### **Kebutuhan Fungsional**

Topik: SIASISTEN

Alamat repository online: https://github.com/idiotme/tadsab.git

```
D:\>cd /KULIAH/V/Basdat/PostgreSQL/9.6/bin

D:\KULIAH\V\Basdat\PostgreSQL\9.6\bin>psql -U SIAsisten

Password for user SIAsisten:
psql (9.6.1)

WARNING: Console code page (437) differs from Windows code page (1252)
8-bit characters might not work correctly. See psql reference
page "Notes for Windows users" for details.

Type "help" for help.
```

```
SIAsisten=# SET search_path to Siasisten;
SET
SIAsisten=# ALTER TABLE LOWONGAN ADD COLUMN jumlah_pelamar INT NOT NULL DEFAULT 0;
ALTER TABLE
SIAsisten=# ALTER TABLE LOWONGAN ADD COLUMN jumlah_diterima INT NOT NULL DEFAULT 0;
ALTER TABLE
```

1. Tambahkan atribut jumlah pelamar pada relasi LOWONGAN, update jumlah tersebut secara otomatis setiap ada mahasiswa yang melamar ke suatu lowongan.

```
SIAsisten=# CREATE OR REPLACE FUNCTION updt_pelamar()
SIAsisten-#
             RETURNS "trigger" AS
SIAsisten-#
             $$
SIAsisten$#
               BEGIN
                  IF(TG OP = 'INSERT') THEN
SIAsisten$#
                 UPDATE LOWONGAN SET jumlah_pelamar = jumlah pelamar + 1
SIAsisten$#
SIAsisten$#
                  WHERE idLowongan = NEW.idLowongan;
SIAsisten$#
                 RETURN NEW;
SIAsisten$#
SIAsisten$#
                 ELSIF(TG OP = 'DELETE') THEN
                 UPDATE LOWONGAN SET jumlah pelamar = jumlah pelamar - 1
SIAsisten$#
SIAsisten$#
                   WHERE idLowongan = OLD.idLowongan;
SIAsisten$#
                 RETURN OLD;
SIAsisten$#
SIAsisten$#
                 END IF;
SIAsisten$#
               END:
SIAsisten$#
             $$
SIAsisten-#
             LANGUAGE 'plpgsql' VOLATILE;
CREATE FUNCTION
```

```
SIAsisten=# CREATE TRIGGER jml_pelamar
SIAsisten-# AFTER INSERT OR DELETE
SIAsisten-# ON LAMARAN
SIAsisten-# FOR EACH ROW
SIAsisten-# EXECUTE PROCEDURE updt_pelamar();
CREATE TRIGGER
```

```
SIAsisten=# INSERT INTO LAMARAN (npm, idlowongan, id_st_lamaran, ipk, jumlahsks, nip) VALUES ('1479329901', 60, 1, 4.00, 129, '3059038648');
INSERT 0 1
SIAsisten=# select * from lowongan where idlowongan=60;
idlowongan | idkelasmk | status | jumlah_asisten | syarat_tambahan | nipdosenpembuka | jumlah_pelamar | jumlah_diterima

60 | 39 | t | 3 | Nilai B silahkan ikut daftar | 3059038648 | 1 | 0
(1 row)
```

2. Tambahkan atribut jumlah pelamar diterima pada relasi LOWONGAN, update jumlah tersebut secara otomatis setiap ada dosen yang menerima lamaran mahasiswa.

```
SIAsisten=# CREATE OR REPLACE FUNCTION updt diterima()
              RETURNS "trigger" AS
SIAsisten-#
SIAsisten-#
              $$
SIAsisten$#
                BEGIN
SIAsisten$#
                  IF(TG OP='UPDATE') THEN
SIAsisten$#
                  UPDATE LOWONGAN SET jumlah_diterima = jumlah_diterima + 1
                    WHERE idLowongan = NEW.idLowongan AND NEW.id_st_lamaran=3;
SIAsisten$#
SIAsisten$#
                  RETURN NEW:
SIAsisten$#
SIAsisten$#
                  END IF;
SIAsisten$#
                END;
SIAsisten$#
              $$
SIAsisten-#
              LANGUAGE 'plpgsql' VOLATILE;
CREATE FUNCTION
```

```
SIAsisten=# CREATE TRIGGER jml_pelamar_diterima

SIAsisten-# AFTER UPDATE

SIAsisten-# ON LAMARAN

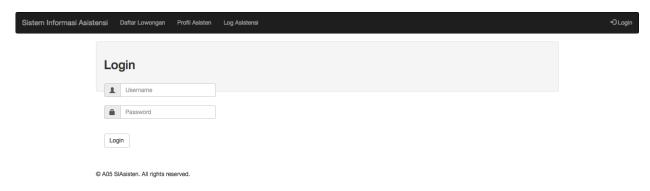
SIAsisten-# FOR EACH ROW

SIAsisten-# EXECUTE PROCEDURE updt_diterima();

CREATE TRIGGER
```

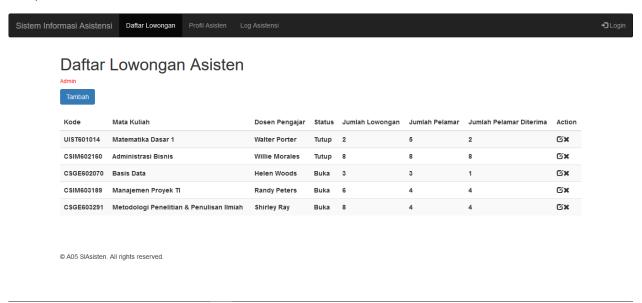
No.	Fitur	User	Bobot	Penugasan	
1.	Login dan logout	Semua	2		
2.	Melihat detail pelamar	Admin/Dosen	2	Imanda Minara Putri	
3.	Mengubah profil	Mahasiswa	2		
4.	Melihat lowongan	Semua	2	- Muthia Nabila	
5.	Membuka lowongan	Admin/Dosen	4		
6.	Membuat lamaran	Mahasiswa	4	Meitya Dianti	
7.	Melihat daftar pelamar	Admin/Dosen	2		
8.	Mengisi log	Mahasiswa	4		
9.	Menyetujui log	Admin/Dosen	2	_	

# 1. Login dan Logout

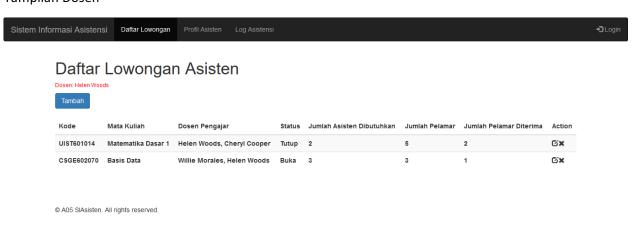


### 2. Melihat Lowongan

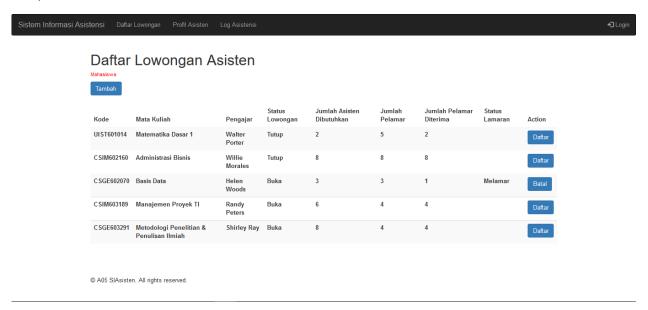
## Tampilan Admin



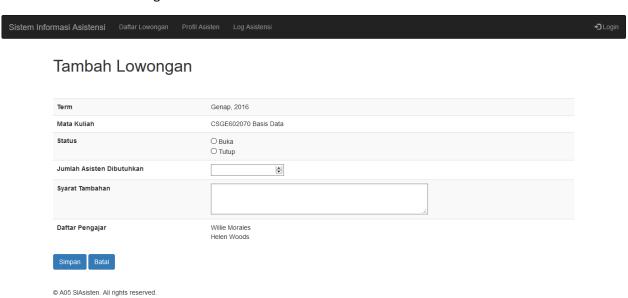
## Tampilan Dosen



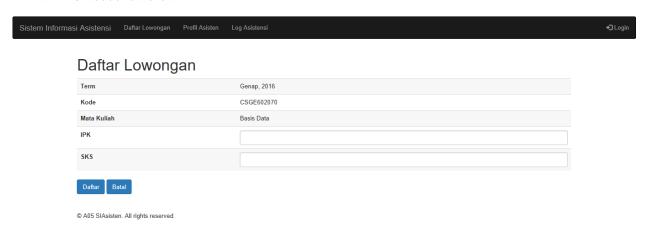
# Tampilan Mahasiswa



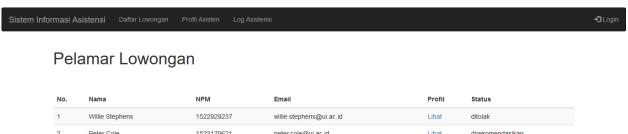
# 3. Membuka Lowongan



#### 4. Membuat Lamaran



#### 5. Membuat Daftar Pelamar

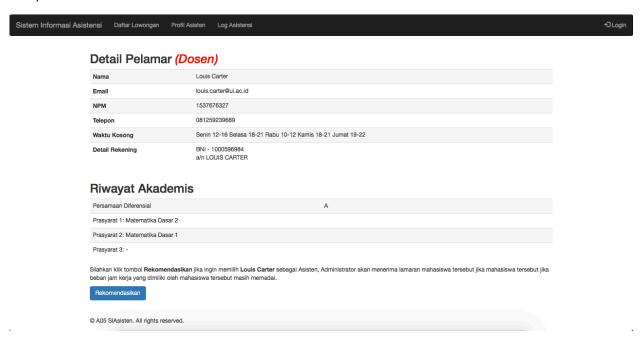


NO.	Nama	NPM	Email	Profil	Status
1	Willie Stephens	1522929237	willie.stephens@ui.ac.id	Lihat	ditolak
2	Peter Cole	1523179621	peter.cole@ui.ac.id	Lihat	direkomendasikan
3	Kimberly James	1531978569	kimberly.james@ui.ac.id	Lihat	direkomendasikan
4	Matthew Elliott	1534536188	matthew.elliott@ui.ac.id	Lihat	diterima
5	Linda Green	1536204489	linda.green@ui.ac.id	Lihat	ditolak
6	Louis Carter	1537676327	louis.carter@ui.ac.id	Lihat	direkomendasikan
7	Margaret Sanchez	1537763787	margaret.sanchez@ui.ac.id	Lihat	diterima

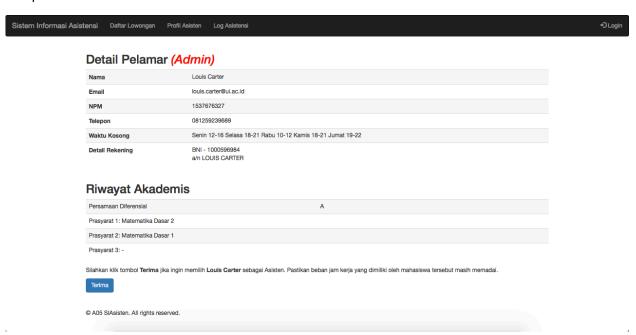
© A05 SIAsisten. All rights reserved.

#### 6. Melihat Detail Pelamar

## Tampilan Dosen



# Tampilan Admin



# 7. Mengubah Profil

