

	Spesifikasi Keperluan Pengguna	No. dokumen: SRS/UiTM/INFOSTRUKTUR/ eRuang ver 1.0
---	-----------------------------------	--

SPESIFIKASI KEPERLUAN PENGGUNA

Untuk

Sistem Permohonan Pemilik Ruang UiTM (eRUANG)

Untuk

<< Nama PTJ >>

 UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA	Spesifikasi Keperluan Pengguna	No. dokumen: SRS/UiTM/INFOSTRUKTUR/ eRuang ver 1.0
--	---	---

DOKUMEN PENGESAHAN

DiSEDIAKAN OLEH :

Nama : Iswani Md Ghazali
 Bahagian/Jabatan : Jabatan Infostruktur
 Pejabat Teknologi Maklumat
 Tarikh : 18 Januari 2016

DISEMAK OLEH :

Nama :
 Jawatan :
 Bahagian/Jabatan :
 Tarikh :
 Tandatangan & cop :

DISAHKAN OLEH :

Nama :
 Jawatan :
 Bahagian/Jabatan :
 Tarikh :
 Tandatangan & cop :

	Spesifikasi Keperluan Pengguna	No. dokumen: SRS/UiTM/INFOSTRUKTUR/ eRuang ver 1.0
---	---	---

ISI KANDUNGAN

1.0	Pengenalan	
1.1	Tujuan Dokumen	4
1.2	Skop	4
1.3		
1.4		
1.5		
2.0	Persekitaran Sistem	
2.1	Perkakasan	5
2.2	Perisian	5
3.0	Pengenalan Proses	
3.1	Carta Alir Proses	6
4.0	User Storyboard	
4.1	Modul Permohonan Ruang	7
4.2	Modul Kelulusan Rung	11
4.3	Modul Sejarah Pemilikan Ruangg	16
4.4	Modul Audit Ruang	18
4.5	Modul Laporan	21
5.0	Keperluan Data Tekstual	24
6.0	Keselamatan Sistem	29

1.0 PENGENALAN

1.1 TUJUAN DOKUMEN

Tujuan dokumen ini ialah untuk mengariskan spesifikasi keperluan pengguna untuk Sistem Maklumat Projek.

Objektif sistem ini adalah seperti berikut:

- Menambahbaik proses permohonan ruang UiTM dari kaaedah manual kepada sistem atas talian
- Pengurusan permohonan dan kelulusan ruang dapat dibuat dengan lebih efektif.
- Menyimpan maklumat sejarah pemilikan sesuatu ruang dan maklumat audit secara berpusat supaya laporan dapat dijanakan dengan lebih cepat dan tepat.

1.2 SKOP

Projek ini akan mengambil masa selama 10 bulan bermula dari bulan Februari 2016 dan berakhir pada Nov 2016. Projek ini akan memberikan fokus kepada modul utama dan sub-modul berikut:

- I. Modul Permohonan Ruang
- II. Modul Kelulusan Ruang
- III. Modul Sejarah Pemilikan Ruang
- IV. Modul Audit Kapasiti
- V. Modul Laporan

Kesemua proses ini akan dibangunkan di dalam satu sistem bermula daripada fasa Kajian Keperluan Pengguna dan berakhir dengan fasa Implementasi.

1.3

2.0 PERSEKITARAN SISTEM

Bahagian ini akan menerangkan ciri-ciri persekitaran sistem yang akan digunakan untuk membangunkan Modul Penerimaan Dan Serahan Bangunan. Persekitaran sistem terbahagi kepada dua kategori iaitu:

- i. perkakasan
- ii. perisian

2.1 PERKAKASAN

2.1.1 Perkakasan Pelayan

Terdapat dua jenis pelayan digunakan di dalam projek ini iaitu:-

- i) *Application Server* menggunakan *Windows Server 2012 Operating System*.
- ii) *Database Server* menggunakan *Unix Operating System*

Kedua-dua pelayan ini digunakan dalam persekitaran *development* dan *production*. Semua data disimpan secara berpusat di sini.

2.1.2 Perkakasan Pelanggan

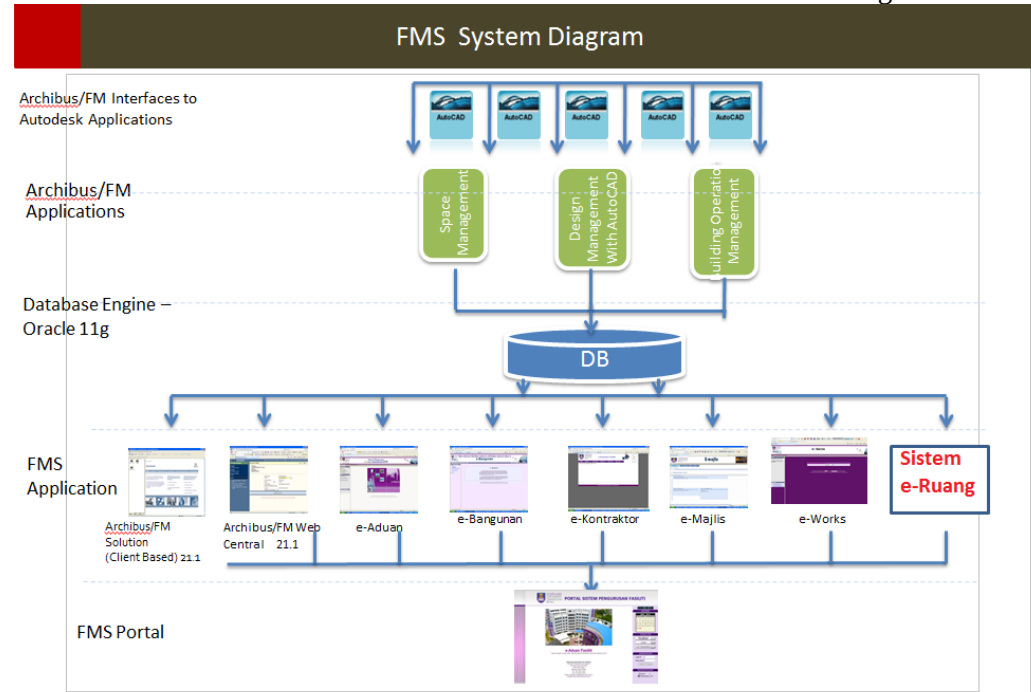
Pelanggan hanya memerlukan komputer yang mempunyai talian internet kerana sistem boleh dicapai secara *web-based*

2.2 PERISIAN

Sistem ini dibangunkan menggunakan :-

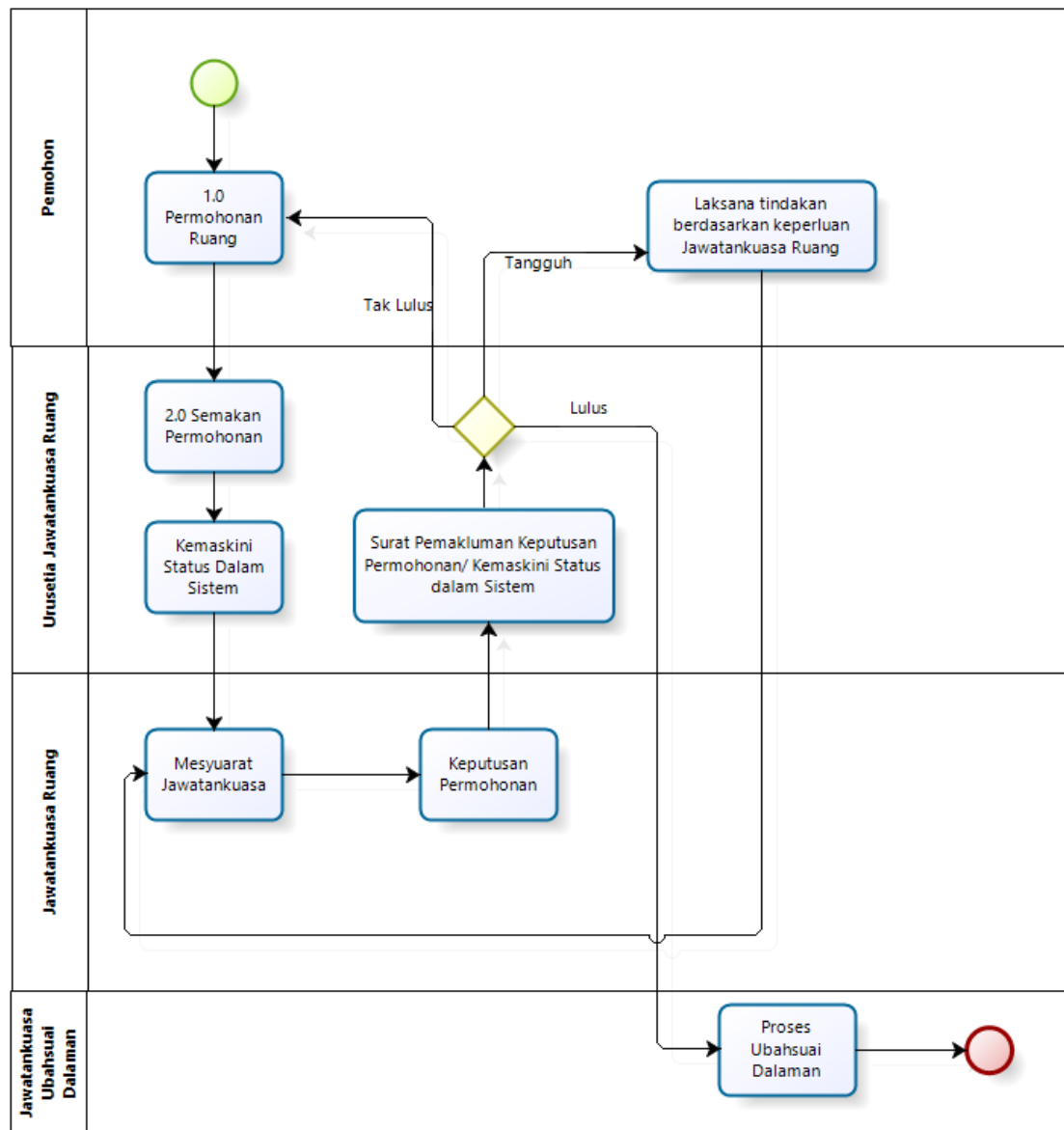
- i. PHP 5.2.5 *development tools*
- ii. Apache 2.2.6 *Web Services*
- iii. Oracle 11g

Rajah di bawah menunjukkan gambaran secara menyeluruh struktur sistem yang akan digunakan



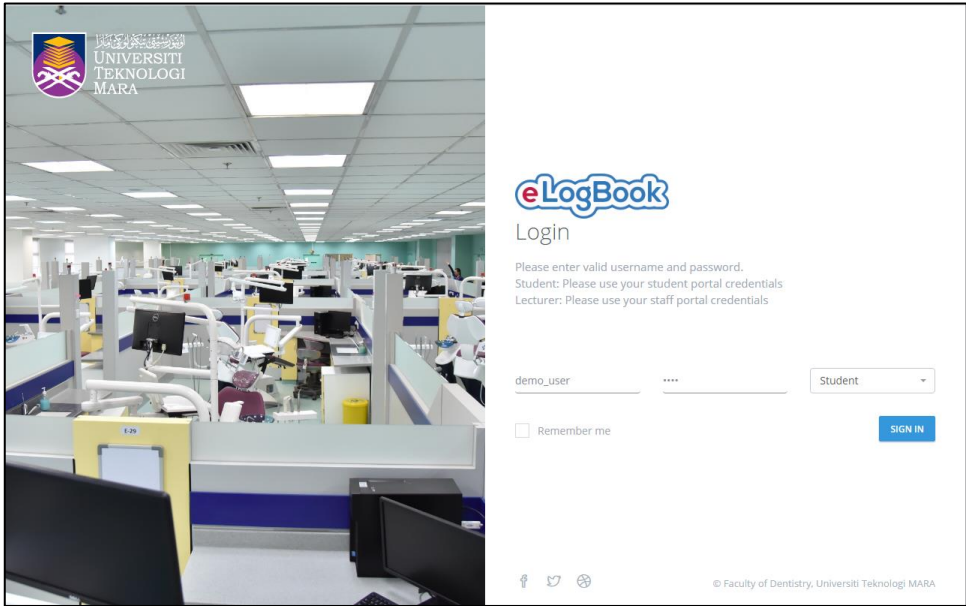
3.0 PENGENALAN PROSES

3.1 Carta Alir Proses



4.0 USER STORYBOARD

4.1 Modul 1 : Modul Unit Rekod/Pendaftaran

No.	Menu/Sub-Menu/Keterangan
A.	Skrin 1 - Login
	1. Tajuk Skrin : Login Maklumat input :- i. Username (mandatory) ii. Password (mandatory) iii. Kategori Pengguna ▪ Terdapat pilihan berikut:- (mandatory) 1- Pelajar 2- Pensyarah 3- Pendaftaran Rekabentuk Antaramuka 

B Skrin 2 – Dashboard Rekod/Pendaftaran

Tajuk Skrin :

Dashboard – Senarai Appointment PesakitMaklumat *input* :-

i. Tarikh

Maklumat *Output* :-

| RN | Nama | LogBook (Operative, Perio, ..) | Student ID | Student Name |

Rekabentuk Antaramuka

Dashboard Registration
Home » Registration Dashboard

SCHEDULED APPOINTMENT ADD NEW RN + TOOLS

< August 2016 >

RN	Nama	Student ID	Student Name	Actions
RM24434	SITI SALEHA BIN MOHD ALI	2016332223	AISHAH BT ALI	UPDATE
RM24434	SITI SALEHA BIN MOHD ALI	2016332223	AISHAH BT ALI	UPDATE
RM24434	SITI SALEHA BIN MOHD ALI	2016332223	AISHAH BT ALI	UPDATE
RM24434	SITI SALEHA BIN MOHD ALI	2016332223	AISHAH BT ALI	UPDATE
RM24434	SITI SALEHA BIN MOHD ALI	2016332223	AISHAH BT ALI	UPDATE
RM24434	SITI SALEHA BIN MOHD ALI	2016332223	AISHAH BT ALI	UPDATE
RM24434	SITI SALEHA BIN MOHD ALI	2016332223	AISHAH BT ALI	UPDATE
RM24434	SITI SALEHA BIN MOHD ALI	2016332223	AISHAH BT ALI	UPDATE

C Skrin 3 – Carian Pesakit

Patient Search
Home » Patient Search

SEARCH PARAMETER

Name

RN

MyKAD

Gender

SEARCH RESULT

#	RN	MyKAD	Name	Status
2	RM24434	930112043321	ALI BIN ABU BAKAR	SUSPENDED
2	RM24434	930112043321	ALI BIN ABU BAKAR	ACTIVE
2	RM24434	930112043321	ALI BIN ABU BAKAR	ACTIVE
2	RM24434	930112043321	ALI BIN ABU BAKAR	ACTIVE
2	RM24434	930112043321	ALI BIN ABU BAKAR	ACTIVE
2	RM24434	930112043321	ALI BIN ABU BAKAR	ACTIVE

D Skrin 4 – Paparan Rekod Pesakit

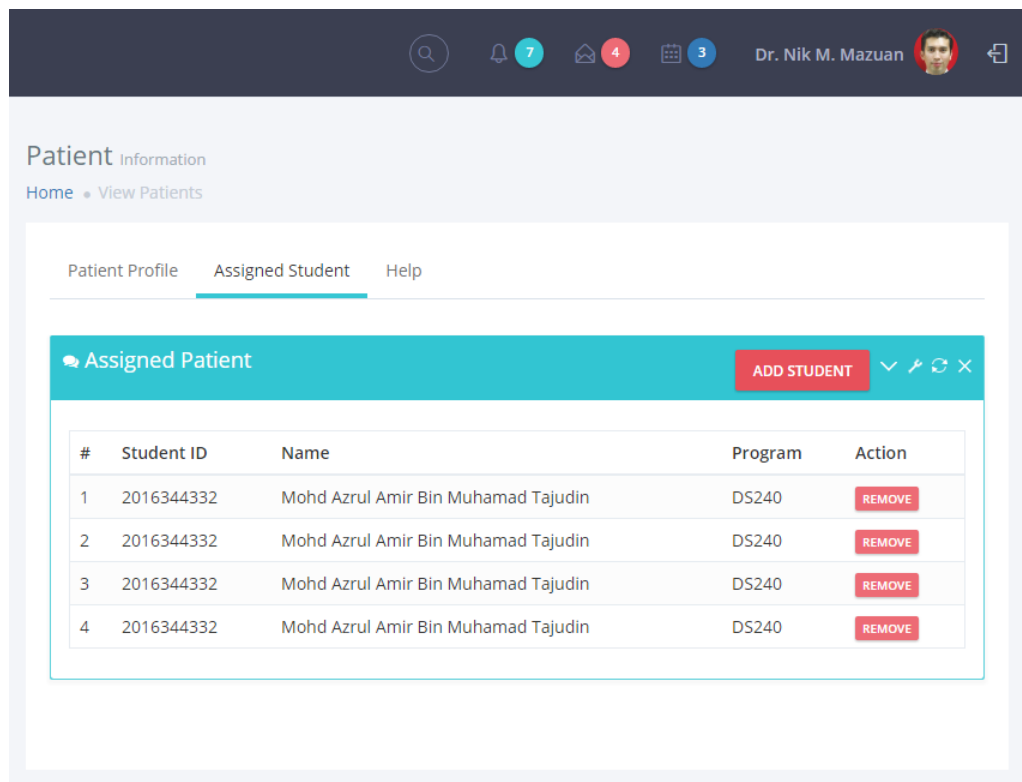
The screenshot shows the 'Patient Information' page in the eLogBook system. The header includes the eLogBook logo, a search icon, notification icons (7), and the user profile 'Dr. Nik M. Mazuan'. The left sidebar contains links to 'Dashboard', 'Search Patient', and 'FAQ'. The main content area displays the patient's profile for 'AFFENDY BERNARDO VIVERO'. It includes a photo, a red 'edit' button, and the RN number '214433'. The 'Personal Info' section shows the MYKAD number '911007126587'. The 'Contact Detail' section includes a table with contact information and actions.

Contact	Info	Action
Mobile	+60193581727	CALL EDIT
eMail	affendy@istudent.uitm.edu.my	EMAIL EDIT

E Skrin 5 – Tambah Rekod Pesakit

The screenshot shows the 'Patient New Record' form in the eLogBook system. The header includes the same navigation and user profile as the previous screen. The form is titled 'PATIENT INFORMATION FORM' and contains several input fields for patient data. At the bottom, there are 'CANCEL' and 'ADD NEW PATIENT' buttons.

Picture	Choose File No file chosen
Name	Name
RN	RN
MyKAD	MyKAD
Gender	Male
Mobile	Mobile Phone
eMail	eMail
Remark	Remark

F Skrin 6 – Assign Student**5.0 KEPERLUAN DATA TEKSTUAL****5.1 FORMAT DATA UMUM**

Di bawah adalah senarai format data umum (attribut) di dalam Sistem Permohonan Pemilik Ruang dan format yang digunakan.

A. Table Baru

Data Entiti: rg_mohon**Keterangan:** Maklumat permohonan milik ruang

Atribut	Penerangan	Jenis	Panjang	Null	Catitan
no_mohon	nombor permohonan				
tjk_mohon	Tajuk permohonan				
tkh_mohon	Tarikh permohonan				
kat_mohon	Kategori Permohonan				
jbtn_mohon	Jabatan yang dimohon				
cadang	Ada cadangan atau tidak				
negeri	Negeri ruang yang dimohon				
kampus	kampus ruang yang dimohon				
no_staf	No staf pemohon				
upload_surat	Upload surat permohonan				
status	Status permohonan				
keterangan	Keterangan tambahan				
kat_lulus	Lulus cadang/syor/ cadang dan syor				

Data Entiti: rg_cadang_syor**Keterangan:** Ruang Cadang dan ruang syor

Atribut	Penerangan	Jenis	Panjang	Null	Catitan
ID	ID ruang cadang				autogenerated
no_mohon	nombor permohonan				
space_id	Id ruang				
name	Nama ruang				
cdg_syor	Ruang cadanag atau syor				
id_replace	Id yang di reject				
jns_rg_sediada	Jenis rung sediada				
tukar_status	Tukar jenis ruang dari sediada kepada jenis baru				
kapasiti_mohon	Kapasiti ruang yang dimohon				
luas_sediada	Area				
catatan	Catatan tambahan				
Status_ruang	Lulus atau tidak				

Data Entiti: rg_mesy**Keterangan:** Maklumat minit mesyuarat

Atribut	Penerangan	Jenis	Panjang	Null	Catitan
ID	ID mesyuarat				autogenerated
no_mohon	nombor permohonan				
no_ruj	Nombor rujukan surat				
tjk_mesy	Tajuk mesyuarat				
keputusan	keputusan				
bahagian	Tindakan bahagian terlibat				
tindakan	Tindakan oleh				
upload_minit	Upload minit				
upload_surat	Upload surat				

Data Entiti: rg_pemilik**Keterangan:** Maklumat pemilik ruang

Atribut	Penerangan	Jenis	Panjang	Null	Catitan
ID	ID pemilik				autogenerated
space_id	ID Ruang				
jabatan	jabatan				
tkh_milik	Tarikh milik ruang				
jenis_ruang	Space use/rmstd				

Data Entiti: rg_audit**Keterangan:** Maklumat audit ruang

Atribut	Penerangan	Jenis	Panjang	Null	Catitan
ID	ID audit				autogenerated
space_id	ID Ruang				
tkh_audit	Tarikh audit				
Auditor	Pegawai Audit				
Jabatan	dp				
Jenis_ruang	rm_std				

B. Reference Table**Data Entiti: bahagian****Keterangan:** Maklumat bahagian fasiliti

Atribut	Penerangan	Jenis	Panjang	Null	Catitan
kod_bhgn	Kod bahagian				autogenerated
nm_bhgn	Nama bahagian				
induk_caw	Induk atau cawangan				

Data Entiti: state**Keterangan:** Negeri

Atribut	Penerangan	Jenis	Panjang	Null	Catitan
State_id	Kod negeri				
name	Nama negeri				

Data Entiti: site**Keterangan:** Kampus

Atribut	Penerangan	Jenis	Panjang	Null	Catitan
site_id	Kod kampus				
name	Nama kampus				
State_id	Kod negeri				

Data Entiti: em**Keterangan:** maklumat staf

Atribut	Penerangan	Jenis	Panjang	Null	Catitan
em_number	No staf				
em_id	Nama staf				
em_std	Kod jawatan				
Dp_id	Id jabatan/fakulti				
Phone	Tel no				
Hp_number	No hp				
Email	email				

Data Entiti: em_std**Keterangan:** maklumat staf

Atribut	Penerangan	Jenis	Panjang	Null	Catitan
em_std	Kod jawatan				
description	Nama jawatan				

Data Entiti: rm**Keterangan:** maklumat ruang

Atribut	Penerangan	Jenis	Panjang	Null	Catitan
rm_id	Kod ruang				
fl_id	aras				
bl_id	Kod bangunan				
space_id	Id ruang				
name	Nama ruang				
dp_id	Kod jabatan				
dv_id	Kod bahagian				
rm_std	Kod jenis ruang				
rm_capacity	Kapasiti orang mengikut EPU norm				
current_capacity	Kapasiti orang sedia ada				
available_capacity	Baki kapasiti yang boleh diisi				
area	Keuasan ruang				
vacancy	Kosong atau tidak				

Data Entiti: rm_std**Keterangan:** maklumat ruang

Atribut	Penerangan	Jenis	Panjang	Null	Catitan
rm_std	Kod jenis ruang				
description	jenis ruang				
Std_epu	EPU noms				

Data Entiti: bl**Keterangan:** bangunan

Atribut	Penerangan	Jenis	Panjang	Null	Catitan
bl_id	kod bangunan				
Site_id	Kod kampus				
state_id	Kod negeri				

Data Entiti: dp**Keterangan:** jabatan/fakulti

Atribut	Penerangan	Jenis	Panjang	Null	Catitan
dp_id	Kod jabatan				
name	nama jabatan				
dv_id	Organisasi				
Option2	Status aktif/ takaktif				

Data Entiti: dv**Keterangan:** bahagian

Atribut	Penerangan	Jenis	Panjang	Null	Catitan
dv_id	Kod bahagian				
name	Nama bahagian				

6.0 KESELAMATAN SISTEM**6.1 Security Group**

Menggunakan Group 5 (eRuang)

No.	Role	Kategori	Modul capaian
1.	TOP	Pengurusan Tertinggi	i. Modul Laporan sahaja ii. Mengikut Kampus
2.	URUSETIA	Urusetia Jawatankuasa Ruang	i. Semua Modul ii. Mengikut Kampus
3	URUSETIA_CAW	Ursetia cawangan	i. Semua Modul ii. Mengikut Kampus
4	DFMS	FMS, Infotech	iii. Semua Modul iv. Semua kampus – perlu ada pilihan untuk negeri dan kampus *by default – paparkan B01

6.2 Kawalan Capaian Sistem

Dicadangkan capaian kepada sistem adalah secara internet melalui portal FMS (<http://www.fms.uitm.edu.my>) secara single sign-on

