

PKM Penerapan Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) untuk Sistem Informasi Laboratorium

Achmad Syaefudin^{1*}, Penny Hendriyati², Bela Yusti Annasya³
^{1,2,3}Sekolah Tinggi Teknologi Ilmu Komputer Insan Unggul
*asyaefudin1213@gmail.com

Histori Makalah

Diterima Editor :
20/03/2023

Direvisi Pemakalah :
13/04/2023

Diterima Publikasi :
15/05/2023



Office:
Sekolah Tinggi Teknologi
Ilmu Komputer Insan Unggul
(STTIKOM Insan Unggul)



This is an open access article published
under the CC-BY-SA license.

ABSTRAKSI

Dokumen SKPL ini dibagi menjadi tiga bagian utama. Bagian utama berisi penjelasan tentang dokumen SKPL yang mencakup tujuan pembuatan dokumen ini, lingkup masalah yang diselesaikan oleh perangkat lunak yang dikembangkan, definisi, referensi, dan deskripsi umum. Bagian kedua berisi penjelasan secara umum mengenai perangkat lunak yang akan dikembangkan meliputi fungsi dari perangkat lunak, karakteristik pengguna, batasan, dan asumsi yang diambil dalam pengembangan perangkat lunak. Bagian ketiga berisi uraian kebutuhan perangkat lunak secara lebih rinci.

Kata Kunci: Analisa Kebutuhan, SRS, Perangkat Lunak

ABSTRACT

This SKPL document is divided into three main parts. The main part contains an explanation of the SKPL document which includes the purpose of making this document, the scope of problems solved by the software being developed, definitions, references, and general descriptions. The second part contains a general explanation of the software to be developed including the functions of the software, user characteristics, limitations and assumptions taken in software development. The third part contains a more detailed description of software requirements.

Keywords: Software Engineering ,SRS

Data aplikasi SIMLAB yang bersifat statis:

- **Ruang** adalah data ruang
- **Administrator** adalah data yang mewakili informasi identitas administrator.

Data aplikasi SIMLAB yang bersifat dinamis:

- **Barang**, adalah data barang-barang yang terdapat di pinjam
- **Isi password**, adalah data yang mewakili informasi hasil *update* password administrator yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak otorisasi level administrator yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak otorisasi level administrator
- **Laporan** adalah data yang berisi laporan terbaru
- **Peminjaman** adalah data yang berisi riwayat peminjaman
- **Pengembalian** adalah data yang berisi riwayat pengembalian

Tabel

Kamus data adalah katalog fakta tentang fakta dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi. Kamus data dari perancangan program aplikasi SIMLAB

Tabel 1. TAB-1 tb_user

Nama_kolom	Tipe Data	Keterangan tambahan
Id_user	Int(10)	
Username	Varchar(30)	
Password	Varchar(50)	
Level	Varchar(10)	

Tabel 2. tb_peminjam

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan Tambahan
Id_peminjam	Int(10)	Primary Key
Lembaga	Varchar(30)	
nama	Varchar(100)	
alamat	Varchar(100)	

Telp	Varchar(20)	
status	Varchar(10)	

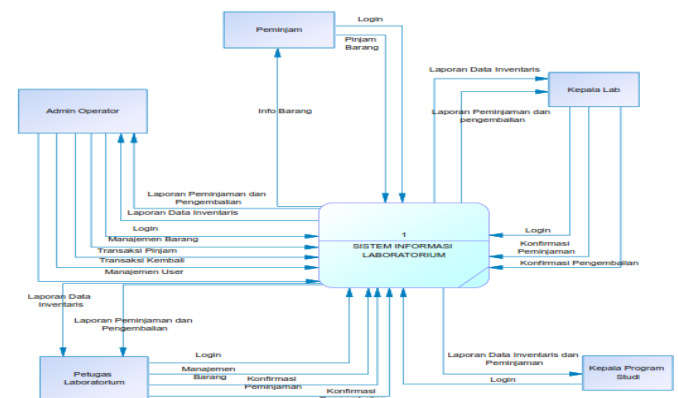
Tabel 3. TAB-3 tb_peminjaman

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan Tambahan
kode_peminjaman	Varchar(10)	Primary Key
id_peminjaman	Varchar(10)	Foreign Key
tgl_permohonan	Date & Time	
surat_peminjaman	Text	

Tabel 4. TAB-4 tb_barang

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan Tambahan
kode_barang	Varchart (20)	Primary Key

Proses	Data Masuk	Data Keluar	Deskripsi Proses
SIMLAB	Data laporan	Informasi data laporan	Digunakan bagi instansi untuk mempermudah proses inventory dan juga peminjaman barang ataupun alat yang terstruktur dan efisien.
	Transaksi	Informasi peminjaman dan pengembalian	
	Data user	Informasi data member	
	Login	Informasi login member	
	Data barang	Informasi data barang	
	Data pencarian barang	Informasi pencarian data barang	
	Data ruang	Informasi data ruang	



Gambar 1. lab Media Tehnik

KESIMPULAN

Nomor	Kebutuhan Fungsional
(SKPL-F-01.1)SIMLAB	Mencari data inventory
(SKPL-F-02.1)SIMLAB	Melakukan registrasi peminjam
(SKPL-F-03.1)SIMLAB	Menambahkan data peminjam
(SKPL-F-03.2)SIMLAB	Mengupdate data peminjam
(SKPL-F-03.3)SIMLAB	Menghapus data peminjam
(SKPL-F-04.1)SIMLAB	Menambahkan data barang
(SKPL-F-04.2)SIMLAB	Mengupdate data barang
(SKPL-F-04.3)SIMLAB	Menghapus data barang
(SKPL-F-05.1)SIMLAB	Menambahkan data ruang
(SKPL-F-05.2)SIMLAB	Mengupdate data ruang
(SKPL-F-05.3)SIMLAB	Menghapus data ruang
(SKPL-F-06.1)SIMLAB	Melakukan login peminjam
(SKPL-F-06.2)SIMLAB	Menginput data transaksi
(SKPL-F-06.3)SIMLAB	Menghapus data transaksi
(SKPL-F-07.0)SIMLAB	Mengupdate data transaksi
(SKPL-F-8.1)SIMLAB	Memverifikasi data transaksi
(SKPL-F-8.2)SIMLAB	Menambahkan data admin
(SKPL-F-8.3)SIMLAB	Mengupdate dat admin
(SKPL-F-8.4)SIMLAB	Menghapus data admin

DAFTAR PUSTAKA

1. Ghezzi. C. Et.al., Fundamentals of Software Engineering 2/e, Prentice-Hall,2003,
2. Budgen, D.,Software Design 2/e, Addison Wesley, 2002,
3. Stiller,E. Dan Leblanc, C., Project-Based Software Engineering, Addison Wesley, 2002,
4. Pressman, Roger S.,Software Engineering,