

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari perancangan aplikasi informasi lowongan kerja berbasis sms *gateway*.

IV.1.1. Tampilan Form *Login*

Form *login* ini merupakan halaman untuk dapat masuk ke sistem dan mengoperasikannya. Berikut adalah tampilan *form login* seperti terlihat pada gambar IV.1 berikut :



Gambar IV.1 Tampilan Form *Login*

IV.1.2. Tampilan Form Menu Utama

Form menu utama ini merupakan tampilan awal setelah user melakukan login. Tampilan ini berfungsi menampilkan menu-menu form yang ada didalam

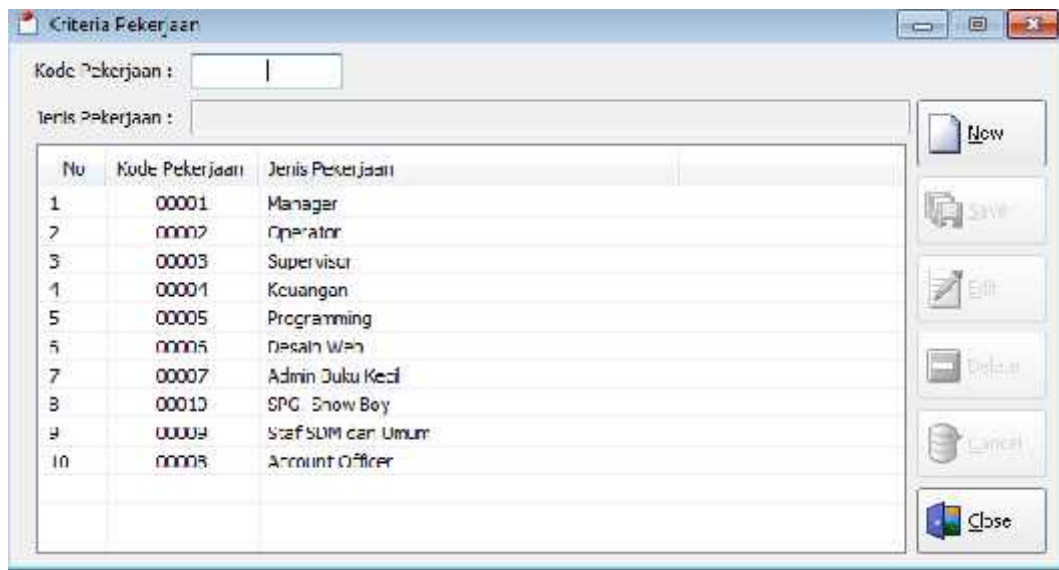
aplikasi ini. Menu-menu form yang terdapat adalah tampilan menu utama adalah form Kriteria Pekerjaan, form Lowongan Pekerjaan, form Pencari Kerja, form Kirim Informasi, form daftar SMS Masuk, form daftar SMS Keluar serta Laporan Pencari Kerja dan Laporan Grafik. Tampilan menu utama yang penulis buat adalah seperti terlihat pada gambar IV.2 berikut :



Gambar IV.2 Tampilan Menu Utama

IV.1.3. Tampilan Form Kriteria Pekerjaan

Form kriteria pekerjaan ini berfungsi untuk menampilkan kriteria pekerjaan pada aplikasi informasi lowongan pekerjaan berbasis sms gateway untuk menambah, mengedit serta menghapus kriteria pekerjaan yang diinginkan. Berikut adalah tampilan form kriteria pekerjaan seperti terlihat pada gambar IV.3 berikut :



The screenshot shows a software window titled "Criteria Pekerjaan". At the top, there are two input fields: "Kode Pekerjaan :" and "Jenis Pekerjaan :". Below these is a table with three columns: "Nu", "Kode Pekerjaan", and "Jenis Pekerjaan". The table contains 10 rows of data. To the right of the table is a vertical sidebar with several buttons: "New", "Save", "Edit", "Delete", "Cancel", and "Close".

Nu	Kode Pekerjaan	Jenis Pekerjaan
1	00001	Managar
2	00002	Operator
3	00003	Supervisor
4	00004	Kuangan
5	00005	Programming
6	00006	Desain Web
7	00007	Admin Duku Kecil
8	00010	SPG Snow Boy
9	00009	Staf SLM car Umum
10	00008	Account Officer

Gambar IV.3 Tampilan Input Data Kriteria Pekerjaan

IV.1.4. Tampilan Form Lowongan Pekerjaan

Form lowongan pekerjaan ini berfungsi untuk memproses data lowongan pekerjaan yang tersedia pada aplikasi informasi lowongan kerja berbasis sms gateway baik itu untuk menambah, mengedit serta menghapus data lowongan pekerjaan yang diinginkan pengguna. Berikut adalah tampilan form data lowongan pekerjaan seperti terlihat pada gambar IV.4 berikut :

Data Lowongan Pekerjaan

Kode Lowongan :

Tipe Pekerjaan :

Nama Perusahaan :

Alamat :

Tanggal Berakhir: 14 - Nop - 2012

Syarat :

No	Kode Lowongan	Kode Pekerjaan	Nama Perusahaan	Alamat
1	KLCC2	00C02	Ajio 200C	J Buci Murni
2	000C8	00C01	PT Adi Putra .No.43	J. Cieduk 2 me
3	KLC11	00C04	PT Asuarans	J. Arca No 124
4	KLC12	00C05	PT Expres Media	J. Penerbangan
5	KLC01	00C04	Bank Danamon	Jl. Diponegoro
6	KLC19	00C06	Audit Mencari	J. HM. Yamin N:

Gambar IV.4 Tampilan Input Data Lowongan Pekerjaan

IV.1.5. Tampilan Form Data Pencari Kerja

Form data pencari kerja ini berfungsi untuk memproses data pencari informasi lowongan kerja pada aplikasi informasi lowongan kerja berbasis sms gateway baik itu menambah, mengedit serta menghapus data para pencari informasi lowongan pekerjaan. Berikut adalah tampilan form data pencari kerja seperti terlihat pada gambar IV.5 berikut :

The screenshot shows a Java application window titled "Pencari Kerja". It features several input fields: "Jenis Pekerjaan" (a dropdown menu), "Nama Pencari", "Alamat", "No Handphone", and "Jenis Koneksi". Below these fields is a table with the following data:

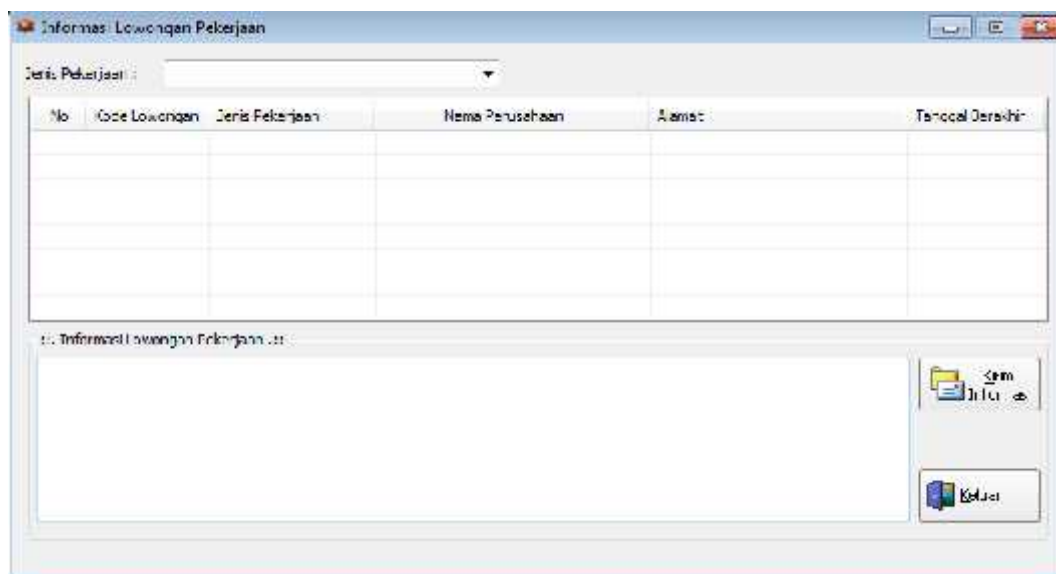
No	ID Pencari	Kode Pekerjaan	Nama Pencari Kerja	Alamat	Nomor HP
1	69	C0003	ucup	Jl. Cucok	087766136528
2	67	C0002	ucup	Jl. Cucok	087766136528
3	68	C0009	icha	Yos Sucarno	085361327635
4	65	C0005	erha	paya rumput	082366345276
5	60	C0003	Erfan	Jl. Medan	085358272515
6	64	C0004	icha	Yos Sucarno	085361327635

On the right side of the window, there are buttons for "New", "Save", "Edit", "Delete", "Cancel", and "Close".

Gambar IV.5 Tampilan Input Data Pencari Kerja

IV.1.6. Tampilan Form Informasi Lowongan Pekerjaan

Form informasi lowongan pekerjaan ini berfungsi untuk mengirim informasi lowongan pekerjaan kepada pencari kerja yang telah terdaftar pada aplikasi ini. Berikut adalah tampilan form data informasi lowongan pekerjaan seperti terlihat pada gambar IV.6 berikut :

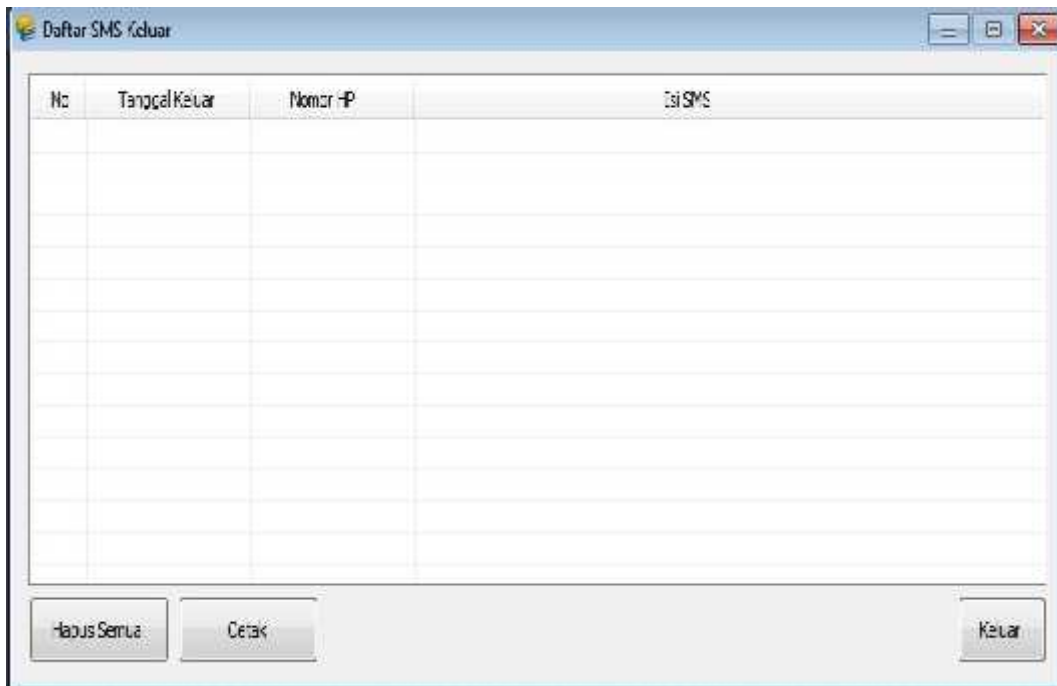


The screenshot shows a software application window titled "Informasi Lowongan Pekerjaan". At the top, there is a dropdown menu labeled "Jenis Pekerjaan". Below this is a table with the following columns: "No", "Kode Lowongan", "Jenis Pekerjaan", "Nama Perusahaan", "Alamat", and "Tanggal Terakhir". The table is currently empty. Below the table is a text area labeled "Informasi Lowongan Pekerjaan". To the right of the text area, there are three buttons: "Semua", "Cetak", and "Keluar".

Gambar IV.6 Tampilan Form Informasi Lowongan Pekerjaan

IV.1.7. Tampilan Form Daftar SMS Masuk

Form daftar sms masuk ini berfungsi untuk melihat semua sms yang masuk pada sistem ini. Pada form ini terdapat tiga button yang berbeda fungsi, yang pertama yaitu button hapus semua yang berfungsi untuk menghapus semua sms yang masuk ke dalam sistem, yang kedua adalah button cetak yang berfungsi untuk mencetak daftar sms yang masuk ke dalam sistem dan yang terakhir adalah button keluar yang berfungsi untuk keluar dari tampilan daftar sms masuk. Berikut adalah tampilan form sms masuk seperti terlihat pada gambar IV.7 berikut:



No	Tanggal Keluar	Nomor HP	Isi SMS

Hapus Semua Cetak Keluar

Gambar IV.8 Tampilan Form Daftar SMS Keluar

IV.1.9. Tampilan SMS dengan Format *Keyword* Umum

Ada 3 *Keyword* umum yang digunakan untuk berinteraksi dengan sistem yaitu INFO, *HELP*, dan LKER. Berikut ini adalah contoh tampilan sms dengan format *keyword* umum yang harus dikirimkan oleh pelanggan ke nomor *handphone* yang digunakan oleh penulis dan juga contoh tampilan sms balasan yang dikirimkan sistem ke *Handphone* pelanggan seperti tampak pada gambar dibawah ini :

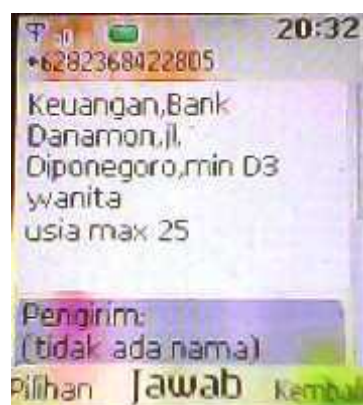
a. *Keyword* INFO

Keyword INFO ini digunakan untuk melihat pengumuman lowongan pekerjaan yang ada pada hari ini. Gambar IV.9 dibawah ini adalah contoh format sms INFO yang dikirimkan pelanggan ke sistem :



Gambar IV.9 Tampilan SMS INFO

Setelah mengirimkan sms dengan format INFO seperti contoh diatas, maka secara otomatis sistem akan mengirimkan sms balasan seperti tampak pada gambar IV.10 dibawah ini :



Gambar IV.10 Tampilan SMS Balasan dari *Keyword* INFO

b. *Keyword HELP*

Keyword HELP ini digunakan untuk meminta layanan bantuan penggunaan sistem. *Keyword* ini akan memudahkan pelanggan dalam mengetahui cara penggunaan sistem ini. Gambar IV.11 dibawah ini adalah contoh format sms *HELP* yang dikirimkan pelanggan ke sistem :



Gambar IV.11 Tampilan SMS *HELP*

Setelah mengirimkan sms dengan format *HELP* seperti contoh diatas, maka secara otomatis sistem akan mengirimkan sms balasan seperti tampak pada gambar IV.12 dibawah ini :



Gambar IV.12 Tampilan SMS Balasan dari *Keyword HELP*

c. *Keyword* LKER

Keyword LKER ini digunakan untuk melihat daftar pekerjaan yang tersedia dalam sistem dan mengetahui kode pekerjaan yang diinginkan oleh pelanggan. Kode pekerjaan ini akan dibutuhkan pada saat pelanggan akan mendaftarkan diri untuk berlangganan ke sistem ini. Gambar IV.13 dibawah ini adalah contoh format sms LKER yang dikirimkan pelanggan ke sistem :



Gambar IV.13 Tampilan SMS LKER

Setelah mengirimkan sms dengan format LKER seperti contoh diatas, maka secara otomatis sistem akan mengirimkan sms balasan seperti tampak pada gambar IV.14 dibawah ini :



Gambar IV.14 Tampilan SMS Balasan dari *Keyword* LKER

IV.1.10. Tampilan SMS dengan Format *Keyword* Khusus

Ada 2 *Keyword* Khusus yang digunakan untuk berinteraksi dengan sistem yaitu DAFTAR dan SARAN. Berikut ini adalah contoh tampilan sms dengan format *keyword* khusus yang harus dikirimkan oleh pelanggan ke nomor *handphone* yang digunakan oleh penulis dan juga contoh tampilan sms balasan yang dikirimkan sistem ke *Handphone* pelanggan seperti tampak pada gambar dibawah ini :

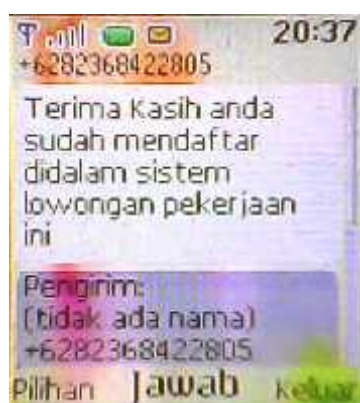
a. *Keyword* DAFTAR

Keyword DAFTAR ini digunakan ketika pelanggan ingin berlangganan ke sistem yang penulis buat ini. Untuk mendaftar ke sistem, pelanggan harus mengikuti format pendaftarannya seperti terlihat pada contoh Gambar IV.15 dibawah ini :



Gambar IV.15 Tampilan SMS DAFTAR

Setelah mengirimkan sms dengan format DAFTAR seperti contoh diatas, maka secara otomatis sistem akan mengirimkan sms balasan seperti tampak pada gambar IV.16 dibawah ini :



Gambar IV.16 Tampilan SMS Balasan dari *Keyword* DAFTAR

b. *Keyword* SARAN

Keyword SARAN ini digunakan ketika pelanggan ingin mengirimkan kritik dan saran ke sistem guna sebagai masukan untuk perbaikan bagi sistem yang penulis buat ini. Gambar IV.17 dibawah ini adalah contoh tampilan sms SARAN yang dikirimkan ke sistem :



Gambar IV.17 Tampilan SMS SARAN

Setelah mengirimkan sms dengan format SARAN seperti contoh diatas, maka secara otomatis sistem akan mengirimkan sms balasan seperti tampak pada gambar IV.18 dibawah ini :



Gambar IV.18 Tampilan SMS Balasan dari *Keyword* SARAN

Apabila pelanggan mengirimkan sms yang tidak sesuai dengan format yang telah ditentukan oleh penulis pada sistem ini, maka secara otomatis sistem akan mengirimkan sms balasan yang menyatakan bahwa sms yang anda kirimkan

tidak sesuai dengan format. Adapun contoh tampilan sms yang tidak sesuai dengan format sms yang ada pada sistem adalah seperti tampak pada gambar IV.19 sebagai berikut :



Gambar IV.19 Tampilan SMS yang Tidak Sesuai dengan Format

Setelah mengirimkan sms yang tidak sesuai dengan format seperti contoh diatas, maka secara otomatis sistem akan mengirimkan sms balasan seperti tampak pada gambar IV.20 dibawah ini :



Gambar IV.20 Tampilan SMS Balasan dari SMS yang Tidak Sesuai Format

IV.1.11. Tampilan Laporan Pencari Kerja

Laporan pencari kerja ini dibuat untuk menampilkan semua pencari kerja yang terdaftar ke sistem guna mencari informasi lowongan pekerjaan. Laporan ini dibuat untuk mengetahui semua pencari kerja yang terdaftar beserta jenis pekerjaan yang diinginkannya. Berikut adalah tampilan laporan pencari kerja seperti terlihat pada gambar IV.21 berikut :

The screenshot shows a web browser window displaying a report titled "LAPORAN PENCARI PEKERJAAN". The report is organized into five sections, each with a table of data. The tables are as follows:

No.	Nama Pencari	Jenis Pekerjaan	Jumlah	Persentase
1
2

No.	Nama Pencari	Jenis Pekerjaan	Jumlah	Persentase
1
2

No.	Nama Pencari	Jenis Pekerjaan	Jumlah	Persentase
1
2

No.	Nama Pencari	Jenis Pekerjaan	Jumlah	Persentase
1
2

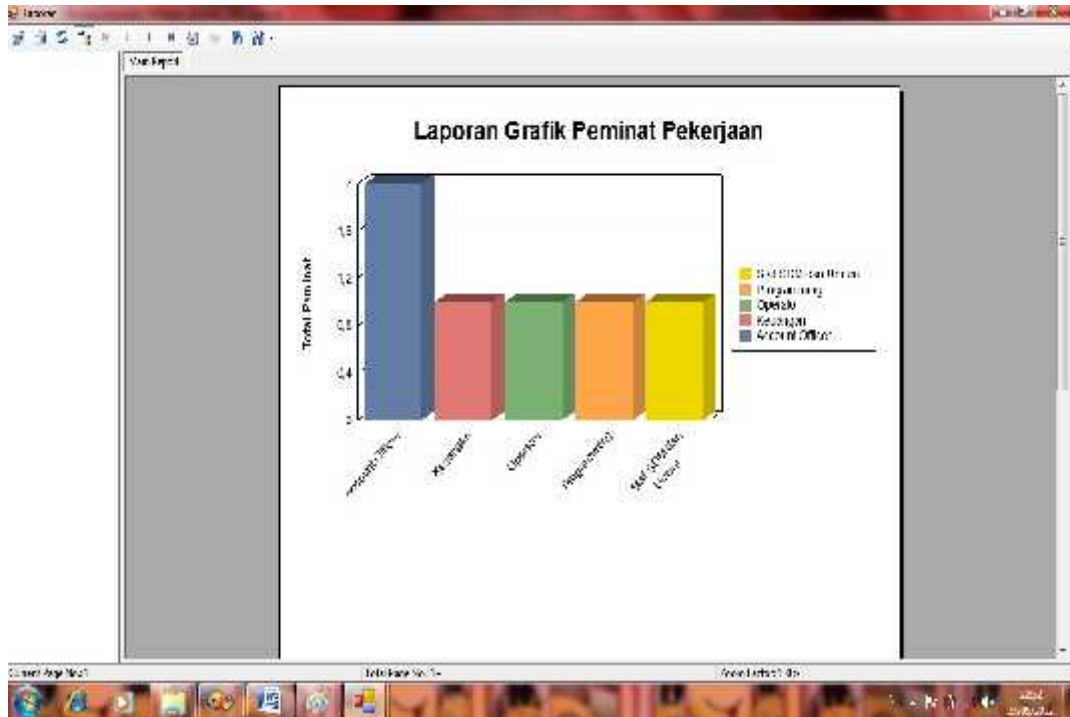
No.	Nama Pencari	Jenis Pekerjaan	Jumlah	Persentase
1
2

Gambar IV.21 Tampilan Laporan Pencari Kerja

IV.1.12. Tampilan Laporan Grafik

Laporan grafik ini berfungsi menampilkan persentase jumlah pekerjaan yang paling banyak dibutuhkan dan dicari oleh para pencari lowongan pekerjaan setiap harinya. Dengan adanya laporan ini penulis dapat mengetahui tingkat

kebutuhan suatu pekerjaan. Berikut adalah tampilan laporan grafik seperti terlihat pada gambar IV.10 berikut :



Gambar IV.22 Tampilan Laporan Grafik

IV.2. Pembahasan

Dalam perancangan aplikasi informasi lowongan pekerjaan ini, tampilan form yang ada pada aplikasi ini dibuat sesederhana mungkin untuk memudahkan penulis dalam menggunakan ataupun mengoperasikan aplikasi ini. Format pengiriman sms maupun *Keyword* yang digunakan untuk berinteraksi dengan sistem ini juga dibuat sangat mudah untuk membuat para pencari kerja tidak mengalami kesulitan dalam berlangganan dengan aplikasi ini. Untuk menerima sms mengenai informasi lowongan pekerjaan ini para pencari kerja harus terlebih dahulu terdaftar ke sistem yang ada. Informasi lowongan pekerjaan yang tersedia

di aplikasi ini adalah berasal dari *searching* di internet yang penulis lakukan. Situs yang sering dikunjungi dan menjadi sumber informasi lowongan pekerjaan yang diinput oleh penulis ke aplikasi ini adalah *www.gudangloker.com*. Dan untuk menjalankan aplikasi yang telah dibangun membutuhkan perangkat lunak maupun perangkat keras yang mendukung. Adapun perangkat keras ataupun perangkat lunak dan hasil pengujian yang dibutuhkan adalah seperti berikut ini:

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Berikut adalah minimum perangkat keras yang dibutuhkan:

- a. Komputer atau laptop
- b. Adaptor laptop/komputer
- c. *Mouse*
- d. *Keyboard*
- e. *Handphone China* berfitur *Port Com*
- f. Kabel *USB*

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Berikut adalah minimum perangkat lunak (*software*) yang dibutuhkan:

- a. Sistem Operasi (*Windows 7, Windows Xp*)
- b. *Microsoft Visual Basic.Net 2008*
- c. *MySql*
- d. *Crystal Report*

3. Hasil Pengujian

Tabel IV.I Hasil Pengujian

No	<i>Provider</i>	Lama Pesan diterima (s)
1.	As	01.86 s
2.	XL	02.98 s
3.	IM3	03.76 s
4.	3	03.13 s
5.	Axis	02.96 s
6.	Smart	03.02 s
7.	Flexi	03.56 s

Keterangan :

Pada pengujian sistem yang penulis lakukan, penulis menggunakan 7 jenis *SIM Card* yang berbeda *Provider* untuk membandingkan waktu yang dibutuhkan oleh sistem untuk mengirimkan *SMS Replay* ke pelanggan. Berdasarkan pengujian yang penulis lakukan, penulis dapat menyimpulkan bahwasanya waktu pengiriman *SMS* yang akan diterima oleh pelanggan itu tergantung pada jaringan *Provider* seluler masing – masing kartu. Kualitas dan kuantitas jaringan dan sinyal yang bagus dapat mempercepat proses pengiriman *SMS* itu sendiri. Menurut pada hasil pengujian, penulis juga menyimpulkan bahwasanya *Provider* seluler yang cocok digunakan adalah Kartu as (Produk Telkomsel) karena memiliki jaringan yang bagus sehingga waktu pengirimannya yang lebih cepat dibandingkan jenis kartu yang lainnya.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Adapun yang menjadi kelebihan dari aplikasi yang dirancang penulis ini adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya aplikasi ini proses pencarian lowongan kerja tidak membutuhkan waktu yang lama.
2. *Keyword* ataupun format sms yang penulis buat ini sangat mudah diingat oleh para pencari kerja yang ingin terdaftar ke aplikasi ini.
3. Aplikasi ini menawarkan informasi lowongan pekerjaan yang akurat dan teraktual setiap harinya dan sesuai jenis pekerjaan yang mereka inginkan.
4. Sistem akan secara otomatis mengirim sms informasi lowongan pekerjaan terbaru setiap harinya jika ada kepada para pencari kerja yang telah terdaftar.
5. Para pencari kerja tidak perlu mengeluarkan biaya yang besar untuk mendapatkan informasi lowongan pekerjaan ini, dikarenakan tarif sms yang harus pelanggan bayarkan adalah tarif yang sesuai dengan tarif sms biasa sesuai dengan tarif masing – masing *provider* pelanggan.

Adapun kekurangan dari aplikasi yang penulis rancang ini antara lain :

1. Informasi lowongan pekerjaan yang penulis tawarkan hanya informasi lowongan pekerjaan yang ada di kota medan dan sekitarnya.
2. Apabila sedang ada gangguan jaringan *provider* seluler, sms yang akan dikirim dan diterima sistem kadang ter-*pending* sampai ke para pencari kerja atau sebaliknya. Ini membuat sms akan lama diterima oleh penerima.

3. Jumlah karakter sms yang dapat dikirim oleh *server* ke pengguna hanya 160 karakter, apabila lebih dari 160 karakter maka sms yang diterima pengguna tidak lengkap. Hal ini dikarenakan tipe *gammu* yang digunakan oleh penulis untuk mengkoneksikan aplikasi ini.
4. Apabila tidak ada informasi pekerjaan yang di *update* oleh admin, maka pengguna tidak akan menerima sms mengenai informasi lowongan pekerjaan setiap harinya.
5. Karena menggunakan kabel *USB* sebagai penghubung antara *handphone* ke sistem, terkadang kabel mengalami gangguan seperti tidak terhubungnya *handphone* ke PC atau laptop.