



SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION

*Sistem Mengurus Penggunaan Bilik
Mesyuarat*

Versi 1.0



ISI KANDUNGAN	1
SEMAKAN	1
1. PENGENALAN	2
1.1 PENGENALAN DOKUMEN	2
1.2 KONSEP SISTEM	2
1.3 PENGGUNA SISTEM	2
1.4 SENARAI AKRONIM	3
1.5 KEKANGAN / RISIKO	3
1.6 RUJUKAN	4
2 RINGKASAN PERSEKITARAN OPERASI	5
2.1 PERSEKITARAN OPERASI	5
2.2 DOKUMENTASI PENGGUNA	5
3 CIRI-CIRI SISTEM	6
3.1 SENARAI USE CASE	6
4 KEPERLUAN BUKAN FUNGSIAN	32
4.1 PRESTASI KEPERLUAN	32
4.2 KESELAMATAN KEPERLUAN SISTEM	32
4.4 KUALITI ATRIBUT PERISIAN	33
5 MODEL KEPERLUAN	34

Semakan

Versi	Pengarang (s)	Penerangan versi	Tarikh selesai
Versi 1.1			

1. Pengenalan

1.1 Pengenalan dokumen

Sistem Mengurus Penggunaan Bilik Mesyuarat merupakan sebuah sistem yang dapat menggantikan sisten tempahan Bilik Mesyuarat secara manual yang mana sebelum ini digunakan secara buku.

1.2 Konsep sistem

Sistem Mengurus Penggunaan Bilik Mesyuarat akan dibangunkan dengan keupayaan untuk diakses secara terus melalui capaian atas talian. Ini bermakna sistem ini boleh diakses secara terus pada bila-bila masa dan di mana sahaja kawasan yang mempunyai akses kepada internet. Kebaikan konsep aplikasi berasaskan web adalah seperti berikut: -

- i. Keboleh capaian: Setiap masa, di mana-mana lokasi yang mempunyai akses internet
- ii. Pemprosesan: Lebih pantas, lebih cekap, tidak menggunakan terlalu banyak kertas
- iii. Laporan: Berdasarkan maklumat terkini dan *live*
- iv. Keselamatan dan enkripsi maklumat.

1.3 Pengguna sistem

Sistem ini mempunyai dua pengguna iaitu:

- i. Admin
- ii. Staff

1.4 Senarai Akronim

Akronim	Definisi
SDP	<i>Software Development Plan</i>
SRS	<i>Software Requirements Specifications</i>
REQ	<i>Requirement</i>
WBS	<i>Work Breakdown Structure</i>
AD	<i>Activity Diagram</i>
UCD	<i>Use Case Description</i>
DCD	<i>Domain Class Diagram</i>
SSD	<i>System Sequence Diagram</i>

Table 1.1 Senarai dokumen

1.5 Kekangan / Risiko



1.6 Rujukan

- i. https://e-dokumen.com/document/4c98_spesifikasi-keperluan-sistem-srs.html
- ii. <https://sqa.mampu.gov.my/images/pdfdocument/krisa/ContohPenyelesaian/D03-SPESIFIKASI KEPERLUAN SISTEM.pdf>

2 Ringkasan Persekitaran Operasi

2.1 Persekitaran Operasi

Item	Penerangan
Sistem operasi	Window OS
Pengkalan Data	Mysql
Bahasa	PHP, Javascript, HTML5, CSS3
Server	Apache

Table 1.3 Senarai persekitaran operasi

2.2 Dokumentasi Pengguna

1. User manual
2. User training

3 Ciri-ciri sistem

3.1 Senarai Use Case

Id Use Case	Nama Use Case
SRS-UC-100	Daftar Pengguna
SRS-UC-200	Login Sistem
SRS-UC-300	Logout Sistem
SRS-UC-301	Lupa Kata Laluan
SRS-UC-400	Permohonan Tempahan
SRS-UC-401	Mohon tempahan
SRS-UC-402	Batal Tempahan
SRS-UC-403	Pindah Maklumat Tempahan
SRS-UC-500	Kelulusan Tempahan
SRS-UC-501	Lulus Tempahan

Table 1.4 Senarai Use case

1. Daftar Pengguna

Id use case :	SRS-UC-100	
Nama usecase :	Daftar Akaun	
Scenario:	Pendaftaran Akaun Baru	
Triggering event :	Paparan pendaftaran akaun baru	
Brief description :	User akan mendaftar akaun baru bagi yang tidak mempunyai akaun	
Pengguna :	User	
Pra syarat :	Pangkalan data bersedia di akses. Sistem bersedia digunakan bagi setiap pengurusan.	
Postcondition :	Pendaftaran User berjaya disimpan.	
Aktiviti :	Pengguna (User)	Sistem
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna memasuki sistem. 2. Pengguna klik pada pautan klik disini. 3. Pengguna mengisi maklumat dan klik butang daftar. 	<ol style="list-style-type: none"> 1.1 Sistem paparkan halaman login. 2.1 Sistem paparkan halaman pendaftaran akaun. 2.1 Sistem menyimpan maklumat pengguna dan paparkan halaman utama.
Syarat pengecualian :	1.1 Maklumat wajib diisi	

2. Login

Id use case :	SRS-UC-200	
Nama usecase :	Login	
Scenario:	User/Admin login dalam sistem	
Triggering event :	Untuk masuk dalam sistem	
Brief description :	User/Admin login dalam sistem	
Pengguna :	User/Admin	
Pra syarat :	User/admin perlu ada akaun Pangkalan data bersedia di akses. Sistem bersedia digunakan bagi setiap pengurusan.	
Postcondition :	Login User/ Admin berjaya masuk dalam sistem	
Aktiviti :	Pengguna (User/admin)	Sistem
	1. Pengguna perlu masuk dalam system	1.2 Sistem paparkan halaman login. 2.2 Sistem paparkan maklumat pengguna

	2. Pengguna perlu masukan Nama Pengguna dan Katalaluan 3. Pengguna klik Log Masuk	3.1 Sistem membuat padanan Nama Pengguna dan Katalaluan di dalam pengkalan data. 3.2 Sistem paparkan halaman utama pengguna
Syarat pengecualian :	1.1 Maklumat wajib diisi	

3. Logout Sistem

Id use case :	SRS-UC-300	
Nama usecase :	Logout Sistem	
Scenario:	User/admin logout dari sistem	
Triggering event :	Untuk keluar dari sistem	
Brief description :	User/admin logout dari sistem	
Pengguna :	User/admin	
Pra syarat :	User/admin perlu klik butang “Logout” dari sistem	
Postcondition :	User/admin Berjaya Logout	
Aktiviti :	Pengguna (User/admin)	Sistem

	1. Pengguna perlu klik butang “Logout”	1.3 Sistem akan memaparkan Postcondition jika Berjaya logout dari sistem
Syarat pengecualian :	1.1 Maklumat wajib diisi	

a. Lupa Kata Laluan

Id use case :	SRS-UC-301	
Nama usecase :	Lupa Kata Laluan	
Scenario:	User/admin lupa kata laluan tetapi ingin masuk ke dalam sistem	
Triggering event :	User/admin lupa kata laluan	
Brief description :	User/admin Ingin set semula kata laluan	
Pengguna :	User/admin	
Pra syarat :	Usr/admin perlu klik link set semula untuk set semula kata laluan	
Postcondition :	Kata laluan Berjaya di set semula	
Aktiviti :	Pengguna (User/admin)	Sistem
	1. Pengguna perlu klik link set semula	1.1 Sistem paparkan form untuk set semula kata laluan
Syarat pengecualian :	1.1 Maklumat wajib diisi	

4. Permohonan Tempahan

Id use case :	SRS-UC-400	
Nama usecase :	Permohonan Tempahan	
Scenario:	User membuat tempahan SRS-UC-401	
Triggering event :	User membuat permohonan	
Brief description :	User membuat permohonan	
Pengguna :	User	
Pra syarat :	User perlu mengisi form	
Postcondition :	User Berjaya membuat permohonan	
Aktiviti :	Pengguna (Admin)	Sistem
	1. Pengguna perlu mengisi form permohonan	1.1 Sistem paparkan form yang perlu diisi
Syarat pengecualian :	1.1 Maklumat wajib diisi	

a.Mohon Tempahan

Id use case :	SRS-UC-401	
Nama usecase :	Mohon Tempahan	
Scenario:	User Mohon Tempahan	
Triggering event :	User Mohon Tempahan	
Brief description :	User Mohon Tempahan	
Pengguna :	User	
Pra syarat :	User perlu menetapkan Tarikh dan isi form berikut	
Postcondition :	User Berjaya membuat tempahan	
Aktiviti :	Pengguna (User)	Sistem

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna perlu isi form permohonan 2. User perlu pilih tarikh yang telah ditetapkan 	<ol style="list-style-type: none"> 1.1 Sistem papar maklumat permohonan 1.2 Sistem memaparkan tarikh yang masih kosong
Syarat pengecualian :	1.1 Maklumat wajib diisi	

b.Batal Tempahan

Id use case :	SRS-UC-402	
Nama usecase :	Batal Tempahan	
Scenario:	User ingin Batal Tempahan	
Triggering event :	User ingin Batal Tempahan	
Brief description :	User ingin Batal Tempahan	
Pengguna :	User	
Pra syarat :	User ingin batalkan tempahan	
Postcondition :	Tempahan Berjaya dibatalkan	
Aktiviti :	Pengguna (User)	Sistem
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna perlu klik butang Batal tempahan 	<ol style="list-style-type: none"> 1.1 Sistem paparkan halaman batal tempahan 1.2 Sistem memaparkan pengesahan kali ke-dua
Syarat pengecualian :	1.1 Maklumat wajib diisi	

c.Pindah Maklumat Data

Id use case :	SRS-UC-403
----------------------	------------

Nama usecase :	Pindah Maklumat Data	
Scenario:	User ingin menukar tarikh	
Triggering event :	User ingin menukar tarikh	
Brief description :	User ingin menukar tarikh	
Pengguna :	User	
Pra syarat :	Pengkalan data bersedia di akses. Sistem bersedia digunakan bagi setiap pengurusan.	
Postcondition :	User Berjaya menukar tarikh tempahan	
Aktiviti :	Pengguna (User)	Sistem
	1. User perlu klik butang tukar tarikh tempahan	1.1 Sistem papir halaman penukaran tempahan
Syarat pengecualian :	1.1 Maklumat wajib diisi	

5. Kelulusan Tempahan

Id use case :	SRS-UC-500	
Nama usecase :	Kelulusan Tempahan	
Scenario:	Admin meluluskan Tempahan	
Triggering event :	Admin meluluskan tempahan	
Brief description :	Admin perlu meluluskan tempahan	
Pengguna :	Admin	
Pra syarat :	Pengkalan data bersedia di akses. Sistem bersedia digunakan bagi setiap pengurusan.	
Postcondition :	Admin berjaya meluluskan tempahan	
Aktiviti :	Pengguna (Admin)	Sistem

	1. Pengguna perlu mengesahkan permohonan	1.1 Sistem memaparkan keseluruhan permohonan
Syarat pengecualian :	1.1 Maklumat wajib diisi	

a.Lulus Tempahan

Id use case :	SRS-UC-501	
Nama usecase :	Lulus Tempahan	
Scenario:	User mendapat kelulusan	
Triggering event :	User mendapat kelulusan	
Brief description :	User mendapat kelulusan	
Pengguna :	User	
Pra syarat :	Pangkalan data bersedia di akses. Sistem bersedia digunakan bagi setiap pengurusan.	
Postcondition :	Tempahan Berjaya diluluskan	
Aktiviti :	Pengguna (Admin)	Sistem
	1. Pengguna perlu menunggu sehingga permohonan diluluskan oleh admin	1.1 Sistem memaparkan Berjaya diluluskan
Syarat pengecualian :	1.1 Maklumat wajib diisi	

4 Keperluan Bukan Fungsian

4.1 Prestasi Keperluan

Sistem ini berkeupayaan membuat pengurusan anggota, dan pengurusan ketidakpatuhan, dengan lebih efektif. Selain itu, sistem ini memerlukan saiz pangkalan data yang sesuai dan sepadan dengan bilangan dan maklumat yang akan dijana ke dalam sistem yang akan meningkat dan bertambah dari semasa ke semasa. Tempoh dan masa tindak balas pada sistem mesti berkesan dan cekap kerana bilangan yang mengakses sistem ini boleh berlaku lebih daripada satu orang dalam satu masa.

4.2 Keselamatan Keperluan sistem

Sistem ini memerlukan prosedur yang selamat untuk mencegah pengguna sistem log masuk sistem tanpa kebenaran dan tidak bertanggungjawab mengakses sistem ini kecuali pengguna sistem yang telah dibenarkan boleh log masuk sistem antaranya admin, auditor, auditee dan anggota. Disamping itu, sistem ini mempunyai model keselamatan yang konsisten untuk pengesahkan dan membenarkan mengakses maklumat pada sistem.

4.3

4.4 Kualiti Atribut Perisian

Ciri-ciri tambahan sistem yang penting kepada pembangunan dan penggunaan sistem.

4.4.1 Kebolehsuaian

Modul pada sistem ini telah disesuaikan yang hanya memerlukan sambungan rangkaian dan pengguna sistem boleh mengakses sistem ini pada bila-bila masa sahaja dan dimana berada.

4.4.2 Kebolehsediaan

Sistem ini boleh diakses selama 24 jam jika masih mendapat sambungan rangkaian untuk mengakses sistem ini.

4.4.3 Ketepatan

Sistem ini akan memaparkan data dan maklumat dengan betul berdasarkan dan mengetahui *unique id* semasa log masuk pada sistem.

4.4.4 Kebolehgunaan

Sistem ini boleh memaparkan senarai maklumat dan data yang ada pada sistem.

4.4.5 Kebolehpercayaan

Sistem ini boleh diakses dimana-mana sahaja dan pada bila-bila masa. Pengguna sistem memerlukan sambungan rangkaian untuk mengakses sistem ini.

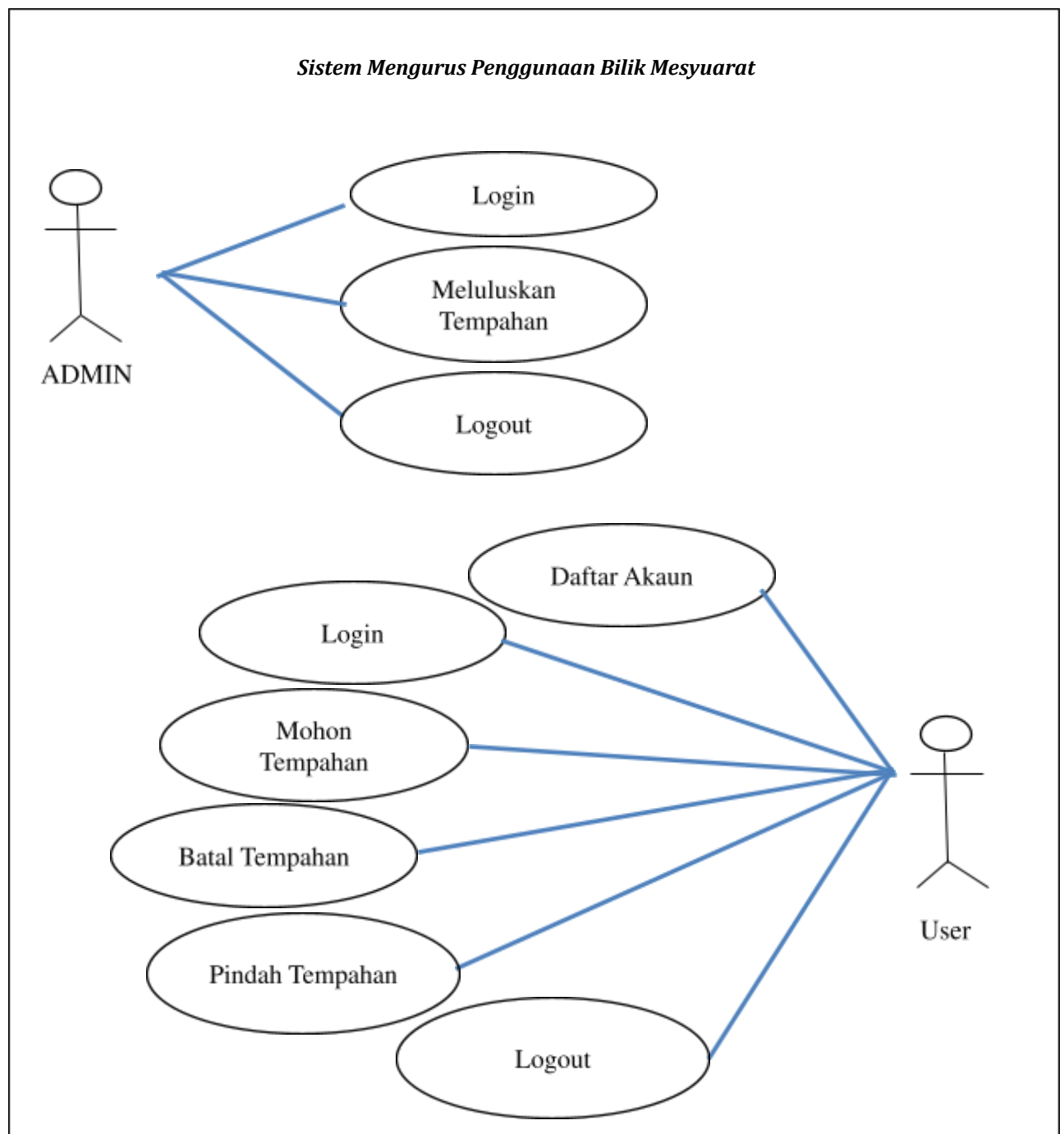
4.4.6 Kebolehpayaan

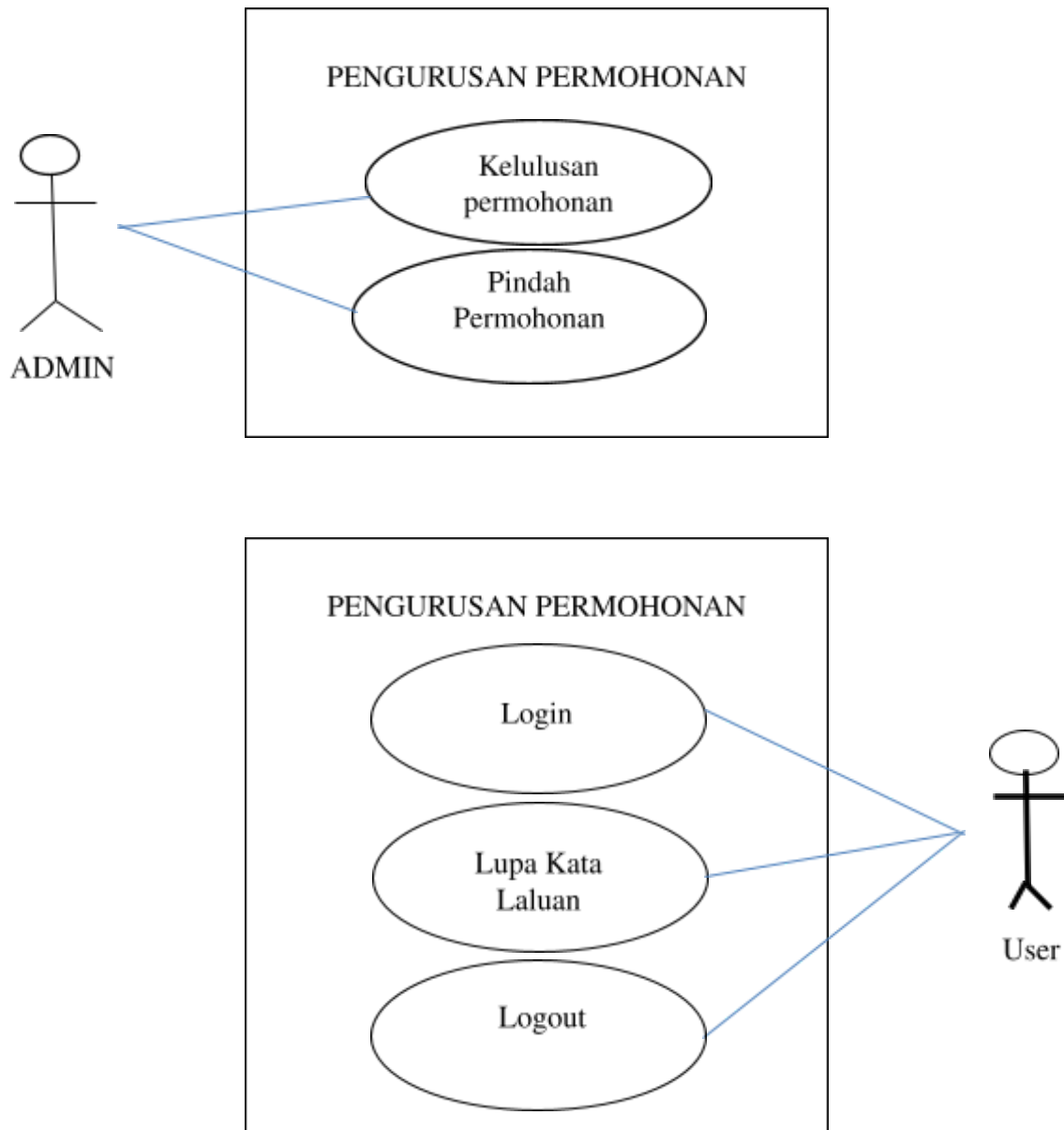
Sistem ini masih boleh dikendalikan sekiranya berlaku *downtime* pada sistem. Sistem ini menyediakan panduan dan maklumat yang cukup untuk pengguna sistem menggunakan sistem ini.

4.4.7 Penyelenggaraan

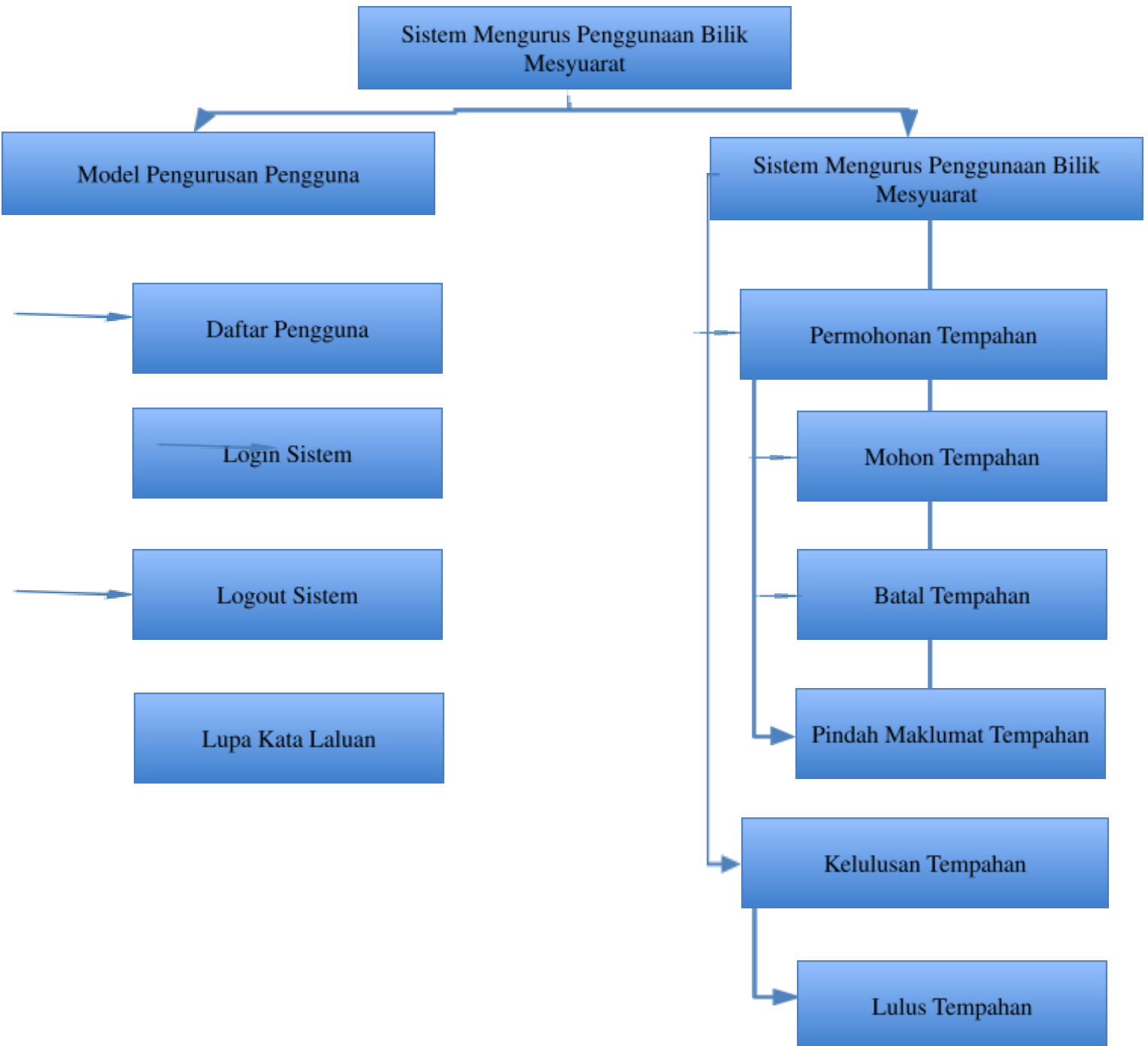
Dengan adanya dokumentasi yang standard, sistem ini lebih mudah untuk diselenggara pada masa akan datang.

5 Model Keperluan





6 Hierarki Fungsian Sistem



7 Penerimaan dan Pengesahan Dokumen

Dengan menurunkan tandatangan, pihak-pihak terlibat bersetuju dan telah membaca *Sistem Requirement Specification (SRS)* untuk Sistem Pengurusan Inventori dan Permohonan Pinjaman Alatan dibangunkan dan dokumen ini telah mencapai keperluan dan kriteria penerimaan.

Diterima olehpada

.....

Pengesahan Pegawai,

Disaksikan oleh,

.....

Nama :

Jawatan:

Tarikh :

.....

Nama :

Jawatan:

Tarikh :

Diterima oleh pada

.....

Oleh pihak,

Disaksikan oleh,

.....

Nama :

Jawatan:

Tarikh :

.....

Nama :

Jawatan:

Tarikh :