|  |  |
| --- | --- |
|  |  **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

1.

## 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 gridSemua 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);