|  |  |
| --- | --- |
|  | **SPESIFIKASI PROGRAM**  **<*Nama Sistem*> : <*Nama Modul*>** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **REKOD SEMAKAN** | | | | | | | | | |
| **BIL** | **VERSI** | **TARIKH** | **KETERANGAN** | **KANDUNGAN TERLIBAT** | **TANGGUNGJAWAB** | **DISEMAK** | **TARKH SEMAKAN** | **PEMBANGUN**  **SISTEM** | **TARIKH SERAHAN** |
|  | Versi 1.0 | 3.8.2018 | Dokumen pertama |  | Aidah | Shamiza | 4.8.2018 | Zurainah | 5.8.2019 |
| 30.8.2018 | Pensyarah boleh pilih komponen inovasi yang dicapai | * no 1 (Senarai Komponen) * no 2 (semua pertambahan baru adalah font biru) | Aidah | Shamiza |  |  |  |
| 12.10.2018 | Tukar input Pembelajaran Teradun (BL) melalui PutraMOOC | * Rajah 6 (font warna ungu) * Aliran aktiviti no 4 (buang pilihan radiobutton dan tambah input URL) | Aidah | Shamiza |  |  |  |
| 14.11.2018 | Tambahan column status pengesahan dan button pengesahan | * semua pertambahan baru adalah font warna hijau pada bil 8 dan bil 9 | Aidah | Shamiza |  |  |  |
| 16.11.2018 | tambah condition untuk disable button kemaskini | * pertambahan baru adalah font bewarna merah | Aidah | Shamiza |  |  |  |
| 22.11.2018 | tukar cara untuk dapatkan penilai untuk komponen P&P | * pertambahan baru adalah font bewarna coklat | Aidah | Shamiza |  |  |  |
| 30.11.2018 | tambah ayat makluman pada komponen BL | * pertambahan baru adalah font bewarna jingga (rajah 6 & bil 3) | Aidah | Shamiza |  |  |  |
| 30.11.2018 | pertambahan logik untuk pengesahan | * pertambahan baru adalah font bewarna biru muda | Aidah | Shamiza |  |  |  |
| 3.1.2019 | pertambahan logik jika taida pegawai penilai | * pertambahan baru adalah font bewarna hijau |  |  |  |  |  |
| 11.1.2019 | pertukaran formula pengiraan blended learning | * pertambahan baru adalah font bewarna merah jambu | Aidah | Shamiza |  |  |  |
| 16.1.2019 | pertambahan syarat penilai bagi Ketua jabatan | * pertambahan baru adalah font bewarna ungu | Aidah | Shamiza |  |  |  |

# ALIRAN PROSES



## Carta Aliran

## 

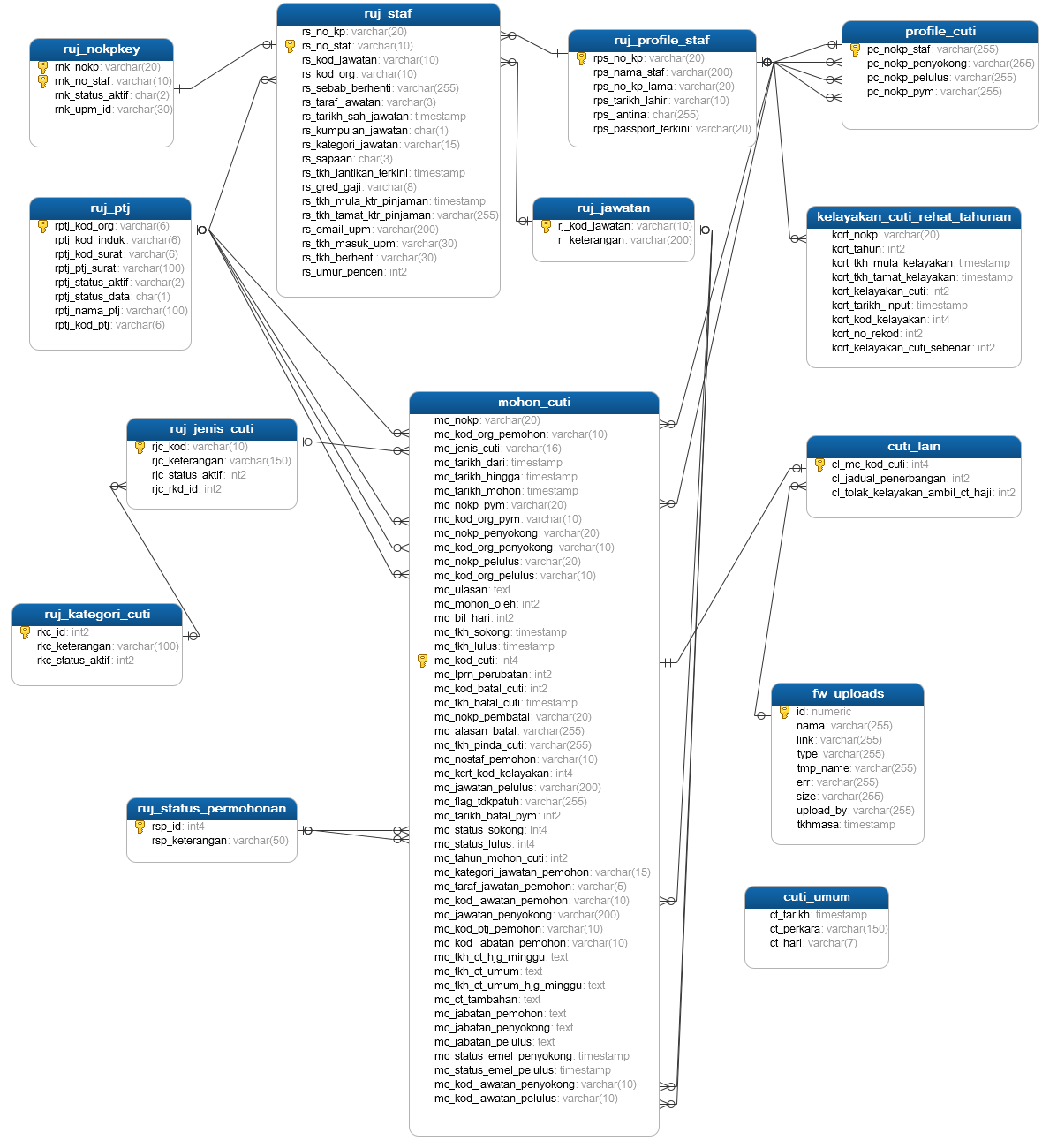
## Ciri-Ciri Spesifikasi Modul

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kes** | : | **Klik menu Pengajaran & Pembelajaran dan pilih tab Inovasi** |
| **Peranan** | : | Pensyarah |
| **Keterangan** | : | Paparan tab inovasi |
| **Pra Syarat** | : |  |

1. **Antaramuka pengguna (*User interface*)**

|  |
| --- |
|  |

*Rajah 1 : Paparan tab Inovasi*

1. **Entity Relationship Diagram (ERD)**
2. **Aliran Aktiviti *(Flow of event*)**

| **NO.** | **ALIRAN AKTIVITI** | **PENERANGAN** | **SYARAT** | **NAMA FAIL** | **CLASS & FUNCTION** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Login HR portal menggunakan UPM-ID | Rujuk pada speksifikasi Modul Login sistem. |  |  |  |
|  | Klik link **Sejarah SKPNA** | Skrin Sejarah SKPNA akan dipaparkan |  | m/tetapjaw/m.dashboard\_penetapan | **SQL 1**  **Nota :**  Createkan function dengan nama **hrp.getaskesmoduluser** di dalam **schema hrp** |
| v/tetapjaw/v.dashboard\_penetapan | Class : ViewDboardPenetapan()  Function : form\_DboardPenetapan () |
| c/tetapjaw/c.DboardPenetapan | Class : DboardPenetapan()  Function : process() |
| c.hr\_func | Class :  HrFunc()  Function :  get\_idfa() |
| **TABLE DAN FIELD TERLIBAT**  **SQL 1 :**  select au\_read,au\_insert,au\_update,au\_delete from hrp.fw\_akses\_user where au\_username= ? and au\_fa\_id = ?  **Parameter :**   1. **au\_username** berdasarkan login upm id 2. **au\_fa\_id** berdasarkan id modul yang dipilih dari Mega Menu yang telah didaftarkan | | | | | |
|  | **Paparan Data Pelajar**  Data pelajar | Bilangan pelajar mengikut program akan dipaparkan | Pelajar yang aktif sahaja |  | **//using API data\_pelajar**  https://aid.upm.edu.my/SMP/api/pelajar\_aktif  **Parameter :**   1. kodProgram |
|  | **Fungsi Carian**  Input maklumat pada ruangan carian | Carian rekod menggunakan carian table grid  Semua medan boleh digunakan sebagai kunci carian. |  |  | **SQL Carian/Paparan** |
|  | Klik ikon | Senarai akan dipaparkan berdasarkan carian | 1. Rekod dipaparkan maksima 10 rekod per halaman 2. Jika rekod melebihi 10 rekod akan dipaparkan di halaman berikutnya. 3. Mesej akan dipaparkan jika maklumat tidak dijumpai. 4. ‘Rekod tidak dijumpai.’ |  | **SQL Carian/Paparan** |
| **TABLE & FIELD TERLIBAT**  **SQL Carian/Paparan**  select id\_pengisian,tahun,organisasi as kodorganisasi,ruj\_organisasi as ketorganisasi,  kategori\_lulus as kodkategori,keterangan as kategori, jumlah\_lulus,catatan, id\_input, tkh\_input, id\_kemaskini,tkh\_kemaskini  from waran.skp\_kelulusan\_pengisian\_na a,hrp.hrp\_ruj\_kelulusan\_pengisian b,waran.skp\_ruj\_organisasi c  where a.kategori\_lulus=b.kod and a.organisasi=c.kod order by tahun desc | | | | | |
|  | **Fungsi Tambah**  Klik ikon  untuk tambah rekod baharu | Skrin tambah akan dipaparkan | Ikon akan dipaparkan jika status kebenaran pengguna adalah 1 |  |  |
|  | Pilih Kategori Anugerah | Kategori anugerah yang baru untuk ditambah | 1. Medan berubah kepada warna merah jika maklumat tidak dimasukkan |  | SQL 2  **Nota :**  Createkan function dengan nama **aan.getkatanugerah** di dalam **schema aan** |
|  | Pilih Sub Kelompok | Sub kelompok bagi kategori anugerah yang baru ditambah | 1. Medan berubah kepada warna merah jika maklumat tidak dimasukkan |  | SQL 3  **Nota :**  Createkan function dengan nama **aan.getsubkelompok** di dalam **schema** **aan** |
|  | Input Tahun | Tahun untuk penetapan SKP NA yang baharu | 1. Medan berubah kepada warna merah jika maklumat tidak dimasukkan 2. Input nombor sahaja. Alert mesej akan dipaparkan jika character yang dimasukkan   “Sila masukkan nombor sahaja”.   1. Maksima numeric : 4 |  |  |
|  | Klik ikon | Maklumat akan disimpan dalam pangkalan data | 1. Ikon akan dipaparkan jika status kebenaran pengguna adalah 1 2. Alert mesej akan dipaparkan jika data berjaya disimpan   ‘Maklumat telah berjaya disimpan.’   1. Alert mesej akan dipaparkan jika data tidak berjaya disimpan   ‘Maklumat tidak berjaya disimpan.’ |  | **Insert Statement** |
| **TABLE & FIELD TERLIBAT**  **SQL 1 :**  **Droplist kategori anugerah**  Select kod\_kategori, anugerah from span\_ruj\_kategorianugerah where trim(kod\_status)='A'  order by anugerah  **SQL 2 :**  **Droplist sub kelompok / bidang**  select kod\_subbidang, subbidang from span\_ruj\_subbidang where  trim(kod\_status)='A' and kod\_kategori=<parameter\_kod\_kategori\_yang dipilih>  order by subbidang  **Insert Statement**  **Table :** span\_permohonan  **Field & value :**   1. id\_akaun\_pengguna – auto generate 2. tahun - berdasarkan input pengguna 3. kategorianugerah – berdasarkan pilihan pengguna   **Function Senarai Fakulti dan Butiran**  SELECT \* FROM waran.getsenaraifakultidanbutiran(org varchar,thn integer)  **Paremeter:**   1. org berdasarkan pilihan pengguna 2. thn berdasarkan input pengguna   **Return column :**  idskpta bigint,kodptj varchar,ptj\_surat varchar,butiranba varchar,biljwtnjpa numeric,biljwtnskpta numeric,biljwtnskptutor numeric,biljwtnsimpanan numeric, bilcdgmansuh numeric,catatan\_pelaksana character varying | | | | | |
|  | **Fungsi Kemaskini**  Klik ikon  pada rekod yang ingin dikemaskini | Medan akan diaktifkan bagi membolehkan proses kemaskini diteruskan. | 1. Ikon akan dipaparkan jika status kebenaran pengguna adalah 1 |  |  |
|  | Klik ikon | Maklumat yang dikemaskini akan disimpan dalam pangkalan data | 1. Alert mesej akan dipaparkan jika data berjaya dikemaskini   ‘Maklumat telah berjaya dikemaskini.’   1. Alert mesej akan dipaparkan jika data tidak berjaya dikemaskini   ‘Maklumat tidak berjaya dikemaskini.’ |  | **Update Statement** |
| **TABLE DAN FIELD TERLIBAT**  **Update Statement**  **Table :** pp\_pengajaran  **Field & value :**   1. ppp\_ocw – berdasarkan data dari pilihan pengguna   **Condition & value:**   1. ppp\_id – berdasarkan data dari pilihan id pengajaran | | | | | |
|  | **Fungsi Hapus**  Klik ikonpada rekod yang perlu dihapuskan | Rekod yang pernah diinput ingin dihapuskan. | 1. Ikonakan dipaparkan jika status kebenaran pengguna adalah 1 2. Alert mesej akan dipaparkan sebelum proses hapus rekod diteruskan.   ‘Anda pasti untuk hapuskan rekod?.’   1. Jika **ok,** alert mesej akan dipaparkan.   ‘Rekod telah berjaya dihapuskan.’   1. Jika **Batal**, proses hapus rekod dibatalkan. |  | **Delete Statement** |
| **TABLE DAN FIELD TERLIBAT**  **Delete Statement**  **Table :** pp\_pilihan\_inovasi\_pengajaran  **Condition & value :**   1. pip\_ppp\_id - berdasarkan data dari medan id pengajaran 2. pip\_prip\_id - berdasarkan pilihan data dari medan id komponen | | | | | |

**SKRIP FUNCTION**

**Function Senarai Fakulti Dan Butiran**

CREATE OR REPLACE FUNCTION waran.getsenaraifakultidanbutiran(org varchar,thn integer)

returns table(idskpta bigint,kodptj varchar,ptj\_surat varchar,butiranba varchar,biljwtnjpa numeric,biljwtnskpta numeric,biljwtnskptutor numeric,biljwtnsimpanan numeric, bilcdgmansuh numeric,catatan\_pelaksana character varying) AS $func$

DECLARE

sqlquery VARCHAR;

BEGIN

sqlquery := 'select 0 as id\_skpta,ptj\_ba,ptj\_surat,butiran\_ba,sum(butiran\_asal) as bil\_jwtn\_jpa,0 as bil\_jwtn\_skpta,0 as bil\_jwtn\_skptutor,0 as bil\_jwtn\_simpanan,0 as bil\_cdg\_mansuh,'''' as catatan\_pelaksana

from waran.skp\_v\_summary\_skp\_ta a,hrp.eiv\_ptj\_surat b

where a.ptj\_ba=b.kod\_organisasi and organisasi =' || quote\_literal(org) || '

and ptj\_ba not in (select ptj from waran.skp\_penetapan\_skpta d,waran.skp\_penetapan\_terperinci\_skpta e

where d.id\_skpta=e.id\_skpta and d.tahun=' || thn || ' and d.organisasi=' || quote\_literal(org) || ')

GROUP BY ptj\_ba,ptj\_surat,butiran\_ba

union

select a.id\_skpta, b.ptj,c.ptj\_surat,butiran\_ba,bil\_jwtn\_jpa,bil\_jwtn\_skpta,bil\_jwtn\_skptutor,bil\_jwtn\_simpanan,

bil\_cdg\_mansuh,catatan\_pelaksana

from waran.skp\_penetapan\_skpta a,waran.skp\_penetapan\_terperinci\_skpta b,hrp.eiv\_ptj\_surat c

where a.id\_skpta=b.id\_skpta and b.ptj=c.kod\_organisasi and a.tahun=' || thn || ' and a.organisasi =' || quote\_literal(org) || '';

RETURN QUERY EXECUTE sqlquery;

RETURN;

END;

$func$

LANGUAGE 'plpgsql';

#### TEST RUN FUNCTION #######

select \* from waran.getsenaraifakultidanbutiran('U',2019);