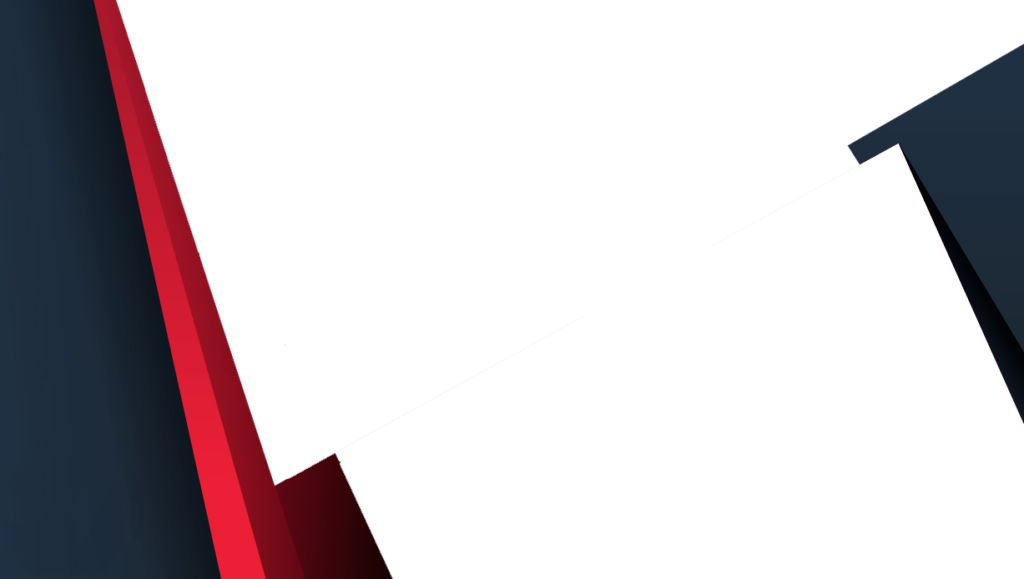
­­



**Versi 1.0**

Sistem aplikasi pesanan makanan

SOFTWARE

REQUIR­­­­­EMENTS

SPECIFICATION

Isi Kandungan

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 | Muhamad Izuddin Aiman Bin Mohd Yeszeri  Muhamad Amirul Hakim Bin Aminnudin |  | |  |

# Pengenalan

## Pengenalan dokumen

Sistem Pengurusan Inventori dan Permohonan Pinjaman Alatan merupakan sebuah sistem untuk megurusakan inventori dan permohonan pinjaman alatan.

# Konsep sistem

Sistem Pengurusan Inventori dan Permohonan Pinjaman Alatan 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: -

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

# Pengguna sistem

Sistem ini mempunya dua pengguna iaitu:

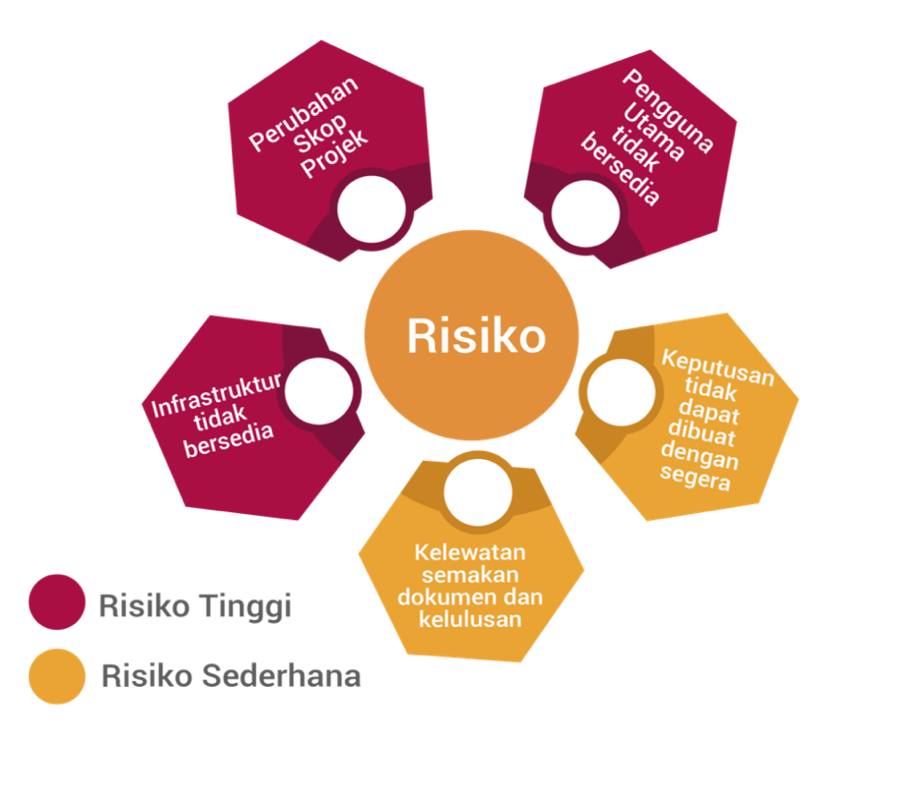
1. Admin
2. Staff

# Senarai Akronim

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

**Table 1.1** Senarai dokumen

# Kekangan / Risiko



# Rujukan

1. *John Satzinger, Robert Jackson, & Stephen Brud (2012). Introduction to System Analysis & Design: An Agile, Iterative Approach (sixth edition).*
2. *IEEE 830-1998 — IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications. 1998. ISBN 0-7381-0332-2. doi:10.1109/IEEESTD.1998.88286*
3. *830-2011 — IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications. 2011. ISBN 0-7381-0332-2. doi:10.1109/IEEESTD.2011.88286.*
4. *29148-2011 - Systems and software engineering — Life cycle processes — Requirements engineering. 2011. pp. 1–94. ISBN 978-0-7381-6591-2. doi:10.1109/IEEESTD.2011.6146379. ("This standard replaces IEEE 830-1998, IEEE 1233-1998, IEEE 1362-1998 -* [*http://standards.ieee.org/findstds/standard/29148-2011.html*](http://standards.ieee.org/findstds/standard/29148-2011.html)*")*
5. *University College Agroscience Malaysia (UCAM)*

# Ringkasan Persekitaran Operasi

## Persekitaran Operasi

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Penerangan** |
| Sistem operasi | Linux OS |
| Pengkalan Data | Mysql |
| Bahasa | PHP, Javascript, HTML5, CSS3 |
| Server | Apache |

***Table 1.3***Senarai persekitaran operasi

## Dokumentasi Pengguna

1. User manual
2. User training

# Ciri-ciri sistem

## Senarai Use Case

|  |  |
| --- | --- |
| **Id Use Case** | **Nama Use Case** |
| **SRS-UC-100** | **Daftar Akaun** |
| **SRS-UC-200** | **Login** |
| **SRS-UC-300** | **Pengurusan Permohonan** |
| **SRS-UC-301** | **Tambah Permohonan** |
| **SRS-UC-302** | **Papar Permohonan** |
| **SRS-UC-303** | **Kemaskini Permohonan** |
| **SRS-UC-304** | **Padam Permohonan** |
| **SRS-UC-400** | **Pengurusan Makanan/minuman** |
| **SRS-UC-401** | **Tambah Makanan/minuman** |
| **SRS-UC-402** | **Papar Makanan/minuman** |
| **SRS-UC-403** | **Kemaskini Makanan/minuman** |
| **SRS-UC-404** | **Padam Makanan/minuman** |
| **SRS-UC-500** | **Pengurusan Kategori** |
| **SRS-UC-501** | **Tambah Kategori** |
| **SRS-UC-502** | **Kemaskini Kategori** |
| **SRS-UC-503** | **Padam Kategori** |

***Table 1.4***Senarai Use case

1. **Daftar Akaun**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id use case :** | **SRS-UC-100** | |
| **Nama usecase :** | **Daftar Akaun** | |
| **Scenario:** | **Pendaftaran Akaun Baru** | |
| **Triggering event :** | Paparan pendaftaran akaun baru di bawah Staff | |
| **Brief description :** | User akan mendaftar akaun baru | |
| **Pengguna :** | User | |
| **Pra syarat :** | Pengkalan data bersedia di akses.  Sistem bersedia digunakan bagi setiap pengurusan. | |
| **Postcondition :** | Pendaftaran User berjaya disimpan. | |
| **Aktiviti :** | **Pengguna** (User) | **Sistem** |
| 1. Pengguna memasuki sistem. 2. Pengguna klik pada pautan klik disini. 3. Pengguna mengisi maklumat dan klik butang daftar. | * 1. Sistem paparkan halaman login.   2. Sistem paparkan halaman pendaftaran akaun.   3. Sistem menyimpan maklumat pengguna dan paparkan halaman utama. |
| **Syarat pengecualian :** | 1.1 Maklumat wajib diisi | |

1. **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  Pengkalan 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 2. Pengguna perlu masukan Nama Pengguna dan Katalaluan 3. Pengguna klik Log Masuk | * 1. Sistem paparkan halaman login.   2. Sistem paparkan maklumat pengguna   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 | |

1. **Pengurusan Pesanan**
   1. **Tambah pesanan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id use case :** | **SRS-UC-300** | |
| **Nama usecase :** | **Tambah Pesanan** | |
| **Scenario:** | **User tambah pesanan SRS-UC-301** | |
| **Triggering event :** | User tambah pesanan | |
| **Brief description :** | User perlu mohon untuk tambah pesanan | |
| **Pengguna :** | User | |
| **Pra syarat :** | User perlu isikan pesanan makanan dan minuman  User pilih kategori ID  Pengkalan data bersedia di akses.  Sistem bersedia digunakan bagi setiap pengurusan. | |
| **Postcondition :** | User berjaya menambah pesanan | |
| **Aktiviti :** | **Pengguna** (User) | **Sistem** |
| 1. Pengguna perlu klik pesan 2. Pengguna perlu masukan   2.1 Tarikh dan jam pesanan  2.2 Tarikh dan jam pesanan diterima  2.3 Kategori ID  2.4 Alatan ID  - Sekiranya pengguna tambah pesanan dengan klik butang +     1. Pengguna klik Mohon | * 1. Sistem paparkan halaman tambah permohonan   2. Sistem paparkan maklumat pesanan yang dimasukan oleh pengguna   3.1 Sistem hantar pesanan |
| **Syarat pengecualian :** | 1.1 Maklumat wajib diisi | |

* 1. **Papar Pesanan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id use case :** | **SRS-UC-300** | |
| **Nama usecase :** | **Papar Pesanan** | |
| **Scenario:** | **User papar pesanan SRS-UC-302** | |
| **Triggering event :** | User papar pesanan | |
| **Brief description :** | User papar pesanan | |
| **Pengguna :** | User | |
| **Pra syarat :** | Pengkalan data bersedia di akses.  Sistem bersedia digunakan bagi setiap pengurusan. | |
| **Postcondition :** | User berjaya memaparkan pesanan | |
| **Aktiviti :** | **Pengguna** (User) | **Sistem** |
| 1. Pengguna perlu klik icon view | * 1. Sistem paparkan maklumat pesanan |
| **Syarat pengecualian :** | 1.1 Maklumat wajib diisi | |

* 1. **Kemaskini Pesanan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id use case :** | **SRS-UC-300** | |
| **Nama usecase :** | **Kemaskini Pesanan** | |
| **Scenario:** | **Admin kemaskini pesanan SRS-UC-303** | |
| **Triggering event :** | **Admin kemaskini** pesanan | |
| **Brief description :** | Admin perlu mengesahkan pesanan | |
| **Pengguna :** | Admin | |
| **Pra syarat :** | Pengkalan data bersedia di akses.  Sistem bersedia digunakan bagi setiap pengurusan. | |
| **Postcondition :** | Admin berjaya mengemaskini pesanan | |
| **Aktiviti :** | **Pengguna** (Admin) | **Sistem** |
| 1. Pengguna perlu klik icon update 2. Pengguna perlu pilih status pesanan      1. Pengguna klik Simpan | * 1. Sistem paparkan halaman semak pesanan   2. Sistem paparkan maklumat status pesanan dari pengguna   3.1 Sistem paparkan maklumat kemaskini pesanan |
| **Syarat pengecualian :** | 1.1 Maklumat wajib diisi | |

* 1. **Padam Pesanan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id use case :** | **SRS-UC-300** | |
| **Nama usecase :** | **Padam Pesanan** | |
| **Scenario:** | **Admin/User padam pesanan SRS-UC-304** | |
| **Triggering event :** | **Admin/User** padam pesanan | |
| **Brief description :** | **Admin/User** padam pesanan | |
| **Pengguna :** | Admin/User | |
| **Pra syarat :** | Pengkalan data bersedia di akses.  Sistem bersedia digunakan bagi setiap pengurusan. | |
| **Postcondition :** | Admin/User berjaya padam pesanan | |
| **Aktiviti :** | **Pengguna** (Admin/User) | **Sistem** |
| 1. Pengguna perlu klik icon padam | * 1. Sistem padam maklumat pesanan |
| **Syarat pengecualian :** | 1.1 Maklumat wajib diisi | |

1. **Pengurusan Pesanan makanan dan minuman**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id use case :** | **SRS-UC-400** | |
| **Nama usecase :** | **Tambah Pesanan** | |
| **Scenario:** | **Admin tambah pesanan SRS-UC-401** | |
| **Triggering event :** | Admin tambah pesanan | |
| **Brief description :** | Admin perlu mohon untuk tambah pesanan | |
| **Pengguna :** | Admin | |
| **Pra syarat :** | Admin perlu isi Nama pesanan  Admin pilih Kategori pesanan  Admin perlu isi keterangan  Pengkalan data bersedia di akses.  Sistem bersedia digunakan bagi setiap pengurusan. | |
| **Postcondition :** | Admin berjaya menambah pesanan | |
| **Aktiviti :** | **Pengguna** (Admin) | **Sistem** |
| 1. Pengguna perlu klik butang Tambah pesanan 2. Pengguna perlu masukan   2.1 Nama pesanan  2.2 Kategori  2.3 Keterangan     1. Pengguna klik Tambah | * 1. Sistem paparkan halaman tambah pesanan   2. Sistem paparkan maklumat pesanan yang dimasukan oleh pengguna   3. Sistem paparkan maklumat pesanan yang ditambah beserta pilihan menu   -Kemaskini  -padam  -kodbar  -Kod QR |
| **Syarat pengecualian :** | 1.1 Maklumat wajib diisi | |

* 1. **Papar Pesanan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id use case :** | **SRS-UC-400** | |
| **Nama usecase :** | **Papar Pesanan** | |
| **Scenario:** | **Admin papar pesanan SRS-UC-402** | |
| **Triggering event :** | Admin papar pesanan | |
| **Brief description :** | Admin papar pesanan | |
| **Pengguna :** | Admin | |
| **Pra syarat :** | Pengkalan data bersedia di akses.  Sistem bersedia digunakan bagi setiap pengurusan. | |
| **Postcondition :** | Admin berjaya memaparkan pesanan | |
| **Aktiviti :** | **Pengguna** (Admin) | **Sistem** |
| 1. Pengguna perlu klik icon view | * 1. Sistem paparkan maklumat pesanan |
| **Syarat pengecualian :** | 1.1 Maklumat wajib diisi | |

* 1. **Kemaskini Makanan minuman**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id use case :** | **SRS-UC-400** | |
| **Nama usecase :** | **Kemaskini Pesanan** | |
| **Scenario:** | **Admin kemaskini pesanan SRS-UC-403** | |
| **Triggering event :** | **Admin kemaskini** pesanan | |
| **Brief description :** | Admin perlu mengesahkan pesanan | |
| **Pengguna :** | Admin | |
| **Pra syarat :** | Pengkalan data bersedia di akses.  Sistem bersedia digunakan bagi setiap pengurusan. | |
| **Postcondition :** | Admin berjaya mengemaskini pesanan | |
| **Aktiviti :** | **Pengguna** (Admin) | **Sistem** |
| 1. Pengguna perlu klik icon update 2. Pengguna perlu kemaskini maklumat yang dikehendaki   -Nama pesanan  -Kategori  -Keterangan   1. Pengguna klik Update | * 1. Sistem paparkan halaman Kemaskini pesanan   2. Sistem paparkan maklumat yang telah dikemaskini oleh pengguna   3.1 Sistem paparkan maklumat kemaskini pesanan |
| **Syarat pengecualian :** | 1.1 Maklumat wajib diisi | |

* 1. **Padam Pesanan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id use case :** | **SRS-UC-400** | |
| **Nama usecase :** | **Padam Pesanan** | |
| **Scenario:** | **Admin padam pesananan SRS-UC-404** | |
| **Triggering event :** | **Admin** padam pesanan | |
| **Brief description :** | **Admin** padam pesanan | |
| **Pengguna :** | Admin | |
| **Pra syarat :** | Pengkalan data bersedia di akses.  Sistem bersedia digunakan bagi setiap pengurusan. | |
| **Postcondition :** | Admin berjaya padam pesanan | |
| **Aktiviti :** | **Pengguna** (Admin) | **Sistem** |
| 1. Pengguna perlu klik icon padam 2. Pengguna sahkan dengan klik OK | * 1. Sistem akan paparkan pop\_up pengesahan .   2. Sistem berjaya padam maklumat pesanan |
| **Syarat pengecualian :** | 1.1 Maklumat wajib diisi | |

1. **Pengurusan Kategori**
   1. **Tambah Kategori**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id use case :** | **SRS-UC-500** | |
| **Nama usecase :** | **Tambah Kategori** | |
| **Scenario:** | **Admin tambah kategori SRS-UC-501** | |
| **Triggering event :** | Admin tambah kategori | |
| **Brief description :** | Admin perlu mohon untuk tambah kategori | |
| **Pengguna :** | Admin | |
| **Pra syarat :** | Pengkalan data bersedia di akses.  Sistem bersedia digunakan bagi setiap pengurusan. | |
| **Postcondition :** | User berjaya menambah kategori | |
| **Aktiviti :** | **Pengguna** (Admin) | **Sistem** |
| 1. Pengguna perlu klik butang Tambah Kategori 2. Pengguna perlu masukan   2.1 Kategori makanan minuman  2.2 Kod Kategori     1. Pengguna klik Tambah | * 1. Sistem paparkan halaman tambah Kategori   2. Sistem paparkan maklumat kategori yang dimasukan oleh pengguna   3. Sistem paparkan maklumat kategori yang ditambah beserta pilihan menu   -Kemaskini  -padam |
| **Syarat pengecualian :** | 1.1 Maklumat wajib diisi | |

* 1. **Kemaskini Kategori**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id use case :** | **SRS-UC-500** | |
| **Nama usecase :** | **Kemaskini Kategori** | |
| **Scenario:** | **Admin kemaskini kategori SRS-UC-502** | |
| **Triggering event :** | **Admin kemaskini** kategori | |
| **Brief description :** | Admin perlu mengemaskini kategori | |
| **Pengguna :** | Admin | |
| **Pra syarat :** | Pengkalan data bersedia di akses.  Sistem bersedia digunakan bagi setiap pengurusan. | |
| **Postcondition :** | Admin berjaya mengemaskini kategori | |
| **Aktiviti :** | **Pengguna** (Admin) | **Sistem** |
| 1. Pengguna perlu klik icon update 2. Pengguna perlu kemaskini maklumat yang dikehendaki   -Alatan Kategori  -Kod Kategori   1. Pengguna klik Update | * 1. Sistem paparkan halaman Kemaskini Kategori Alatan   2. Sistem paparkan maklumat yang telah dikemaskini oleh pengguna   3.1 Sistem paparkan maklumat kategori bersama menu update dan delete |
| **Syarat pengecualian :** | 1.1 Maklumat wajib diisi | |

* 1. **Padam Kategori**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id use case :** | **SRS-UC-500** | |
| **Nama usecase :** | **Padam Kategori** | |
| **Scenario:** | **Admin padam Kategori SRS-UC-503** | |
| **Triggering event :** | **Admin** padam kategori | |
| **Brief description :** | **Admin** padam kategori | |
| **Pengguna :** | Admin | |
| **Pra syarat :** | Pengkalan data bersedia di akses.  Sistem bersedia digunakan bagi setiap pengurusan. | |
| **Postcondition :** | Admin berjaya padam kategori | |
| **Aktiviti :** | **Pengguna** (Admin) | **Sistem** |
| 1. Pengguna perlu klik icon padam 2. Pengguna sahkan dengan klik OK | * 1. Sistem akan paparkan pop\_up pengesahan .   2. Sistem berjaya padam maklumat kategori |
| **Syarat pengecualian :** | 1.1 Maklumat wajib diisi | |

# Keperluan Bukan Fungsian



## 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.

## 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.

## Kualiti Atribut Perisian

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

### 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.

### Kebolehsediaan

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

### Ketepatan

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

### Kebolehgunaan

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

### Kebolehpercayaan

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

### Kebolehupayaan

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

### Penyelenggaraan

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

# Model Keperluan

SISTEM PENGURUSAN INVENTORI DAN PERMOHONAN PINJAMAN ALATAN

ADMIN

USER

PENGURUSAN PERMOHONAN

ADMIN

PENGURUSAN PERALATAN

ADMIN

PENGURUSAN KATEGORI

ADMIN

# 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 oleh ……………………………………………………..pada** ……………………….

|  |  |
| --- | --- |
| Pengesahan Pegawai,  ...................................................................  Nama :  Jawatan:  Tarikh : | Disaksikan oleh,  ....................................................................  Nama :  Jawatan:  Tarikh : |

**Diterima oleh …………………………………………………... pada** ……………………….

|  |  |
| --- | --- |
| Oleh pihak ………………………………,  ....................................................................  Nama : ………………………………….  Jawatan: ………………………………….  Tarikh :……………………… | Disaksikan oleh,  ....................................................................  Nama : …………………………………..  Jawatan: ……………………………….....  Tarikh :………………………………….. |