

Laporan Implementasi Basis Data II

Anggota

Filza Valorisantyo Hudiyono	1406577215
Ihsan Naufal Ardanto	1406576641
Mahdi Firdaus	1406575815
Muhammad Irfan Bisyr	1406578205

Alamat Repository

<https://github.com/filzav/TKBasdat>

Fungsi Trigger dan SP

1. Fungsi dan trigger untuk otomatis menambahkan jumlah pelamar di relasi lowongan ketika ada data baru yang masuk di relasi lamaran.

```
CREATE TRIGGER jumlah_pelamar
AFTER INSERT
ON lamaran
FOR EACH ROW
EXECUTE PROCEDURE jumlah_pelamar();

CREATE OR REPLACE FUNCTION jumlah_pelamar()
RETURNS "trigger" AS
'
DECLARE result integer;
BEGIN
UPDATE lowongan SET jumlah_pelamar = jumlah_pelamar + 1
WHERE lowongan.idLowongan = new.idLowongan;
RETURN NEW;
END;
'
LANGUAGE 'plpgsql' VOLATILE;
```

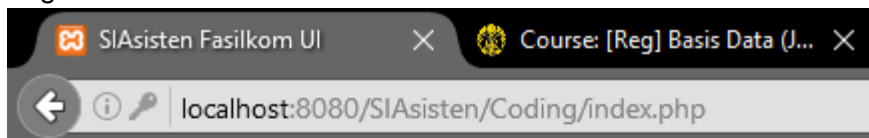
2. Fungsi dan trigger untuk otomatis menambahkan jumlah pelamar diterima di relasi lowongan ketika ada data baru yang masuk di relasi lamaran, atau update data pada relasi lamaran, dengan status lamaran = 3, yang berarti diterima.

```
CREATE TRIGGER jumlah_pelamar_diterima
AFTER INSERT OR UPDATE
ON lamaran
FOR EACH ROW
EXECUTE PROCEDURE jumlah_pelamar_diterima();

CREATE OR REPLACE FUNCTION jumlah_pelamar_diterima()
RETURNS "trigger" AS
'
DECLARE result integer;
BEGIN
IF(new.id_st_lamaran = 3)
THEN
UPDATE lowongan SET jumlah_pelamar_diterima =
jumlah_pelamar_diterima + 1
WHERE lowongan.idLowongan = new.idLowongan;
RETURN NEW;
END IF;
END;
'
LANGUAGE 'plpgsql' VOLATILE;
```

Halaman Muka Setiap Fitur

1. Login



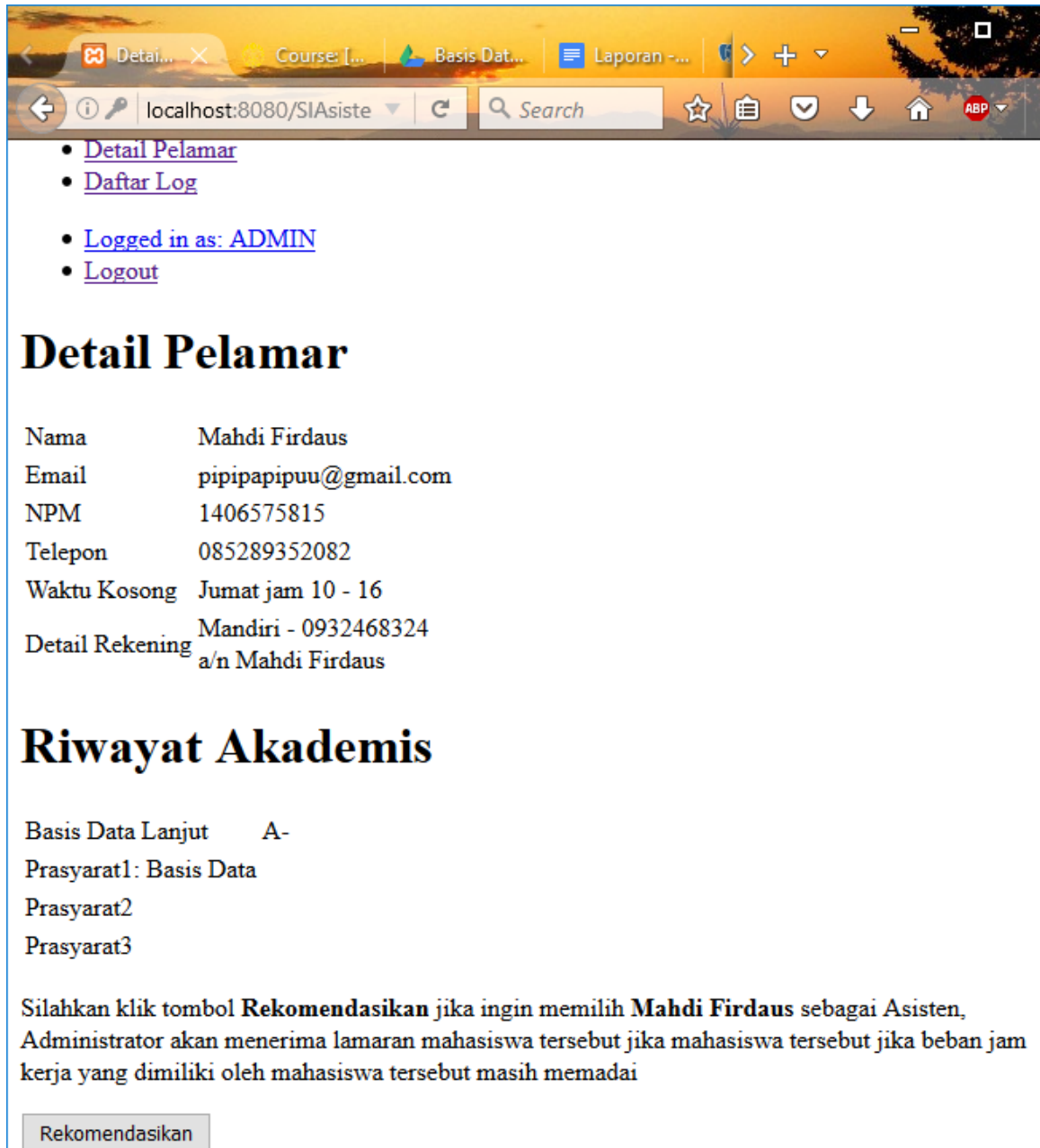
SIAsisten

Login Panel

<input type="text" value="username"/>	<input type="password" value="password"/>	<input type="button" value="Submit"/>
---------------------------------------	---	---------------------------------------

Autentikasi dari data mahasiswa dan dosen, serta admin(username:admin, password:admin).

2. Melihat Detail Pelamar



• [Detail Pelamar](#)

• [Daftar Log](#)

• [Logged in as: ADMIN](#)

• [Logout](#)

Detail Pelamar

Nama	Mahdi Firdaus
Email	pipipapipuu@gmail.com
NPM	1406575815
Telepon	085289352082
Waktu Kosong	Jumat jam 10 - 16
Detail Rekening	Mandiri - 0932468324 a/n Mahdi Firdaus

Riwayat Akademis

Basis Data Lanjut A-

Prasyarat1: Basis Data

Prasyarat2

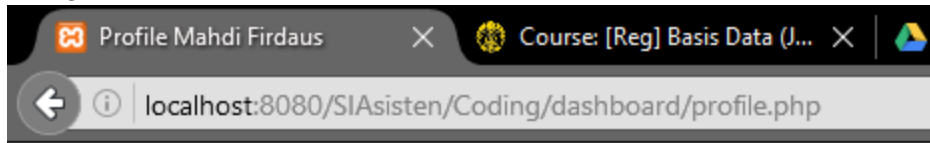
Prasyarat3

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

[Rekomendasikan](#)

Data keseluruhan dari mahasiswa yang melamar, menampilkan data diri serta riwayat akademis terkait mata kuliah tersebut.

3. Mengubah Profil



[SIAstisten](#)

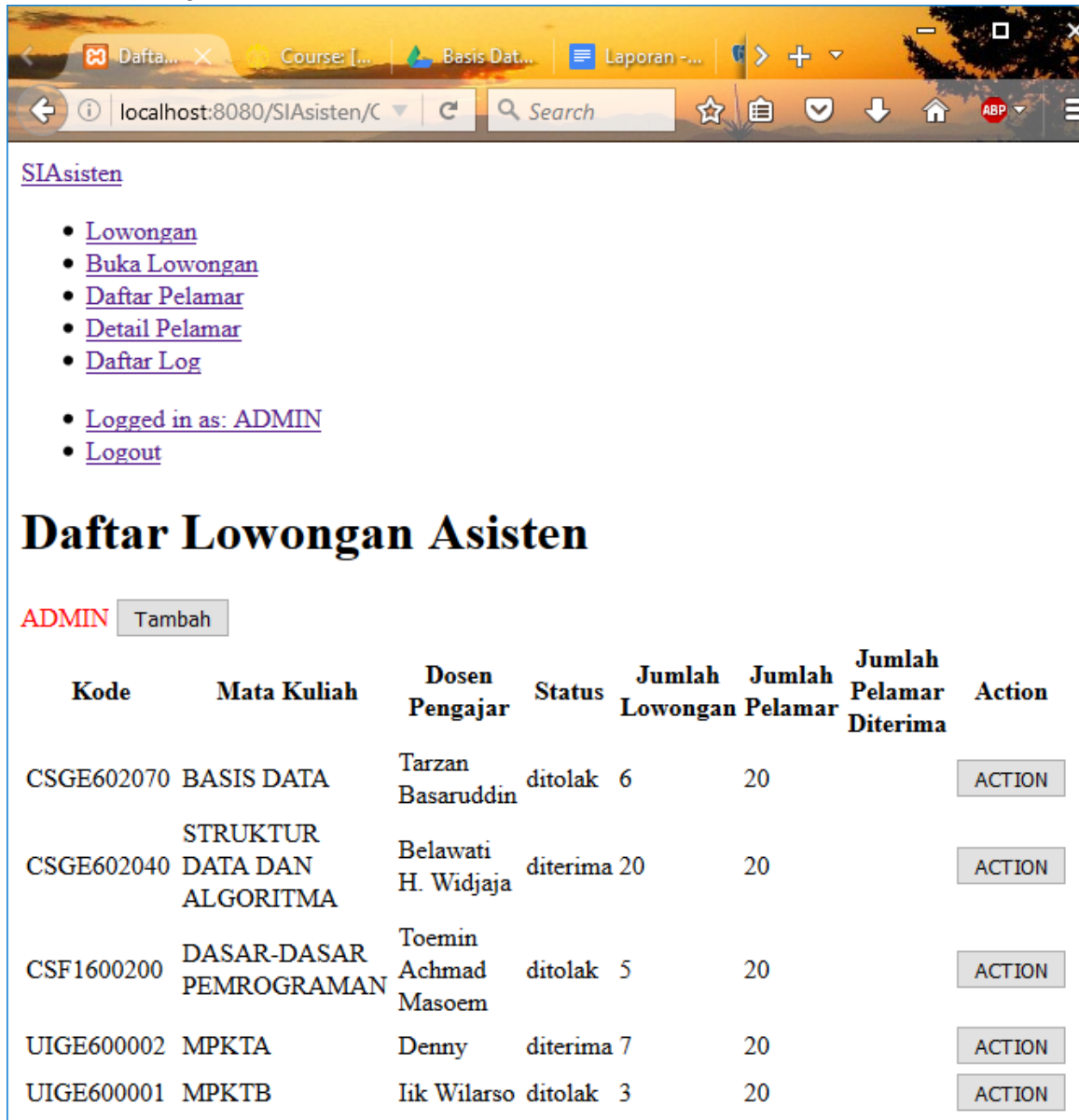
- [Lowongan](#)
- [Lamaran](#)
- [Buat Lamaran](#)
- [Log Per Mata Kuliah](#)
- [Log](#)
- [Buat Log](#)
- [Mahdi Firdaus](#)
- [Logged in as: MAHASISWA](#)
- [Logout](#)

Data Profil Mahdi Firdaus

<input type="button" value="Submit"/>	
NPM	1406575815
Nama	Mahdi Firdaus
Username	mahdi.firdaus
Password	<input type="text" value="mahdi"/>
E-mail	mahdi.firdaus@ui.ac.id
E-mail Aktif	<input type="text" value="pipipapipuu@gmail.com"/>
Waktu Kosong	<input type="text" value="Jumat jam 10 - 16"/>
No. Telp.	<input type="text" value="085289352082"/>
Bank	<input type="text" value="Mandiri"/>
No. Rekening	<input type="text" value="0932468324"/>
Halaman Muka Buku Tabungan (*.jpg)	<input type="text" value="https://dummyimage.cor"/>
Foto (*.jpg)	<input type="text" value="https://dummyimage.cor"/>

Menampilkan data dari mahasiswa yang sedang login, serta dapat mengubah beberapa data seperti password.

4. Melihat Lowongan



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/SIAstisten/C`. The page title is **SIAstisten**. The navigation menu includes links for [Lowongan](#), [Buka Lowongan](#), [Daftar Pelamar](#), [Detail Pelamar](#), and [Daftar Log](#). The user is logged in as **ADMIN** and can [Logout](#).

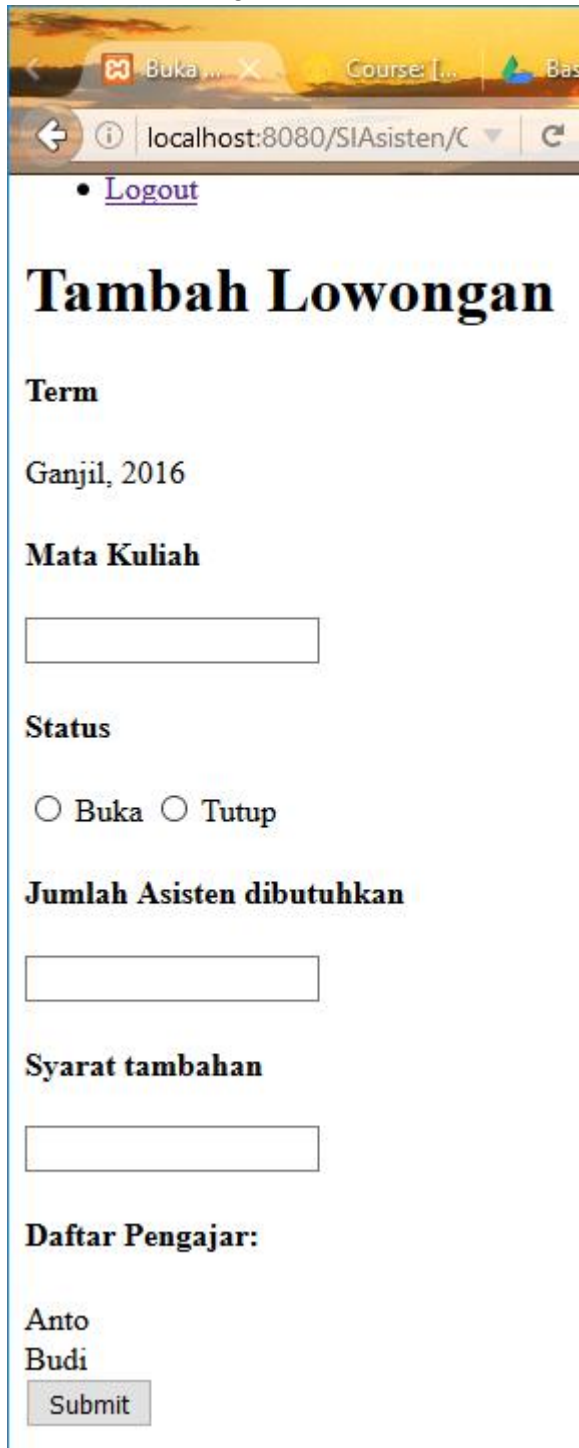
Daftar Lowongan Asisten

ADMIN [Tambah](#)

Kode	Mata Kuliah	Dosen Pengajar	Status	Jumlah Lowongan	Jumlah Pelamar	Jumlah Pelamar Diterima	Action
CSGE602070	BASIS DATA	Tarzan Basaruddin	ditolak	6	20		ACTION
CSGE602040	STRUKTUR DATA DAN ALGORITMA	Belawati H. Widjaja	diterima	20	20		ACTION
CSF1600200	DASAR-DASAR PEMROGRAMAN	Toemin Achmad Masoem	ditolak	5	20		ACTION
UIGE600002	MPKTA	Denny	diterima	7	20		ACTION
UIGE600001	MPKTB	Iik Wilarso	ditolak	3	20		ACTION

Menampilkan daftar lowongan yang tersedia.

5. Membuka Lowongan



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8080/SIAсистен/C'. The page has a header with a 'Logout' link. The main content area is titled 'Tambah Lowongan' (Add Vacancy). Below the title, there are several form fields and labels: 'Term' with the value 'Ganjil, 2016'; 'Mata Kuliah' (Course) with an empty text input field; 'Status' with two radio buttons labeled 'Buka' (Open) and 'Tutup' (Close); 'Jumlah Asisten dibutuhkan' (Number of assistants needed) with an empty text input field; 'Syarat tambahan' (Additional requirements) with an empty text input field; and 'Daftar Pengajar:' (List of lecturers) with the names 'Anto' and 'Budi' listed. At the bottom, there is a 'Submit' button.

• [Logout](#)

Tambah Lowongan

Term

Ganjil, 2016

Mata Kuliah

Status

☐ Buka ☐ Tutup

Jumlah Asisten dibutuhkan

Syarat tambahan

Daftar Pengajar:

Anto
Budi

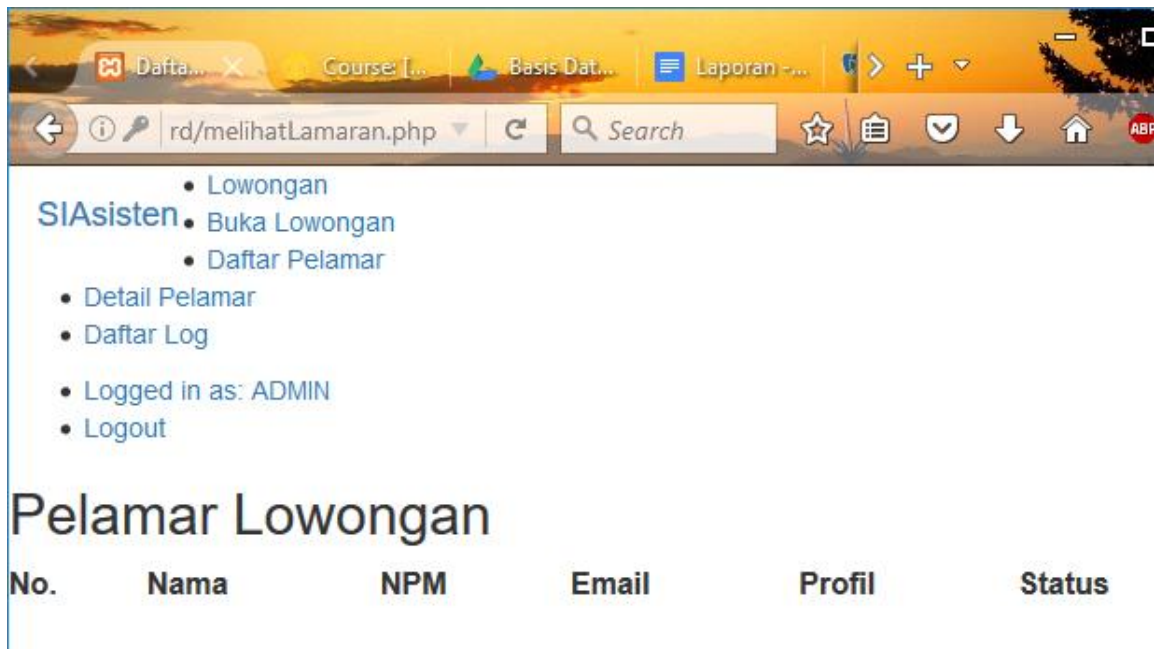
Halaman untuk dosen dan admin untuk membuka lowongan.

6. Membuat Lamaran



Halaman mahasiswa untuk melakukan lamaran terhadap lowongan yang tersedia.

7. Melihat Daftar Pelamar



Menampilkan daftar mahasiswa yang melamar.

8. Mengisi Log

The screenshot shows a web browser window with a dashboard titled "SIAsisten". The browser's address bar shows the URL "IAsisten/Coding/dashbc". The dashboard has a sidebar menu with the following items: Lowongan, Lamaran, Buat Lamaran, Log Per Mata Kuliah, Log, Buat Log, Mahdi Firdaus, Logged in as: MAHASISWA, and Logout. The main content area is titled "Buat Log" and contains a form with the following fields: Kategori, Tanggal, Jam Mulai, Jam Selesai, and Deskripsi Kerja. To the right of these fields is a table with five empty rows. At the bottom of the form are two buttons: "Simpan" and "Batal".

• Lowongan

• Lamaran

• Buat Lamaran

• Log Per Mata Kuliah

• Log

• Buat Log

• Mahdi Firdaus

• Logged in as: MAHASISWA

• Logout

Buat Log

Kategori

Tanggal

Jam Mulai

Jam Selesai

Deskripsi Kerja

Simpan Batal

Tampilan mahasiswa untuk mengisi log.

9. Menyetujui Log

• Lowongan

• Buka Lowongan

• Daftar Pelamar

• Detail Pelamar

• Daftar Log

• Logged in as: ADMIN

• Logout

Daftar Log

Term	Ganjil,2016
Mata Kuliah	CS1234 Basis Data Lanjut
Nama	Ihsan Naufal Ardanto

NPM	Nama	Durasi	Kategori	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Deskripsi Kerja	Status	
1406576641	Ihsan	2	Mengoreksi	12-10-2016	08:00	10:00	PR 3	Dilaporkan	<input type="button" value="setujui"/> <input type="button" value="tolak"/>
1406576641	Ihsan	2	Mengawas	21-12-2016	13:00	15:00	UAS	Disetujui	<input type="button" value="batal"/>
1406576641	Ihsan	2	Mengoreksi	10-09-2016	13:00	15:00	Tugas 1	Dilaporkan	<input type="button" value="setujui"/> <input type="button" value="tolak"/>
1406576641	Irfan	3	Mengoreksi	22-10-2016	11:00	14:00	Tugas 2	-	<input type="button" value="setujui"/> <input type="button" value="tolak"/>
1406576641	Irfan	2	Mengoreksi	12-10-2016	08:00	11:00	Tugas 3	Disetujui	<input type="button" value="batal"/>

Halaman untuk admin dan dosen untuk menyetujui atau menolak log yang diisi mahasiswa.

Persentase Pengerjaan

NPM	Nama	Deskripsi Tugas	Kontribusi
1406577215	Filza Valorisantyo Hudiyono	Membuat fitur membuat lamaran, melihat daftar pelamar.	25%
1406576641	Ihsan Naufal Ardanto	Membuat fitur mengisi log, menyetujui log, membuat trigger 2.	25%
1406575815	Mahdi Firdaus	Membuat fitur login dan logout, melihat detail pelamar, mengubah profil, mengintegrasikan data.	25%
1406578205	Muhammad Irfan Bisyr	Membuat fitur melihat lowongan, membuka lowongan, membuat trigger 1.	25%