas M. Alfarabi</li> </ol>	(1301180236)
2. Arsenio Jusuf A	(1301194043)
3. Muhammad Farhan	(1301193333)
4. Rizal Adi P	(1301194229)
5. Salma Salsabila F	(1301194143)

Program Studi S1 Teknik Informatika — Fakultas Informatika
Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung

Indonesia

		Nomo	or Dokumen	Halaman
	Program Studi S1		KPL-xxx	< isi halaman >
Telkom University	Informatika - Fakultas Informatika	Revisi	< nomor revisi >	

# **Daftar Perubahan**

Revisi	Deskripsi
А	
В	
С	
D	
E	
F	
G	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 2 dari 28
--	----------	-------------------

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

## **Daftar Halaman Perubahan**

oleh

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 3 dari 28
--	----------	-------------------

## **Daftar Isi**

r Perubanan	2
r Halaman Perubahan	3
r Isi	4
ndahuluan	5
Tujuan Penulisan Dokumen 5	
Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen 5	
Definisi, Singkatan, dan Akronim 5	
Referensi 5	
skripsi Global Perangkat Lunak	6
Statement of Objective Perangkat Lunak 6	
Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak 6	
Profil dan Karakteristik Pengguna 6	
Arsitektur Lingkungan Operasi Perangkat Lunak (digambarkan) 6	
Kebutuhan Perangkat Keras 6	
Asumsi dan Batasan Perangkat Lunak 7	
skripsi Rinci Perangkat Lunak	8
Deskripsi Kebutuhan 8	
Kebutuhan Fungsional	8
Kebutuhan Non-Fungsional	8
Pemodelan Analisis 8	
Usecase Diagram	8
Class Diagram 9	
r 1	* Halaman Perubahan  * Isi  ndahuluan  Tujuan Penulisan Dokumen 5 Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen 5 Definisi, Singkatan, dan Akronim 5 Referensi 5  skripsi Global Perangkat Lunak  Statement of Objective Perangkat Lunak 6 Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak 6 Profil dan Karakteristik Pengguna 6 Arsitektur Lingkungan Operasi Perangkat Lunak (digambarkan) 6 Kebutuhan Perangkat Keras 6 Asumsi dan Batasan Perangkat Lunak 7  skripsi Rinci Perangkat Lunak Deskripsi Kebutuhan 8 Kebutuhan Fungsional Kebutuhan Non-Fungsional Pemodelan Analisis 8 Usecase Diagram

### 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.
Member	Merupakan seseorang yang melakukan transaksi peminjaman dan pengembalian di perpustakaan.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 6 dari 28

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. <a href="http://ebook.repo.mercubuana-yogya.ac.id/FTI/tugas-doc-20161/2014/14111039-TIF52-P-12-SRS-Perpustakaan.pdf">http://ebook.repo.mercubuana-yogya.ac.id/FTI/tugas-doc-20161/2014/14111039-TIF52-P-12-SRS-Perpustakaan.pdf</a>
- 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.

### 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

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 7 dari 28	
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas			
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program			

Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

- c. Fungsi untuk member perpustakaan
  - 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

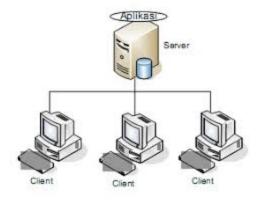
## 2.4. Arsitektur Lingkungan Operasi Perangkat Lunak (digambarkan)

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

Server : Apache

Client :

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

#### 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.
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

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 10 dari 28

6.	FR-05	Transaksi	Fungsi ini dikerjakan oleh sistem untuk
		Perhitungan Denda	menghitung denda keterlambatan
			pengembalian buku.

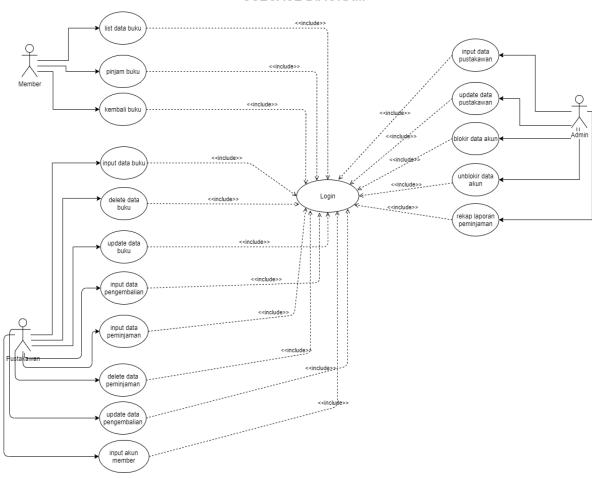
### 3.1.2. Kebutuhan Non-Fungsional

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.
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	Login	
Deskripsi	Aktor melakukan login pada sistem	
Aktor	Admin, Puastakawan, Member	
Pre-Kondisi	Aktor belum masuk ke dalam sistem	
Post-Kondisi	Aktor masuk ke dalam sistem dengan identitas masing-masing	
Skenario Utama	Aktor Sistem	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-SIP	Halaman 12 dari 28
---	--------------------

		Menampilkan laman     login
	2. Menginput data akun	
		3. Memvalidasi data login
	4. Sudah masuk ke dalam sistem	
Skenario	Aktor	Sistem
Eksepsional		
(Alternative flow)		
	1.	
		2

### 1.

#### 3.2.1.2. Usecase Skenario #2

Nama Use Case	List Data Buku		
Deskripsi	Aktor telah melihat info/data buku dan mendapatkan list data buku		
Aktor	Member		
Pre-Kondisi	Member belum melihat Data buku		
Post-Kondisi	Member sudah melihat Data Bi	uku	
Skenario Utama	Aktor	Sistem	
		<ol> <li>Menampilkan laman berisi data buku</li> </ol>	
	Mengakses data buku yang sesuai		
		<ol> <li>Menampilkan laman info/data buku yang telah dipilih</li> </ol>	
	4. Mendapatkan info/data buku		

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 13 dari 28
--	----------	--------------------

Skenario	Aktor	Sistem
Eksepsional (Alternative flow)		
(Alternative flow)		
	1. Pustakawan	
		2

#### 3.2.1.3. Usecase Skenario #3

Nama Use Case	Pinjam Buku		
Deskripsi	Aktor telah meminjam buku yang dipilih		
Aktor	Member		
Pre-Kondisi	Member belum meminjam buku		
Post-Kondisi	Member sudah meminjam buku		
Skenario Utama	Aktor	Sistem	
		<ol> <li>Menampilkan laman berisi form peminjaman</li> </ol>	
	Mengisi form     peminjaman buku		
		<ol> <li>Menampilkan laman berdasarkan kode buku</li> </ol>	
	4. Menginputkan kode buku tersebut		
		5. Berhasil menambahkan buku	
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem	
	3. Pustakawan		
		4	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPI-SIP	Halaman 14 dari 28
i Prodi Si iPknik iniormalika - Universilas iPikom	1 3KPI-3IP	I MOIOMON 14 OON 28

### **3.2.1.4.** Usecase Skenario #4

Nama Use Case	Kembali Buku	
Deskripsi	Aktor telah mengembalikan buku yang dipinjam	
Aktor	Member	
Pre-Kondisi	Member belum mengembalikan Buku	
Post-Kondisi	Member sudah mengembalikan b	uku
Skenario Utama	Aktor	Sistem
		<ol> <li>Menampilkan laman berisi form pengembalian</li> </ol>
	Mengisi form     pengembalian buku	
		3. Menampilkan form laman pengembalian berdasarkan kode buku
	4. Menginputkan kode buku yg telah dipinjam.	
		5. Buku berhasil dikembalikan
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem
	5. Pustakawan	
		6

		l
Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 15 dari 28

#### **3.2.1.5.** Usecase Skenario #5

Nama Use Case	Input Data Buku	
Deskripsi	Aktor telah menginputkan data buku yang dipinjam	
Aktor	Pustakawan	
Pre-Kondisi	Pustakawan belum menginputkan data Buku	
Post-Kondisi	Pustakawan sudah menginputkan Buku	
Skenario Utama	Aktor	Sistem
		<ol> <li>Menampilkan laman berisi form data buku</li> </ol>
	2. Mengisi form data buku	
		3. Merekam proses penginputan data buku lalu tersimpan ke database
	4. Menerima feedback dari sistem, data berhasil ditambahkan	
		6.
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem

### 3.2.1.6. Usecase Skenario #6

Nama Use Case	Delete Data Buku
	Delete Data Baka

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 16 dari 28

Deskripsi	Pustakawan menghapus data buku yang telah dipinjam	
Aktor	Pustakawan	
Pre-Kondisi	Pustakawan belum menghapus data Buku	
Post-Kondisi	Pustakawan sudah menghapus data Buku	
Skenario Utama	Aktor Sistem	
	Mengakses data buku	
		<ol><li>Menampilkan form data buku</li></ol>
	3. Menghapus data buku	
		4. Menghapus data buku dari database buku.
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem

#### **3.2.1.7.** Usecase Skenario #7

Nama Use Case	Update Data Buku	
Deskripsi	Aktor mengubah point-pont dalam data sesuai privilege	
Aktor	Pustakawan	
Pre-Kondisi	Komponen data belum berubah	١
Post-Kondisi	Komponen data sudah berubah	
Skenario Utama	Aktor	Sistem
	<ol> <li>Memilih menu data</li> </ol>	
	buku	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 17 dari 28
--	----------	--------------------

Eksepsional (Alternative flow)		
Skenario	Aktor	Sistem
		7. memperbaharui database yang ada
	6. Menyimpan hasil perubahan	
	5. Mengedit bagian-bagian data buku yang ingi di ubah	
		<ol> <li>Menampilkan form data buku yang ingin diubah</li> </ol>
	3. Memilih opsi edit	
		<ol><li>Menampilkan informasi data buku</li></ol>

### 3.2.1.8. Usecase Skenario #8

Nama Use Case	Input Data Peminjaman	
Deskripsi	Aktor telah menginputkan data peminjaman buku	
Aktor	Pustakawan	
Pre-Kondisi	Pustakawan belum menginputkan data peminjaman buku	
Post-Kondisi	Pustakawan sudah menginputkan data peminjaman buku	
Skenario Utama	Aktor	Sistem
		Menampilkan laman     berisi form data
		peminjaman

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPI-SIP	Halaman 18 dari 28
I PIONI SI IPKIIK INIONIMIKO - UNIVPISIMS IPIKOM	1 3881-318	1 0000000000000000000000000000000000000

		3. Merekam proses penginputan data peminjamanlalu disimpan ke dalam database
	4. Menerima feedback dari sistem, data peminjaman buku berhasil ditambahkan	
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem

### 3.2.1.9. Usecase Skenario #9

Nama Use Case	Delete data peminjaman	
Deskripsi	Pustakawan menghapus data peminjam yang sudah selesai atau lewat masa batas	
Pre-Kondisi	Pustakawan belum menghapus data peminjaman	
Post-Kondisi	Pustakawan sudah menghapus data peminjaman	
Skenario Utama	Aktor	Sistem
	Mengakses data     peminjaman	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 19 dari 28
--	----------	--------------------

	Menghapus data     peminjaman	
		3. data peminjam tidak ada disistem
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem
	1. Pustakawan	2.

#### **3.2.1.10.** Usecase Skenario #10

Nama Use Case	Update data pengembalian	
Deskripsi	Aktor mengubah poin-poin dalam data sesuai <i>privilege</i> aktor	
Pre-Kondisi	Komponen data belum berubah	
Post-Kondisi	Komponen data berhasil diubah	
Skenario Utama	Aktor	Sistem
	<ol> <li>Membuka Menu         Peminjaman     </li> </ol>	
		Menampilkan informasi data peminjaman

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 20 dari 28
--	----------	--------------------

	3. Memilih opsi edit	
		Menampilkan form data peminjam yang ingin diubah
	5. Mengedit bagian-bagian data peminjam yang akan dirubah	
	6. Menyimpan hasil perubahan	
		7. Memperbarui <i>database</i> yang ada
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem
	1. Pustakawan	2.

### **3.2.1.11.** Usecase Skenario #11

Nama Use Case	Input akun member	
Deskripsi	Aktor telah menginputkan data member baru	
Pre-Kondisi	Pustakawan belum me-registrasi data member baru	
Post-Kondisi	Pustakawan sudah me-registrasi data member baru	
Skenario Utama	Aktor	Sistem

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SK	SKPL-SIP	Halaman 21 dari 28
---	----------	--------------------

		Menampilkan laman     berisi form data     registrasi akun member
	Mengisi form data     akun member sesuai     profile user.	
		3. Merekam proses penginputan data member lalu tersimpan ke database
	4. Menerima feedback dari sistem, data member berhasil diregistrasi	
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem
,	7. Pustakawan	
		8

### **3.2.1.12.** Usecase Skenario #12

Nama Use Case	Input data pustakawan	
Deskripsi	Aktor telah me-registrasi data akun pustkawan.	
Pre-Kondisi	Admin belum me-registrasi data akun pustakawan	
Post-Kondisi	Admin sudah me-registrasi data akun pustakawan	
Skenario Utama	Aktor	Sistem

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 22 dari 28
--	----------	--------------------

		Menampilkan laman     berisi form data     registrasi akun baru.
	Mengisi form data     akun sesuai profile     user & rolenya.	
		3. Merekam proses penginputan data akun lalu tersimpan ke database
	4. Menerima feedback dari sistem, data akun berhasil diregistrasi	
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem
	1. Admin	
		2

### **3.2.1.13.** Usecase Skenario #13

Nama Use Case	Update data pustakawan
Deskripsi	Aktor mengubah poin-poin dalam akunnya sesuai privilege aktor

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 23 dari 28
--	----------	--------------------

Pre-Kondisi	Komponen akun belum berubah	
Post-Kondisi	Komponen akun berhasil diubah	
Skenario Utama	Aktor	Sistem
	Memilih menu profil	
		Menampilkan informasi profil
	3. Memilih opsi edit	
		Menampilkan form     profil yang dapat diubah
	5. Mengedit bagian-bagian profil yang akan dirubah	
	6. Menyimpan hasil perubahan	
		7. Memperbarui <i>database</i> yang ada
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem
	1. Admin	
ı		2

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 24 dari 28
--	----------	--------------------

#### **3.2.1.14.** Usecase Skenario #14

Nama Use Case	Blokir data akun		
Deskripsi	Aktor telah memblokir data aku	Aktor telah memblokir data akun pustakawan	
Pre-Kondisi	Admin belum mendapatkan user yang tidak resign atau tidak sedang cuti		
Post-Kondisi	Admin mendapatkan user yang resign ato sedang cuti		
Skenario Utama	Aktor	Sistem	
	<ol> <li>Membuka Menu Admin</li> </ol>		
		<ol><li>Menampilkan pengelolaan data akun</li></ol>	
	3. Menginputkan profile user yang ingin diblokir		
		4. Menerima feedback dari sistem, data akun berhasil diblokir	
		r.	
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem	
	1. Admin		
		2	

#### **3.2.1.15.** Usecase Skenario #15

Nama Use Case	UnBlokir data akun	
Deskripsi	Aktor telah me-unblokir data akun pustakawan dari sistem	
Pre-Kondisi	Admin mendapatkan user yang resign atau sedang cuti	
Post-Kondisi	Admin belum mendapatkan user yang tidak resign atau tidak sedang cuti	
Skenario Utama	Aktor	Sistem

l	Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 25 dari 28
ı	Does di CA Taluaile lafa una artilla. Il lais a maitra Talla una	CVDL CID	11-1

	1. Membuka Menu Admin	2. Managarillan
		Menampilkan     pengelolaan data akun
	3. Menginputkan profile user yang ingin diunblock	
		4. Menerima feedback dari sistem, data akun berhasil <i>diunblock</i>
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem
	1. Admin	2

### **3.2.1.16.** Usecase Skenario #15

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

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SIP	Halaman 26 dari 28
--	----------	--------------------

	1.	Membuka Menu		
	1.	Perpustakaan		
			2.	Menampilkan pengelolaan laporan data perpustakaan
	3.	Klik Laporan Peminjaman		
			4.	Menampilkan hasil rekapitulasi semua kegiatan perpustakaan yang dikelola oleh pustakawan
	5.	Disimpan berupa format file		
			6.	Data rekap berhasil disimpan dikomputer.
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor		Sistem	
	1.	Admin		
			2.	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom   SK	SKPL-SIP	Halaman 27 dari 28
---	----------	--------------------

### 3.3. Class Diagram

#### Class Diagram Perpustakaaan

