### LAPORAN PENDAHULUAN

## JOB PLACEMENT CENTER POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI



# PT. ADICITRA MEGAINTELEKTUAL TEKNOLOGI

Graha Family Blok SS 22, Babatan, Wiyung, Surabaya Jawa Timur Phone: 6285245755045 ganapradiba13@gmail.com www.adimega.co Lampiran : 1 Laporan Pendahuluan

Perihal : Laporan Konsepsi Perancangan dan pra-perancangan Website Job

Placement Center Politeknik Negeri Banyuwangi

Kepada Yth,

Direktur Politeknik Negeri Banyuwangi Jl.

Raya Jember – Banyuwangi KM 13

Dengan hormat,

Melalui surat ini, kami memberikan laporan pendahuluan pengembangan "Website Sistem Job Placement Center" untuk Politeknik Negeri Banyuwangi.

Atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.



PT. ADICITRA MEGAINTELEKTUAL TEKNOLOGI

Gana Pradiba Bawana Direktur Utama

## DAFTAR ISI

I	APORAN PENDAHULUAN	0
A.	Latar Belakang	3
В.	Maksud dan Tujuan	3
C.	Ruang Lingkup Pekerjaan	3
D.	Waktu dan Jadwal Pelaksanaan	4
E.	Tahap Pra Rancangan	4
a		
	a.1.1 Latar Belakang Permasalahan	4
	a.1.2 Manfaat Fitur	5
	a.1.3 Use Case Diagram	5
b		
С		
d		

### A. Latar Belakang

Job Placement Center adalah pusat system pedidikan dan pelatihan yang diperuntukkan bagi alumni suatu perguruan tinggi. Adapun Tracer Study adalah studi pelacakan jejeak lulusan/alumni yang dilakukan perguruan tinggi kepada alumni, umumnya 2 tahun setelah lulus.

Sistem JPC & Tracer Study diharapkan mampu menjadi pusat pelatiahn serta media penghubung antara perguruan tinggi dengan alumninya. Tentu dengan adanya system ini , berbagai informasi dari alumni seperti informasi domisili alumni, dan lain sebagainya bisa dishare denganmudah kepada Instansi maupun alumni lainnya. Selai itu, fungsi penting dari adanya system tracer study adalah adanya feedback yang diberikan oleh aluni untuk keperluan evaluasi capaian manajeman terhadap proses pembelajaran yang dilakukan.

Evaluasi capaian ini bisa dilihat daring tingakat relevansi lulusan terhadap bidang kerja yang didapat, beberapa banyak lulusan yang terserap ke dunia krja, dan apakah lulusan yang dihasilkan telah memenuhi kebutuhan industry di lapangan.

## B. Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan dilaksanakannya pengadaaan ini adalah mendukung kinerja unit JPC dalam melaksakan kegiatan tracer study, penilaian stakeholder dan rekruitmen pekerjaaan berbasis online

## C. Ruang Lingkup Pekerjaan

Berikut ini adalah ruang lingkup pekerjaan yang akan dilakukan diantaranya penambahan fitur JPC yang sudah ada yaitu :

- Implementasi grafik dan hasil tracer study. Hal ini bertujuan untuk memudahkan admin Job
  Placerment Center untuk mendapatkan hasil atau data yang telah terkumpul dari mahasiswa dan
  ditampilkan dalam bentuk grafik.
- 2. Implementasi auto cv anggota JPC. Betujuan untuk memberikan kemudahan kepada semua alumni Politeknik Negeri Banyuwangi untuk membuat CV secara otomatis dengan template standart dari Job Placement Center Banyunwagi.
- Penambahan fitur tracer study. Bertujuan untuk memberikan dan membuat pertanyaan sacara dinamis.
- 4. Implementasi aplikasi bot telegram yang bertujuan untuk :
  - Notifikasi informasi realtime. Dengan menggunakan bot aplikasi telegram ini bermanfaat

untuk memberikan informasi terbaru lowongan, berita , agenda terbaru yang di publikasikan oleh admin JPC Politeknik Negeri Banyuwangi kepada anggota JPC Politeknik Negeri Banyuwangi.

- **Autotikensi lupa kata sandi,** dengan menggunakanaplikasi bot telegram ini mahasiswa atau anggota jpc Politeknik Negeri Banyuwangi dapat melakukan verifikasi akun apabila mengalami lupa kata sandi pada akun anggota JPC Politeknik Negeri Banyuwangi.
- Notifikasi Inforomasi Pribadi, dengan menggunakan aplikasi bot telegram inimahasiswa dapat melakukan pengecekan kelengkapan informasi akun Anggota JPC Politeknik Negeri Banyuwangi. Informasi itu berupa biodata pribadi, Riwayat Pendidikan dan Riwayat penghargaan.

### D. Waktu dan Jadwal Pelaksanaan

Jangka Waktu: 30 Hari

No	Kegiatan Berdasarkan Ruang		Minggu Ke		
	Lingkup	1	2	3	4
1.	Implementasi garfik dan hasil tracer study		1		
2.	Implementasi auto cv anggota JPC	V			
3.	Penambahan fitur tracer study		)		
4.	Implementasi aplikasi bot telegram				

## E. Tahap Pra Rancangan

a. Pra Rancangan – Implementasi Grafik dan Hasil Tracer Study.

Memudahkan admin Job Placement Center untuk mendapatkan hasil atau data yang telah terkumpul dari mahasiswa dan ditampilkan dalam bentuk grafik.

### a.1.1 Latar Belakang Permasalahan

Pada web aplikasi *Job Placement Center* dengan fitur yang sekarang memiliki permasalahan yang didapatkan :

1. Pengumpulan data masih dalam bentuk list excel secara mentah belum di olah,sehingga sulit untuk menganalisa data Tracer Study.

### a.1.2 Manfaat Fitur

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas maka kami menawarkan sebuah *upgrade* fitur pada *tracer study* yang memiliki beberapa manfaat :

1. Memudahkan untuk melakukan pengambilan data dan pelaporan data tracer study.

### a.1.3 Use Case Diagram

#### **Pendefinisian Aktor**

Berikut ini adalah hasil pendefinisian aktor pada fitur Implementasi Grafik dan Hasil Tracer Study :

No	Aktor	Deskripsi	
1.	Anggota JPC	Anggota JPC adalah alumni mahasiswa yang telah lulus	
		pada Politeknik Negeri Banyuwangi dan telah memiliki akun	
		terdaftar di website anggota Job Placement Center.	
2.	Admin JPC	Admin JPC adalah akun administrator untuk Ketua Job	
		Placement Center Banyuwangi.	

Tabel 1. 1 Use Case Diagram Aktor Implementasi Grafik dan Hasil Tracer Study
Pendefinisian Use Case

Berikut ini adalah hasil pendefinisian use case pada fitur Implementasi Grafik dan Hasil Tracer Study:

No	Use Case	Deskripsi
1	Login	Merupakan proses untuk melakukan verifikasi
		akun baik untuk Admin JPC , Kaprodi dan
		Anggota JPC.
2	Menjawab Pertanyaan	Merupakan proses Anggota JPC untuk menjawab
		pertanyaan yang disediakan leh Admin JPC.
3	Filter Hasil Tracer	Merupakan proses untuk Admin JPC melakukan
	Study	seleksi berdasarkan kategori pencarian yang
		disediakan dan yang dibutuhkan oleh Admin JPC.
4	Menampilkan Hasil	Merupakan proses untuk Admin JPC
	Tracer Study	menampilkan Hasil Tracer Study baik dalam
		bentuk CSV dan Grafik.

5	Filter Hasil Tracer	Merupakan proses untuk Kaprodi melakukan
	Study Program Studi	seleksi berdasarkan kategori pencarian yang
		disediakan dan yang dibutuhkan oleh Kaprodi.
6	Menampilkan Hasil	Merupakan proses untuk Kaprodi menampilkan
	Tracer Study Program	Hasil Kaprodi baik dalam bentuk CSV dan Grafik.
	Studi	

Tabel 1. 2 Pendefinisiaan Use Case Implementasi Grafik dan Hasil Tracer Study

### Pembuatan Use Case Skenario

Berikut ini adalah hasil pendefinisian beberapa use case skenario.

Nama Use Case: Login

Skenario:

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
Memasukan Email dan Password.	Memriksa akun Email dan Password pada
	tabel Anggota JPC , Admin JPC  Masuk ke masing – masing dashboard akun
Skenario Alternatif	Aktor.
Memasukan Email dan Password	
	Memriksa akun Email dan Password pada
	tabel Anggota JPC , Admin JPC .
	Menampilkan pesan login tidak valid

Tabel 1. 3 Use Case Skenario Login - Implementasi Grafik dan Hasil Tracer Study

Nama Use Case: Menjawab Pertanyaan.

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
Menjawab pertanyaan –pertanyaan yang disediakan.	
	Menyimpan jawaban dari user input ke tabel jawaban.
3. Menampilkan pesan berhasil menyelesaikan menjawab pertanyaan <i>Tracer Study</i> .	

Tabel 1. 4 Use Case Skenario Menjawab Pertanyaan - Implementasi Grafik dan Hasil Tracer Study.

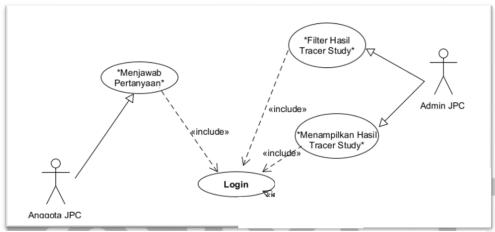
Nama Use Case: Filter Hasil Tracer Study

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Mengisi form input filter yang	
tersedia sesuai kebutuhan aktor	
dalam mengambil data.	
	2. Mencari data hasil tracer study di
	tabel jawaban, pertanyaan dan
	anggota tracer berdasarkan kategori
	yang disi.
	3. Menampilkan data berdasarkan hasil
	pencarian.
Skenario Alternatif	
Mengisi form input filter yang	
tersedia sesuai kebutuhan aktor dalam	
mengambil data.	
	2. Mencari data hasil tracer study di tabel
	jawaban, pertanyaan dan anggota tracer
	berdasarkan kategori yang disi.

3.Menampilkan pesan bahwa tidak ada data
yang ditemukan.

Tabel 1. 5 Use Case Skenario Filter Hasil Tracer Study - Implementasi Grafik dan Tracer Study

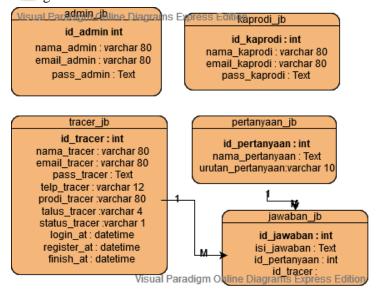
#### Penggambarang Use Case Diagram



Gambar 1. 1 Use Case Diagram Implementasi Grafik dan Tracer Study

#### **ERD Basis Data**

Berdasarkan use case pada **Tabel 1.2**, maka untuk perancangan tabel – tabel Basis Data adalah sebagai berikut



**Gambar 1. 2** ERD Basis Data Implementasi Grafik dan Hasil Tracer Study

### b. Pra Rancangan – Implementasi Auto CV Anggota JPC.

### b.1.1 Latar Belakang Permasalahan

Berikut ini beberapa permasalahaan yang dihadapi :

- 1. Anggota JPC membuat CV pribadi mereka secara manual.
- 2. CV Anggota JPC tidak sesuai anjuran dari pihak Job Placement Center Politeknik Negeri Banyuwangi.

#### b.1.2 Manfaat Fitur

Setelah fitur Auto CV ini di aktifkan maka akan ada beberapa manfaat :

- Anggota JPC dapat membuat otomatis CV dengan melengkapi Biodata Pribadi, Riwayat Pendidikan dan Riwayat Penghargaan.
- 2. Setiap Anggota JPC yang mengunduh CV dari *Job Placement Center* Politeknik Negeri Banyuwangi sudah sesuai dari anjuran *Job Placement Center* Politeknik Negeri Banyuwangi.

### b.1.3 Use Case Diagram

#### Pendefinisian Aktor

Berikut ini adalah hasil pendefinisian Aktor pada fitur Auto CV:

No	Aktor	Deskripsi
1	Anggota JPC	Anggota JPC adalah akun alumni Politeknik Negeri
		Banyuwangi yang terdaftar pada website Job Placement
		Center.

Tabel 1. 6 Pendefinisian Aktor Fitur Auto CV

#### Pendefinisian Use Case

Berikut ini adalah hasil pendefinisian use case pada fitur Auto CV:

No	Use Case	Deskripsi
1.	Login	Merupakan proses untuk melakukan validasi akun
		Anggota JPC.

2.	Export CV to PDF	Merupakan proses penngumpulan data dari tabel
	File	biodata, riwayat pendidikan dan riwayat
		penghargaan lalu di tampilkan dan di cetak dalam
		bentuk <i>file</i> dengan ekstensi . <i>pdf</i>

**Tabel 1. 7** Pendefinisian Use Case pada Fitur Auto CV.

### **Pembuatan Use Case Skenario**

Berikut ini adalah hasil pendefinisian beberapa Use Case Skenario:

Nama Use Case: Login

Skenario:

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
Memasukan email dan password akun	
Anggota JPC	
	Memerikasa validasi akun Anggota
	JPC berdasarkan Email dan Password.
	Masuk ke dashboard akun Anggota
	JPC.
Skenario Alternatif	
1. Memasukan email dan password	
akun Anggota JPC	
	Memerikasa validasi akun Anggota
	JPC berdasarkan Email dan Password.
	Muncul pesan bahwa email dan
	password tidak valid.

Tabel 1. 8 Use Case Skenario Login - Fitur Auto CV

Nama Use Case: Export CV to PDF

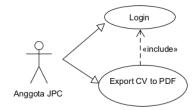
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	

Menemkan Button Export Cv	
to PDF file.	
	2. Memeriksa kelengkapan data
	biodata, data pendidikan terakhir
	dan penghargaan.
3. Memilih template yang	
disediakan.	
	4. Export data yang ada di data
	biodata, data pendidikan terakhir
	dan penghargaan.menjadi PDF
	file.
Skenario Alternatif	
1. Menemkan Button Export Cv	
to PDF file.	
	2. Memeriksa kelengkapan data
	biodata, data pendidikan terakhir
	dan penghargaan.
	3. Menampilkan pesan bahwa belum
	melengkapi data salahsatu
	yaitubiodata, data pendidikan atau
	data penghargaan.

Tabel 1. 9 Use Case Skenario Export CV to PDF

### **Pembuatan Use Case Diagram**

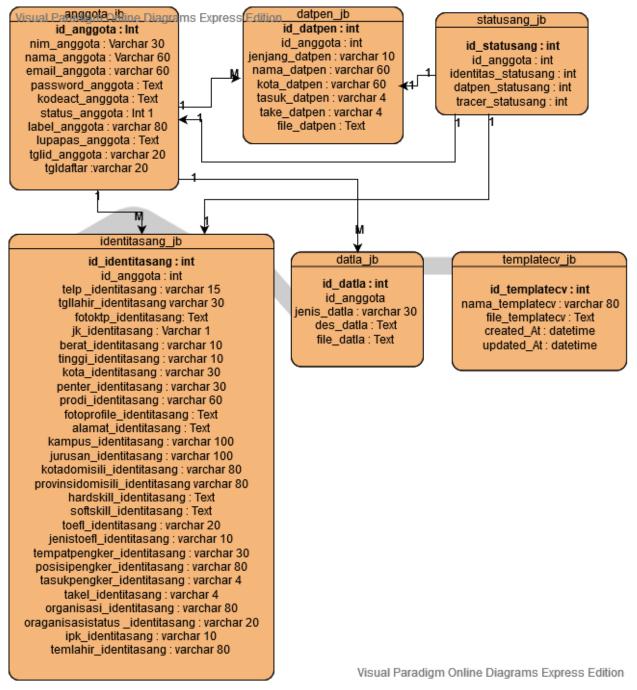
Berikut ini adalah use case diagram fitur Export CV to PDF.



**Gambar 1. 3** Use Case Diagram Fitur Export CV to PDF

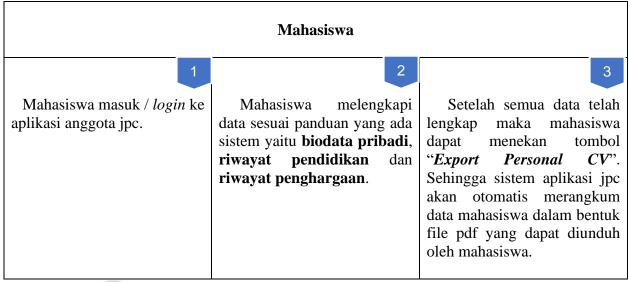
#### **ERD Basis Data**

Berdasarkan use case pada **Tabel 1.9**, maka Tabel dan relasi Tabel yang dibutuhkan untuk merancang fitur auto CV adalah sebagai berikut :



Gambar 1. 4 ERD Basis Data Fitur Auto CV

Implementasi auto CV ini memiliki alur sistem yang dijelaskan pada **Tabel 1.10** dibawah ini



Tabel 1. 10 Alur sistem implementasi fitur Auto CV anggota JPC

c. Pra Rancangan – Implementasi Fitur Tracer Study.

### c.1.1 Latar Belakang Pemasalahan

Pada fitur Trace Study sebelumnya memiliki beberapa kendala dan masalah yang dihadapi :

1. Pertanyaan – pertanyaan tracer study masih statis belum inputan secara dinami lewat admin panel.

#### c.1.2 Manfaat

Manfaat versi terbaru adalah:

 Pada versi terbaru ini akan memiliki manfaat yaitu admin dapat membuat, mengedit, menghapus dan melaporkan pertanyaan tracer study secara dinamis tanpa perlu melakukan *coding* ulang.

#### c.1.3 Use Case Diagram

#### **Pendefinisian Aktor**

Berikut adalah hasil pendifinisian aktor pada penambahan fitur Tracer Study.

No	Aktor	Deskripsi
1	Admin JPC	Akun yang digunakan oleh Anggota Job Placement Center

Politeknik Negeri Banyuwangi untuk dapat mengolah
Tracer Study.

Tabel 1. 11 Pendefinisian Aktor pada Penambahan Fitur Trace Study

#### Pendefinisian Use Case

Berikut ini adalah hasil pendefinisian Use Case pada Fitur Penambahan Tracer Study

No	Use Case	Deskripsi
	Login	Proses validasi akun
	Menambah Pertanyaan	Proses menambhakan pertanyaan tracer study.
	Menambahkan Pilihan	Proses menambahkan jenis pilihan jawaban baik
	Jawaban	pilihan ganda atau textfield.
	Menghapuus Pertanyaan	Proses menghapus pertanyaan tracer study dan
		pilihan jawaban.
	Menampilkan	Proses menampilkan pertanyan –pertanyaan
	Pertanyaan	tracer study.

Tabel 1. 12 Pendefinisian Use Case pada Fitur Penambahan Tracer Study

### Pendefinisian Use Case Diagram

Berikut ini adalah beberapa hasil pendefinisian User Case Skenario.

Nama Use Case :Login

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
Memasukan email dan password akun	
Admin JPC	
	Memerikasa validasi akun Admin JPC
	berdasarkan Email dan Password.
	Masuk ke dashboard akun Admin JPC.
Skenario Alternatif	
1. Memasukan email dan password	
akun Admin JPC	

Memerikasa validasi akun Admin JPC
berdasarkan Email dan Password.
Muncul pesan bahwa email dan
password tidak valid.

Tabel 1. 13 Pembuatan Use Case Skenario Login - Penambahan Fitur Tracer Study

Nama Use Case : Menambah Pertanyaan & Menambahkan Pilihan Jawaban Skenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
Admin JPC menekan tombol Tambah	
Pertanyaan.	
	Sistem menampilkan halaman tambah
	Pertanyaan.
Admin JPC mengisi textfiled yang	
tersedia untuk menambahkan	
pertanyaan.	
Admin JPC mengisi jenis Jawaban,	
dan konten jawaban.	
Admin JPC menekan tombol simpan	
	Validasi inputan dan kelengkapan data
	yang telah disi oleh AdminJPC.
	Sistem mengambil data menggunakan
	POST dan menyimpan ke database
	tabel pertanyaan dan jawaban.
Skenario Alternatif	
Admin JPC menekan tombol Tambah	
Pertanyaan.	
	Sistem menampilkan halaman tambah
	Pertanyaan.
Admin JPC mengisi textfiled yang	

tersedia untuk menambahkan	
pertanyaan.	
Admin JPC mengisi jenis Jawaban,	
dan konten jawaban.	
Admin JPC menekan tombol simpan	
	Validasi inputan dan kelengkapan data
	yang telah disi oleh AdminJPC.
	Muncul pesan ada beberapa textfield
	yang salah atau belum lengkap.

Tabel 1. 14 Pembuatan Use Case Skenario Menambahkan Pertanyaan - Penambahan Fitur Tracer Study

Nama Use Case: Mengahapus Pertanyaan

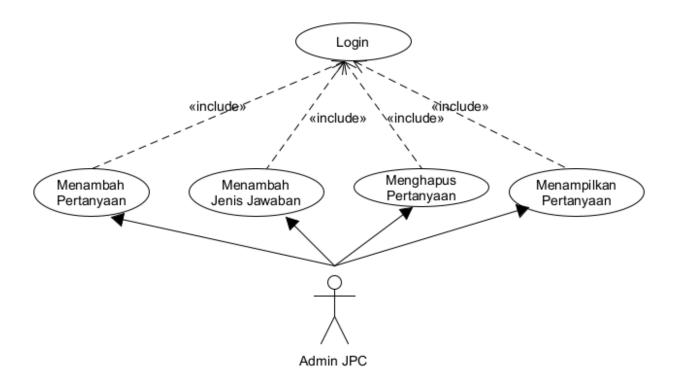
### Skenario:

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
Admin JPC menekan tombol Hapus	
Pertanyaan.	
	Sistem mengupdate status pertanyaan
	dari tampil menjadi tidak tampil.

Tabel 1. 15 Pembuatan Use Case Skenario Menghapus Pertanyaan - Penambahan Fitur Tracer Study

### Pembuatan Use Case Diagram

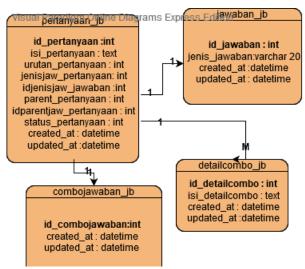
Berikut ini adalah use case diagram dari penambahan Fitur Tracer Study.



Gambar 1. 5 Use Case Diagram Penambahan Fitur Tracer Study

#### **ERD Basis Data**

Berdasarkan use case pada **Tabel 1.14**, maka Tabel dan relasi Tabel yang dibutuhkan untuk merancang penambahan fitur tracer study adalah sebagai berikut :



Gambar 1. 6 ERD Basis Data Penambah Fitur Tracer Study

Alur sistem pada versi terbaru fitur tracer study dijelaskan pada  ${f Tabel~1.16}$  dibawah ini :

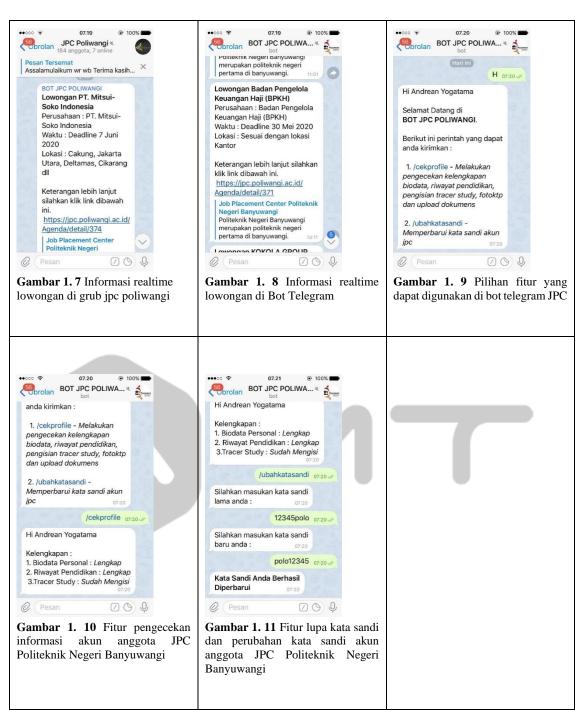
Admin JPC	Mahasiswa
1	
Admin JPC membuat atau membuka batch	
dengan mengisi judul dan tahun pada aplikasi	
Tracer Study	
2	
Admin JPC membuat, mengedit atau	
menghapus pertanyaan – pertanyaan yang	
dibutuhkan untuk membuat kebutuhan survey	
Tracer Study.	
3	4
Admin JPC mengumumkan kepada alumni	Mahasiswa masuk menggunakan akun JPC di
mahasiwa JPC untuk mengisi survey tracer	aplikasi JPC Tracer Study.
study.	
	5
	Mahasiswa malakukan pengisian pertanyaan
	<ul><li>pertanyaan Tracer Study.</li></ul>
	1
6	
Admin JPC merekap semua data yang telah	
terkumpul dari alumni mahasiswa.	

### d. Pra Rancangan – Implementasi Aplikasi Bot Telegram.

Implementasi aplikasi bot telegram ada subuah fitur menggunakan aplikasi telegram untuk digunakan secara bersama – sama dengan aplikasi JPC Politeknik Negeri Banyuwangi. Dengan memiliki Aplikasi Bot Telegram ini memiliki manfaat kepada aplikasi JPC Politeknik Negeri Banyungwangi yaitu:

- 1. **Notifikasi informasi realtime**, dengan menggunakan bot aplikasi telegram ini bermafaat untuk memberikan informasi terbaru lowongan, berita, agenda terbaru yang dipublikasi oleh admin JPC Politeknik Negeri Banyuwangi kepada anggota JPC Politeknik Negeri Banyuwangi.
- 2. **Autotikensi lupa kata sandi,** dengan menggunakan aplikasi bot telegram ini mahasiswa atau anggota jpc Politeknik Negeri Banyuwangi dapat melakukan verifikasi akun apabila mengalami lupa kata sandi pada akun anggota JPC Politeknik Negeri Banyuwangi.
- 3. **Notifikasi informasi pribadi,** dengan menggunakan aplikasi bot telegram ini mahasiswa dapat melakukan pengecekan kelengkapan informasi akun Anggota JPC Politeknik Negeri Banyuwangi. Informasi itu berupa biodata pribadi, riwayat pendidikan dan riwayat penghargaan.

#### **Aplikasi Bot Telegram**



Tabel 1. 17 Gambar aplikasi bot telegram JPC Politeknik Negeri Banyuwangi