

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-# $$
SIAsisten$# BEGIN
SIAsisten$# IF(TG_OP = 'INSERT') THEN
SIAsisten$# UPDATE LOWONGAN SET jumlah_pelamar = jumlah_pelamar + 1
SIAsisten$# WHERE idLowongan = NEW.idLowongan;
SIAsisten$# RETURN NEW;
SIAsisten$#
SIAsisten$# ELIF(TG_OP = 'DELETE') THEN
SIAsisten$# UPDATE LOWONGAN SET jumlah_pelamar = jumlah_pelamar - 1
SIAsisten$# WHERE idLowongan = OLD.idLowongan;
SIAsisten$# RETURN OLD;
SIAsisten$#
SIAsisten$# END IF;
SIAsisten$# END;
SIAsisten$# $$
SIAsisten-# LANGUAGE 'plpgsql' VOLATILE;
CREATE FUNCTION
```

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

```
SIAсистен=# INSERT INTO LAMARAN (npm, idlowongan, id_st_lamaran, ipk, jumlahsk, nip) VALUES ('1479329901', 60, 1, 4.00, 129, '3059038648');
INSERT 0 1
SIAсистен=# 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.

```
SIAсистен=# CREATE OR REPLACE FUNCTION updt_diterima()
SIAсистен=# RETURNS "trigger" AS
SIAсистен=# $$
SIAсистен$# BEGIN
SIAсистен$# IF(TG_OP='UPDATE') THEN
SIAсистен$# UPDATE LOWONGAN SET jumlah_diterima = jumlah_diterima + 1
SIAсистен$# WHERE idLowongan = NEW.idLowongan AND NEW.id_st_lamaran=3;
SIAсистен$# RETURN NEW;
SIAсистен$# END IF;
SIAсистен$# END;
SIAсистен$# $$
SIAсистен=# LANGUAGE 'plpgsql' VOLATILE;
CREATE FUNCTION
```

```
SIAсистен=# CREATE TRIGGER jml_pelamar_diterima
SIAсистен=# AFTER UPDATE
SIAсистен=# ON LAMARAN
SIAсистен=# FOR EACH ROW
SIAсистен=# EXECUTE PROCEDURE updt_diterima();
CREATE TRIGGER
```


```
SIAсистен=# UPDATE LAMARAN SET id_st_lamaran=3 WHERE idlamaran=185;
UPDATE 1
SIAсистен=# 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      |          1
(1 row)
```


No.	Fitur	User	Bobot	Penugasan
1.	Login dan logout	Semua	2	Imanda Minara Putri
2.	Melihat detail pelamar	Admin/Dosen	2	
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

Sistem Informasi Asistensi
Daftar Lowongan
Profil Asisten
Log Asistensi
Login

Login

 Username

 Password

Login

© A05 SIAsisten. All rights reserved.

2. Melihat Lowongan

Tampilan Admin

Sistem Informasi Asistensi

Daftar Lowongan

Profil Asisten











Log Asistensi

Login

Daftar Lowongan Asisten

Admin

Tambah

Kode	Mata Kuliah	Dosen Pengajar	Status	Jumlah Lowongan	Jumlah Pelamar	Jumlah Pelamar Diterima	Action
U1ST601014	Matematika Dasar 1	Walter Porter	Tutup	2	5	2	 
CSIM602160	Administrasi Bisnis	Willie Morales	Tutup	8	8	8	 
CSGE602070	Basis Data	Helen Woods	Buka	3	3	1	 
CSIM603189	Manajemen Proyek TI	Randy Peters	Buka	6	4	4	 
CSGE603291	Metodologi Penelitian & Penulisan Ilmiah	Shirley Ray	Buka	8	4	4	 

© A05 SIAstisten. All rights reserved.

Tampilan Dosen

Sistem Informasi Asistensi

Daftar Lowongan

Profil Asisten





Log Asistensi

Login

Daftar Lowongan Asisten

Dosen: Helen Woods

Tambah

Kode	Mata Kuliah	Dosen Pengajar	Status	Jumlah Asisten Dibutuhkan	Jumlah Pelamar	Jumlah Pelamar Diterima	Action
U1ST601014	Matematika Dasar 1	Helen Woods, Cheryl Cooper	Tutup	2	5	2	 
CSGE602070	Basis Data	Willie Morales, Helen Woods	Buka	3	3	1	 

© A05 SIAstisten. All rights reserved.

Tampilan Mahasiswa

[Sistem Informasi Asistensi](#) [Daftar Lowongan](#) [Profil Asisten](#) [Log Asistensi](#) [Login](#)

Daftar Lowongan Asisten

Mahasiswa

Tambah

Kode	Mata Kuliah	Pengajar	Status Lowongan	Jumlah Asisten Dibutuhkan	Jumlah Pelamar	Jumlah Pelamar Diterima	Status Lamaran	Action
UIST601014	Matematika Dasar 1	Walter Porter	Tutup	2	5	2		Daftar
CSIM602160	Administrasi Bisnis	Willie Morales	Tutup	8	8	8		Daftar
CSGE602070	Basis Data	Helen Woods	Buka	3	3	1	Melamar	Batal
CSIM603189	Manajemen Proyek TI	Randy Peters	Buka	6	4	4		Daftar
CSGE603291	Metodologi Penelitian & Penulisan Ilmiah	Shirley Ray	Buka	8	4	4		Daftar

© A05 SIAsisten. All rights reserved.

3. Membuka Lowongan

[Sistem Informasi Asistensi](#) [Daftar Lowongan](#) [Profil Asisten](#) [Log Asistensi](#) [Login](#)

Tambah Lowongan

Term	Genap, 2016
Mata Kuliah	CSGE602070 Basis Data
Status	<input type="radio"/> Buka <input type="radio"/> Tutup
Jumlah Asisten Dibutuhkan	<input type="text"/>
Syarat Tambahan	<input type="text"/>
Daftar Pengajar	Willie Morales Helen Woods

[Simpan](#) [Batal](#)

© A05 SIAsisten. All rights reserved.

4. Membuat Lamaran

[Sistem Informasi Asistensi](#) [Daftar Lowongan](#) [Profil Asisten](#) [Log Asistensi](#) [Login](#)

Daftar Lowongan

Term	Genap, 2016
Kode	CSGE602070
Mata Kuliah	Basis Data
IPK	<input type="text"/>
SKS	<input type="text"/>

[Daftar](#) [Batal](#)

© A05 SIAsisten. All rights reserved.

5. Membuat Daftar Pelamar

[Sistem Informasi Asistensi](#) [Daftar Lowongan](#) [Profil Asisten](#) [Log Asistensi](#) [Login](#)

Pelamar Lowongan

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

Sistem Informasi AsistensiDaftar LowonganProfil AsistenLog AsistensiLogin

Detail Pelamar (Dosen)

Nama	Louis Carter
Email	louis.carter@ui.ac.id
NPM	1537676327
Telepon	081259239689
Waktu Kosong	Senin 12-16 Selasa 18-21 Rabu 10-12 Kamis 18-21 Jumat 19-22
Detail Rekening	BNI - 1000596984 a/n LOUIS CARTER

Riwayat Akademis

Persamaan Diferensial	A
Prasyarat 1: Matematika Dasar 2	
Prasyarat 2: Matematika Dasar 1	
Prasyarat 3: -	

Silahkan klik tombol **Rekomendasikan** jika ingin memilih **Louis Carter** sebagai Asisten, Administrator akan menerima lamaran mahasiswa tersebut jika mahasiswa tersebut jika beban jam kerja yang dimiliki oleh mahasiswa tersebut masih memadai.

Rekomendasikan

© A05 SIAsisten. All rights reserved.

Tampilan Admin

Sistem Informasi AsistensiDaftar LowonganProfil AsistenLog AsistensiLogin

Detail Pelamar (Admin)

Nama	Louis Carter
Email	louis.carter@ui.ac.id
NPM	1537676327
Telepon	081259239689
Waktu Kosong	Senin 12-16 Selasa 18-21 Rabu 10-12 Kamis 18-21 Jumat 19-22
Detail Rekening	BNI - 1000596984 a/n LOUIS CARTER

Riwayat Akademis

Persamaan Diferensial	A
Prasyarat 1: Matematika Dasar 2	
Prasyarat 2: Matematika Dasar 1	
Prasyarat 3: -	

Silahkan klik tombol **Terima** jika ingin memilih **Louis Carter** sebagai Asisten. Pastikan beban jam kerja yang dimiliki oleh mahasiswa tersebut masih memadai.

Terima

© A05 SIAsisten. All rights reserved.

7. Mengubah Profil

Sistem Informasi Asistensi

Daftar Lowongan

Profil Asisten

Log Asistensi

Login

Data Profil

Simpan

Batal

NPM	1537676327
Nama	Louis Carter
Username	louis.carter
Password	*****
E-mail	louis.carter@ui.ac.id
E-mail Aktif	lcarteri@accuweather.com
Waktu Kosong	Senin 12-16 Selasa 18-21 Rabu 10-12 Kamis 18-21 Jumat 19-22
No. Telp	081259239689
Bank	BNI
No. Rekening	1000596984
Halaman Muka Buku Tabungan (*.jpg)	<input type="text" value="http://dummyimage.com/241x154.png/ff4444/ffffff"/> <div>Browse</div>
Foto (*.jpg)	<input type="text" value="https://robohash.org/veleumtenetur.png?size=50x50&set=set1"/> <div>Browse</div>