Username mahasiswa : Aan.Kurniawan

Password mhs : student\_1001

Username dosen : Ani.Sulistyowati

Password dosen : dosen\_01

Username admin : Elliot

Password Admin : hackerman

Trigger 1

CREATE OR REPLACE FUNCTION siap\_sidang() RETURNS TRIGGER AS

$BODY$

BEGIN

IF PengumpulanHardCopy = true AND IjinMajuSidang = true THEN

UPDATE MATA\_KULIAH\_SPESIAL SET IsSiapSidang = true

WHERE PengumpulanHardCopy <> new.PengumpulanHardCopy

OR IjinMajuSidang <> new.IjinMajuSidang;

END IF;

RETURN NEW;

END;

$BODY$

LANGUAGE 'plpgsql';

CREATE TRIGGER cek\_siap\_sidang

AFTER UPDATE

ON SISIDANG.MATA\_KULIAH\_SPESIAL

FOR EACH ROW

EXECUTE PROCEDURE siap\_sidang();

Trigger 2

CREATE OR REPLACE FUNCTION enforce\_timeline() RETURNS TRIGGER AS

$BODY$

BEGIN

IF PengumpulanHardCopy <> new.PengumpulanHardCopy THEN

IF current\_timestamp >

(

SELECT Tanggal

FROM SISIDANG.TIMELINE

WHERE NamaEvent = 'Berkas Sidang'

AND Tahun = new.Tahun

AND Semester = new.Semester

) THEN

RAISE EXCEPTION 'masa pengumpulan hardcopy telah berlalu';

END IF;

END IF;

IF IjinMajuSidang <> new.IjinMajuSidang THEN

IF current\_date >

(

SELECT Tanggal

FROM SISIDANG.TIMELINE

WHERE NamaEvent = 'Pemberian izin maju Sidang oleh pembimbing'

AND Tahun = new.Tahun

AND Semester = new.Semester

) THEN

RAISE EXCEPTION 'masa pemberian izin maju sidang telah berlalu';

END IF;

END IF;

RETURN NEW;

END;

$BODY$

LANGUAGE 'plpgsql';

CREATE TRIGGER cek\_timeline

AFTER UPDATE

ON SISIDANG.MATA\_KULIAH\_SPESIAL

FOR EACH ROW

EXECUTE PROCEDURE enforce\_timeline();

BEGIN;

CREATE OR REPLACE FUNCTION jadwal\_dosen() RETURNS TRIGGER AS

$BODY$

BEGIN

IF current\_date >

(

SELECT Tanggal

FROM SISIDANG.TIMELINE

WHERE NamaEvent = 'Pengisian jadwal pribadi oleh dosen'

AND Tahun = new.Tahun

AND Semester = new.Semester

) THEN

RAISE EXCEPTION 'masa pemberian izin maju sidang telah berlalu';

END IF;

RETURN NEW;

END;

$BODY$

LANGUAGE 'plpgsql';

CREATE TRIGGER cek\_jadwal\_dosen

AFTER UPDATE

ON SISIDANG.JADWAL\_NON\_SIDANG

FOR EACH ROW

EXECUTE PROCEDURE jadwal\_dosen();

Kontribusi anggota kelompok :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NPM | Nama | Fitur yang dikerjakan | Kontribusi |
| 1406573766 | Sang Agung R.P. | Login, Lihat jadwal, Create Trigger, Create Table, Isi table manual | 60% |
| 14065 | Deni Pramulia | Menambah data MKS, Melihat data MKS, Isi table manual | 40% |
| 1406568923 | Emil Farisan S | Membuat/Mengubah Jadwal Sidang MKS, Isi table random | 0% |

Kelompok B-10