BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Tahap Implementasi dan pengujian sistem merupakan tahap penterjemahan perancangan berdasarkan hasil analisis ke dalam suatu bahasa pemrograman tertentu serta penerapan perangkat lunak yang dibangun pada lingkungan yang sesungguhnya. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru, di mana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk selanjutnya diadakan pengembangan sistem. Tujuan implementasi sistem adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan kepada para pelaku sistem sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada pembangun sistem.

4.1. Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahap yang dilakukan untuk mengetaui sistem yang telah dibangun dapat beroperasi dengan baik. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk digunakan, yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi, dan implementasi program. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya. Implementasi sistem akan membahan mengenai implementasi basis data dan implementasi antarmuka dari sistem pemilihan ide visi dan misi menggunakan *information extraction* berbasis web. Daftar antarmuka apa saja yang diimplementasikan kemudian jika ingin melihat *screenshot*-nya dapat melihat pada bagian lampiran.

4.1.1. Implementasi Data

Basis data akan dilakukan dengan menggunakan aplikasi *DBMS MySQL*. Implementasi basis data dalam bahasa *SQL* untuk sistem pemilihan ide visi dan misi menggunakan *information extraction* berbasis web adalah:

1. Tabel *User*

Tabel *user* akan digunakan untuk menyimpan data *user* yang menggunakan sistem pemilihan ide visi dan misi menggunakan *information extraction* berbasis web, penjelasanya terdapat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Tabel *User*

Perintah SQL
CREATE TABLE IF NOT EXISTS user (username varchar(30) NOT NULL, email varchar(200) NOT NULL, nama varchar(60) NOT NULL, password varchar(32) NOT NULL, akses enum('admin','pimpinan','karyawan') NOT NULL, PRIMARY KEY (username)) ENGINE=InnoDB;

2. Tabel Visi

Tabel visi akan digunakan untuk menyimpan data visi yang digunakan dalam sistem pemilihan ide visi dan misi menggunakan *information extraction* berbasis web, penjelasanya terdapat pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Tabel Visi

Perintah SQL
CREATE TABLE IF NOT EXISTS visi (periode varchar(8) NOT NULL, visi_gub text NOT NULL, visi text, misi text, PRIMARY KEY (periode)) ENGINE=InnoDB;

3. Tabel Ide_visi

Tabel ide_visi akan digunakan untuk menyimpan data ide visi yang digunakan dalam sistem pemilihan ide visi dan misi menggunakan *information extraction* berbasis web, penjelasanya terdapat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Tabel Ide_Visi

Perintah SQL
CREATE TABLE IF NOT EXISTS ide_visi (id int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, visi text NOT NULL,

Perintah SQL
username varchar(30) NOT NULL, periode varchar(8) NOT NULL, PRIMARY KEY (id), CONSTRAINT ide_visi_ibfk_10 FOREIGN KEY (username) REFERENCES user (username) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT ide_visi_ibfk_11 FOREIGN KEY (periode) REFERENCES visi (periode) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB;

4. Tabel Ide_misi

Tabel id_misi akan digunakan untuk menyimpan data ide misi yang digunakan dalam sistem pemilihan ide visi dan misi menggunakan *information extraction* berbasis web, penjelasanya terdapat pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Tabel Ide_Misi

Perintah SQL
CREATE TABLE IF NOT EXISTS ide_misi (id int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, misi text NOT NULL, username varchar(30) NOT NULL, periode varchar(8) NOT NULL, PRIMARY KEY (id), CONSTRAINT ide_misi_ibfk_1 FOREIGN KEY (username) REFERENCES user (username) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT ide_visi_ibfk_11 FOREIGN KEY (periode) REFERENCES visi (periode) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB;

4.1.2. Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk admin, pimpinan dan karyawan dapat dilihat pada tabel-tabel berikut ini dan untuk tampilan implementasi sistem pemilihan ide visi dan misi menggunakan *information extraction* berbasis web akan dilampirkan pada halaman lampiran A. Implementasi antarmuka untuk admin dapat dilihat pada Tabel 4.5.

Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka Admin

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Halaman *Login*	Digunakan oleh admin sebagai halaman *login*	*login*.php
2.	Lupa *password*	Digunakan oleh admin untuk penyajian informasi lupa *password*	*forgot*.php
3.	Beranda	Digunakan oleh admin sebagai halaman utama	*home*.php
4.	Kelola *user*	Digunakan oleh admin untuk penyajian informasi *user* yang akan menggunakan sistem	*user_manager*.php
5.	Tambah pengguna	Digunakan oleh admin untuk menambahkan pengguna baru	*add_user*.php
6.	Ubah	Digunakan oleh admin untuk mengubah data pengguna	*edit_user*.php

Implementasi antarmuka untuk pimpinan pada sistem pemilihan ide visi dan misi menggunakan *information extraction* berbasis web dapat dilihat pada Tabel 4.6.

Tabel 4.6 Implementasi Antarmuka Pimpinan

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Halaman *login*	Digunakan oleh pimpinan sebagai halaman *login*	*login*.php
2.	Lupa *password*	Digunakan oleh pimpinan untuk penyajian informasi lupa *password*	*forgot*.php
3.	Beranda	Digunakan oleh pimpinan sebagai halaman utama	*home*.php
4.	Perumusan visi & misi	Digunakan oleh pimpinan untuk melakukan perumusan visi dan misi	kelola_visi_misi.php
5.	Buat rumusan	Digunakan oleh pimpinan untuk membuat rumusan	buat_rumusan.php
6.	Lihat ide visi	Digunakan oleh pimpinan untuk penyajian informasi data ide visi yang telah diberikan oleh setiap pegawai	lihat_ide_visi.php
8.	Lihat ide misi	Digunakan oleh pimpinan untuk penyajian informasi data ide misi yang telah diberikan oleh setiap pegawai	lihat_ide_misi.php
9.	Tentukan visi	Digunakan oleh pimpinan untuk melakukan proses menentukan ide visi yang paling sesuai dengan rumusan	tentukan_visi.php

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
10.	Tentukan misi	Digunakan oleh pimpinan untuk melakukan proses menentukan ide misi yang paling sesuai dengan rumusan	tentukan_misi.php
11.	Lihat visi misi	Digunakan oleh pimpinan untuk penyajian hasil perumusan visi dan misi	visi_misi.php
12.	Berikan visi	Digunakan oleh pimpinan untuk penyajian memberikan ide visi	*give_vision*.php
13.	Berikan misi	Digunakan oleh pimpinan untuk penyajian memberikan ide misi	*give_mision*.php

Implementasi antarmuka untuk karyawan pada sistem pemilihan ide visi dan misi menggunakan *information extraction* berbasis web dapat dilihat pada Tabel 4.7.

Tabel 4.7 Implementasi Antarmuka Karyawan

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Halaman *login*	Digunakan oleh karyawan sebagai halaman *login*	*login*.php
2.	Lupa *password*	Digunakan oleh karyawan untuk penyajian informasi lupa *password*	*forgot*.php
3.	Beranda	Digunakan oleh karyawan sebagai halaman utama	*home*.php
4.	Lihat visi misi	Digunakan oleh karyawan untuk penyajian hasil perumusan visi dan misi	visi_misi.php
5.	Berikan visi	Digunakan oleh karyawan untuk penyajian memberikan ide visi	*give_vision*.php
6.	Berikan misi	Digunakan oleh karyawan untuk penyajian memberikan ide misi	*give_mision*.php

Dari daftar tabel diatas, dapat disimpulkan bahwa seluruh antarmuka yang telah didaftar diatas sudah terimplementasi didalam class. Untuk antarmuka detailnya dapat dilihat pada lampiran A.

4.2. Pengujian Sistem

Pengujian sistem ini terdiri dari dua tahap yakni pengujian alpha dan pengujian beta. Metode yang digunakan dalam pengujian sistem ini adalah dengan

menggunakan metode pengujian *black box* dimana pengujian ini berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1. Rencana Pengujian

Pada bagian rencana pengujian ini terbagi menjadi dua jenis, yaitu rencana pengujian fungsional dan rencana pengujian beta.

1. Rencana Pengujian Fungsional

Pengujian terhadap fungsionalitas perangkat lunak ini menggunakan metode *black box*. Pengujian ini merupakan pengujian yang brfokus pada persyaratan funsionalitas perangkat lunak. Tujuan dari metode *black box* ini adalah untuk menemukan kesalahan fungsi pada perangkat lunak. Pengujian ini dilakukan dengan mencoba semua kemungkinan yang terjadi dan dilakukan berulang-ulang. Jika dalam pengujian ditemukan kesalahan maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk memperbaiki kesalahan yang terjadi.

2. Rencana Pengujian Beta

Rencana pengujian beta yang akan dilakukan adalah dengan melakukan penyebaran kuesioner ke pegawai yang bekerja di DISKOMINFO Provinsi Jawa Barat sebanyak 30 buah.

4.2.2. Skenario Pengujian

Pada bagian skenario pengujian ini terbagi menjadi dua jenis, yaitu skenario pengujian fungsional dan skenario pengujian beta.

1. Skenario Pengujian Fungsional

Skenario pengujian fungsional menjelaskan skenario pengujian sistem pemilihan ide visi dan misi menggunakan *information extraction* berbasis web untuk halaman admin dapat dilihat pada Tabel 4.8.

Tabel 4.8 Skenario Pengujian Halaman Admin

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian	Tipe Pengujian
Login admin	Mengisi data login	*Black box*	*sample and robustness testing*
Tambah pengguna	Menambah data pengguna baru	*Black box*	*sample and robustness testing*
Ubah pengguna	Mengubah data pengguna	*Black box*	*sample and robustness testing*
Hapus pengguna	Menghapus data pengguna	*Black box*	*sample and robustness testing*

Skenario pengujian fungsional menjelaskan skenario pengujian sistem pemilihan ide visi dan misi menggunakan *information extraction* berbasis web untuk halaman pimpinan dapat dilihat pada Tabel 4.9.

Tabel 4.9 Skenario Pengujian Halaman Pimpinan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian	Tipe Pengujian
Login pimpinan	Mengisi data *login*	*Black box*	*sample and robustness testing*
Ekstraksi ide	Melakukan ekstraksi ide visi atau misi	*Black box*	*sample and robustness testing*
cleansing	Menghilangkan karakter khusus pada data	*Black box*	*sample and robustness testing*
Case folding	Mengubah data menjadi huruf kecil	*Black box*	*sample and robustness testing*
tokenizing	Membagi data menjadi perkata	*Black box*	*sample and robustness testing*
stemming	Mengubah data kebentuk kata dasar	*Black box*	*sample and robustness testing*
filtering	Membuang kata yang dianggap tidak penting	*Black box*	*sample and robustness testing*
Pembobotan TF IDF	Melakukan pembibitan TF IDF dari hasil *preprocessing*	*Black box*	*sample and robustness testing*
Penyajian form memberikan ide pimpinan	Memberikan ide visi atau misi sesuai periode	*Black box*	*sample and robustness testing*

Skenario pengujian fungsional menjelaskan skenario pengujian sistem pemilihan ide visi dan misi menggunakan *information extraction* berbasis web untuk halaman karyawan dapat dilihat pada Tabel 4.10.

Tabel 4.10 Skenario Pengujian Halaman Kayawan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian	Tipe Pengujian
Login karyawan	Mengisi data *login*	*Black box*	*sample and robustness testing*
Penyajian form memberikan ide karyawan	Memberikan ide visi atau misi sesuai periode	*Black box*	*sample and robustness testing*
Penyajian hasil eksraksi	Melihat data visi dan misi yang telah berhasil di buat	*Black box*	*sample and robustness testing*

2. Skenario Pengujian Beta

Pada bagian ini akan dipaparkan skenario pengujian beta berupa daftar pernyataan dari kuesioner. Berikut adalah daftar pernyataan yang ada dalam kuesioner.

a. Sistem pemilihan ide visi dan misi membantu dalam memilih ide visi yang sesuai dengan visi Gubernur Provinsi Jawa Barat.
b. Sistem pemilihan ide visi dan misi membantu dalam memilih ide misi yang sesuai dengan visi yang telah ditentukan.
c. Sistem pemilihan ide visi dan misi sangat membantu dalam proses perumusan visi dan misi.

Pada setiap pernyataan, diberikan lima pilahan untuk dipilih dalam bentuk *checklist*, pilihan tersebut adalah sangat setuju (SS), setuju (ST), ragu-ragu (RG), tidak setuju (TS), sangat tidak setuju (STS).

4.2.3. Hasil Pengujian

Pada bagian hasil pengujian ini terbagi menjadi dua jenis, yaitu hasil pengujian fungsional dan hasil pengujian beta.

1. Hasil Pengujian Fungsional

Pengujian akan dilakukan dengan menguji setiap proses yang ada untuk mengetahui kesalahan yang terjadi ketika menjalankan sistem.

a. Pengujian Admin

Pengujian admin akan dilakukan untuk proses *login* admin, tambah pengguna, ubah pengguna dan hapus pengguna.

1) Pengujian *Login* Admin

Login admin digunakan untuk penentuan hak akses *user.* Pengujian login admin dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.11.

Tabel 4.11 Pengujian *Login* Admin Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan *Username:* admindiskominfo	*Field* data *Username* terisi	*Field* data *Username* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *password*: admin2014	*Field* data *password* terisi	*Field* data *password* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *username* dan *password* dengan benar dan menekan tombol masuk	Menampilkan beranda admin	Menampilkan beranda admin	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian untuk *login* admin dengan data salah yang dilakukan admin dapat terlihat pada Tabel 4.12.

Tabel 4.12 Pengujian *Login* Admin Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kqesimpulan**
Memasukan *Username:* abcdef	Menampilkan pesan “Data login tidak valid”	Menampilkan pesan “Harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *password*: 123456	Menampilkan pesan “Data login tidak valid”	Menampilkan pesan “Harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data *username* dan *password* yang tidak valid	Gagal masuk kedalam sistem	Gagal masuk kedalam sistem	[√] Diterima [ ] Ditolak

2) Pengujian Tambah Pengguna

Pengolahan tambah pengguna digunakan untuk menambahkan data pengguna baru ke dalam sistem. Pengujian tambah pengguna dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.13.

Tabel 4.13 Pengujian Tambah Pengguna Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan *Username:* karyawan3	*Field* data *Username* terisi	*Field* data *Username* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *email*: karyawan3@yahoo.com	*Field* data *email* terisi	*Field* data *email* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan nama: Tedi Supriatna	*Field* data nama terisi	*Field* data nama terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan hak akses: karyawan	*Field* data hak akses terisi	*Field* data hak akses terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *password*: karyawan31	*Field* data *password* terisi	*Field* data *password* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan ulangi *password*: karyawan3	*Field* data ulangi *password* terisi	*Field* data ulangi *password* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data pengguna baru dengan benar dan menekan tombol tambah user	Data pengguna berhasil ditambahkan	Data pengguna berhasil ditambahkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian untuk tambah pengguna dengan data salah yang dilakukan admin dapat terlihat pada Tabel 4.14.

Tabel 4.14 Pengujian Tambah Pengguna Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username diisi spasi	Menampilkan pesan "Harus diisi"	Menampilkan pesan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email diisi spasi	Menampilkan pesan "Harus diisi"	Menampilkan pesan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama diisi spasi	Menampilkan pesan "Harus diisi"	Menampilkan pesan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
hak akses diisi spasi	Menampilkan pesan "Harus diisi"	Menampilkan pesan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password diisi 12345	Menampilkan pesan "Harus diisi minimum 6 karakter"	Menampilkan pesan "Harus diisi minimum 6 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ulangi *Password* diisi 12345	Menampilkan pesan "Harus diisi minimum 6 karakter"	Menampilkan pesan "Harus diisi minimum 6 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3) Pengujian Ubah Pengguna

Pengolahan ubah pengguna digunakan untuk mengubah data pengguna. Pengujian pengolahan ubah pengguna dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.15.

Tabel 4.15 Pengujian Ubah Pengguna Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah *Username* "karyawandiskominfo" menjadi "karyawan1"	*Field* data *Username* berubah	*Field* data *Username* berubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah *email* "karyawandiskominfo@yahoo.com" menjadi "karyawan1@yahoo.com"	*Field* data *email* berubah	*Field* data *email* berubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah nama "Muhammad Rofi Fahrudin" menjadi "Muhammad Rofi"	*Field* data nama berubah	*Field* data nama berubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah hak akses "karyawan" menjadi "pimpinan"	*Field* data hak akses berubah	*Field* data hak akses berubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah *password* "karyawan2014" menjadi "karyawan1"	*Field* data *password* berubah	*Field* data *password* berubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah ulangi *password* "karyawan2014" menjadi "karyawan1"	*Field* data ulangi *password* berubah	*Field* data ulangi *password* berubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah data pengguna dengan benar dan menekan tombol ubah user/ubah *password*	Data pengguna berhasil diubah	Data pengguna berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian untuk pengolahan ubah pengguna dengan data salah yang dilakukan admin dapat terlihat pada Tabel 4.16.

Tabel 4.16 Pengujian Ubah Pengguna Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah *Username* "karyawandiskominfo" menjadi diisi spasi	Muncul pesan "harus diisi"	Muncul pesan "harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah *email* "karyawandiskominfo@yahoo.com" menjadi diisi spasi	Muncul pesan "harus diisi"	Muncul pesan "harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah nama "Muhammad Rofi Fahrudin" menjadi tidak diisi	Muncul pesan "harus diisi"	Muncul pesan "harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah hak akses "karyawan" menjadi diisi spasi	Muncul pesan "harus diisi"	Muncul pesan "harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah *password* "karyawan2014" menjadi 12345	Muncul pesan "harus diisi minimal 6 karakter"	Muncul pesan "harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah ulangi *password* "karyawan2014" menjadi 12345	Muncul pesan "harus diisi minimal 6v karakter"	Muncul pesan "harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4) Pengujian Hapus Pengguna

Pengujian hapus pengguna digunakan untuk menghapus data pengguna. Pengujian hapus pengguna dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.17.

Tabel 4.17 Pengujian Hapus Pengguna Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memijit tombo hapus pada data pengguna yang akan dihapus dan memilih pilihan hapus pada pertanyaan	Data pengguna terhapus	Data pengguna terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian hapus pengguna dengan data salah yang dilakukan admin dapat terlihat pada Tabel 4.16.

Tabel 4.18 Pengujian Hapus Pengguna Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memijit tombo hapus pada data pengguna yang akan dihapus dan memilih pilihan batal pada pertnyaan	Data pengguna batal dihapus	Data pengguna batal dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian Pimpinan

Pengujian data pimpinan akan dilakukan untuk proses *login* pimpinan, ekstaraksi ide, *cleansing*, *case folding*, *tokenizing*, *stemming*, *filtering*, pembobotan TF IDF dan penyajian *form* memberikan ide pimpinan.

1) Pengujian *Login* Pimpinan

Login pimpinan digunakan untuk penentuan hak akses pengguna. Pengujian *login* pimpinan dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.19.

Tabel 4.19 Pengujian *Login* Pimpinan Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan *Username:* pimpinandiskominfo	*Field* data *Username* terisi	*Field* data *Username* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *password*: Pimpinan2014	*Field* data *password* terisi	*Field* data *password* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *username* dan *password* dengan benar dan menekan tombol masuk	Menampilkan Beranda pimpinan	Menampilkan Beranda pimpinan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian untuk *login* pimpinan dengan data salah yang pimpinan dapat terlihat pada Tabel 4.20.

Tabel 4.20 Pengujian *Login* Pimpinan Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan *Username:*	Menampilkan pesan	Menampilkan pesan	[√] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
abcdef	"Data login tidak valid"	"Harus diisi"	[ ] Ditolak
Memasukan *password*: 123456	Menampilkan pesan "Data login tidak valid"	Menampilkan pesan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data *username* dan *password* yang tidak valid	Gagal masuk kedalam sistem	Gagal masuk kedalam sistem	[√] Diterima [ ] Ditolak

2) Pengujian Ekstraksi Ide

Pengujian ekstraksi ide digunakan untuk melakukan ekstraksi ide dengan tahapan *preprocessing* dan pembobotan. Pengujian ekstraksi ide dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.21.

Tabel 4.21 Pengujian Ekstraksi Ide Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data ide visi atau misi dimasukan ke tahapan *preprocessing*	Menghasilkan data yang bisa dijadikan data awal bagi proses pembobotan	Menghasilkan data yang bisa dijadikan data awal bagi proses pembobotan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Melakukan proses pembobotan dengan data hasil *preprocessing*	Menghasilkan data yang berupa kata-kata yang mempunyai bobot	Menghasilkan data yang bisa dijadikan data awal bagi proses pembobotan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian untuk ekstraksi ide dengan data salah yang dilakukan pimpinan dapat terlihat pada Tabel 4.22.

Tabel 4.22 Pengujian Ekstraksi Ide Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data ide visi atau misi yang kosong dimasukan ketahapan *preprocessing*	Menghasilkan data yang salah	Menghasilkan data yang salah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Melakukan proses pembobotan dengan data hasil *preprocessingi* yang salah	Hasil pembobotan salah	Hasil pembobotan salah	[√] Diterima [ ] Ditolak

3) Pengujian Cleansing

Cleansing digunakan untuk menghilangkan karakter khusus pada data. *cleansing* dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.23.

Tabel 4.23 Pengujian Cleansing Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ide visi: "Terwujudnya masyarakat informasi Jawa Barat melalui penyelenggaraan komunikasi dan informatika yang baik, efektif, dan efisien untuk Jawa Barat yang lebih maju dan sejahtera"	Menghasilkan data yang telah dihilangkan karakter khususnya untuk data awal pada tahapan *case folding*	Menghasilkan data yang telah dihilangkan karakter khususnya untuk data awal pada tahapan *case folding*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian *cleansing* dengan data salah yang dilakukan pimpinan dapat terlihat pada Tabel 4.24.

Tabel 4.24 Pengujian Cleansing Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ide Visi: " " (hanya spasi)	Tidak melakukan proses *cleansing*	Tidak melakukan proses *cleansing*	[√] Diterima [ ] Ditolak

4) Pengujian Case Folding

Pengujian *case folding* digunakan untuk mengubah data kedalam bentuk huruf kecil. Pengujian *case Folding* dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.25.

Tabel 4.25 Pengujian Case Folding Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ide visi: "Terwujudnya masyarakat informasi Jawa Barat melalui penyelenggaraan komunikasi dan informatika yang baik efektif dan efisien untuk Jawa Barat yang lebih maju dan sejahtera"	Menghasilkan data yang telah diubah menjadi huruf kecil untuk data awal pada tahapan *tokenizing*	Menghasilkan data yang telah diubah menjadi huruf kecil untuk data awal pada tahapan *tokenizing*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian *case Folding* dengan data salah yang dilakukan pimpinan dapat terlihat pada Tabel 4.26.

Tabel 4.26 Pengujian Case Folding Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ide Visi: " " (hanya spasi)	Tidak melakukan proses *case folding*	Tidak melakukan proses *case folding*	[√] Diterima [ ] Ditolak

5) Pengujian Tokenizing

Pengujian *tokenizing* digunakan menjadikan data menjadi perkata. Pengujian *tokenizing* dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.27.

Tabel 4.27 Pengujian Tokening Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ide visi:	Menghasilkan data	Menghasilkan data	[√] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
"terwujudnya masyarakat informasi jawa barat melalui penyelenggaraan komunikasi dan informatika yang baik efektif dan efisien untuk jawa barat yang lebih maju dan sejahtera"	yang telah dipisahkan perkata untuk data awal pada tahapan *stemming*	yang telah dipisahkan perkata untuk data awal pada tahapan *stemming*	[ ] Ditolak

Pengujian *tokenizing* dengan data salah yang dilakukan pimpinan dapat terlihat pada Tabel 4.28.

Tabel 4.28 Pengujian Tokenizing Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ide Visi: " " (hanya spasi)	Tidak melakukan proses *tokenizing*	Tidak melakukan proses *tokenizing*	[√] Diterima [ ] Ditolak

6) Pengujian Stemming

Pengujian *stemming* digunakan untuk mengubah setiap kata menjadi bentuk kata dasarnya. Pengujian *stemming* dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.29.

Tabel 4.29 Pengujian Stemming Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ide visi: "terwujudnya-masyarakat-informasi-jawa-barat-melalui-penyelenggaraan-komunikasi-dan-informatika-yang-baik-efektif-dan-efisien-untuk-jawa-barat-yang-lebih-maju-dan-sejahtera"	Menghasilkan kata yang telah diubah kedalam bentuk kata dasar untuk data awal pada tahapan *filtering*	Menghasilkan kata yang telah diubah kedalam bentuk kata dasar untuk data awal pada tahapan *filtering*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian *stemming* dengan data salah yang dilakukan pimpinan dapat terlihat pada Tabel 4.30.

Tabel 4.30 Pengujian Stemming Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ide Visi: " " (hanya spasi)	Tidak melakukan proses *tokenizing*	Tidak melakukan proses *tokenizing*	[√] Diterima [ ] Ditolak

7) Pengujian Filtering

Pengujian *filterig* digunakan untuk menghilangkan kata yang dianggap tidak penting. Pengujian *filtering* dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.31.

Tabel 4.31 Pengujian Filtering Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ide visi: "wujud-masyarakat-informasi-jawa-barat-lalu-selenggara-komunikasi-dan-informatika-yang-baik-efektif-dan-efisien-untuk-jawa-barat-yang-lebih-maju-dan-sejahtera"	Menghasilkan data yang telah dihilangkan kata yang dianggap tidak penting untuk data awal pada tahapan pembobotan	Menghasilkan data yang telah dihilangkan kata yang dianggap tidak penting untuk data awal pada tahapan pembobotan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian *filtering* dengan data salah yang dilakukan pimpinan dapat terlihat pada Tabel 4.32.

Tabel 4.32 Pengujian Filtering Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ide Visi: “ “ (hanya spasi)	Tidak melakukan proses *tokenizing*	Tidak melakukan proses *tokenizing*	[√] Diterima [ ] Ditolak

8) Pengujian Pembobotan TF IDF

Pengujina pembobotan TF IDF digunakan untuk memberikan bobot pada setiap kata yang bertujuan untuk melihat ide mana yang mempunyai bobot paling besar. Pengujian pembobotan TF IDF dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.33.

Tabel 4.33 Pengujian Pembobotan TF IDF Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Melakukan perhitungan TF	Menghasilkan data perhitungan untuk perhitungan DF	Menghasilkan data perhitungan untuk perhitungan DF	[√] Diterima [ ] Ditolak
Melakukan perhitungan DF	Menghasilkan data perhitungan untuk perhitungan IDF	Menghasilkan data perhitungan untuk perhitungan IDF	[√] Diterima [ ] Ditolak
Melakukan perhitungan IDF	Menghasilkan data perhitungan untuk perhitungan TF*IDF	Menghasilkan data perhitungan untuk perhitungan TF*IDF	[√] Diterima [ ] Ditolak
Melakukan perhitungan TF*IDF	Menghasilkan data perhitungan pembobotan setiap kata	Menghasilkan data perhitungan pembobotan setiap kata	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian pembobotan TF IDF dengan data salah yang dilakukan pimpinan dapat terlihat pada Tabel 4.34.

Tabel 4.34 Pengujian Pembobotan TF IDF Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak melakukan perhitungan TF	Tidak menghasilkan data perhitungan untuk perhitungan DF	Tidak menghasilkan data perhitungan untuk perhitungan DF	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak Melakukan perhitungan DF	Tidak menghasilkan data perhitungan untuk perhitungan IDF	Tidak menghasilkan data perhitungan untuk perhitungan IDF	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak melakukan perhitungan IDF	Tidak menghasilkan data perhitungan untuk perhitungan TF*IDF	Tidak menghasilkan data perhitungan untuk perhitungan TF*IDF	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak melakukan perhitungan TF*IDF	Tidak menghasilkan data perhitungan pembobotan setiap kata	Tidak menghasilkan data perhitungan pembobotan setiap kata	[√] Diterima [ ] Ditolak

9) Pengujian Penyajian Form Memberikan Ide Pimpinan

Pengujian penyajian *form* memberikan ide pimpinan digunakan untuk memberikan ide visi atau misi. Pengujian penyajian *form* memberikan ide pimpinan dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.35.

Tabel 4.35 Pengujian Penyajian Form Memberikan Ide Pimpinan Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih periode: 2014-2019	Menampilkan visi Gubernur Jawa Barat	Menampilkan visi Gubernur Jawa Barat	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memberikan ide pertama: Terwujudnya masyarakat informasi Jawa Barat melalui penyelenggaraan komunikasi dan informatika yang baik, efektif, dan efisien untuk Jawa Barat yang lebih maju dan sejahtera	*Form* ide pertama terisi	*Form* ide pertama terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memberikan ide kedua: Terwujudnya pelayanan	*Form* ide kedua terisi	*Form* ide kedua terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
informasi bagi masyarakat yang prima melalui penyelenggaraan teknologi dan informatika yang handal agar lebih maju dan sejahtera			
Memberikan ide kedua: Terwujudnya masyarakat Jawa Barat yang mandiri dan beretika melalui komunikasi dan informatika untuk lebih maju dan sejahtera	*Form* ide ketiga terisi	*Form* ide ketiga terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memberikan tiga ide dan menekan tombol simpan	menyimpan ide yang diberikan	menyimpan ide yang diberikan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian penyajian *form* memberikan ide pimpinan dengan data salah yang dilakukan pimpinan dapat terlihat pada Tabel 4.36.

Tabel 4.36 Pengujian Penyajian Form Memberikan Ide Pimpinan Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih periode: 2014-2019	Menampilkan visi Gubernur Jawa Barat	Menampilkan visi Gubernur Jawa Barat	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memberikan ide pertama hanya memasukan spasi	Menampilkan pesan "harus diisi"	Menampilkan pesan "harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memberikan ide kedua hanya memasukan spasi	Menampilkan pesan "harus diisi"	Menampilkan pesan "harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memberikan ide kedua hanya memasukan spasi	Menampilkan pesan "harus diisi"	Menampilkan pesan "harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memberikan tiga ide dengan data masukan spasi dan menekan tombol simpan	Menampilkan pesan "harus diisi"	Menampilkan pesan "harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Karyawan

Pengujian Karyawan akan dilakukan untuk proses *login* karyawan, penyajian *form* memberikan ide karyawan dan penyajian hasil ekstraksi.

1) Pengujian *Login* karyawan

Login karyawan digunakan untuk penentuan hak akses pengguna. Pengujian *login* karyawan dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.37.

Tabel 4.37 Pengujian *Login* Karyawan Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan *Username:* karyawandiskominfo	*Field* data *Username* terisi	*Field* data *Username* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *password*: Karyawan2014	*Field* data *password* terisi	*Field* data *password* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *username* dan *password* dengan benar dan menekan tombol masuk	Menampilkan beranda karyawan	Menampilkan beranda karyawan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian untuk *login* karyawan dengan data salah yang dilakukan karyawan dapat terlihat pada Tabel 4.38.

Tabel 4.38 Pengujian *Login* Karyawan Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan *Username:* abcdef	Menampilkan pesan "Data login tidak valid"	Menampilkan pesan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *password*: 123456	Menampilkan pesan "Data login tidak valid"	Menampilkan pesan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data *username* dan *password* yang tidak valid	Gagal masuk kedalam sistem	Gagal masuk kedalam sistem	[√] Diterima [ ] Ditolak

2) Pengujian Penyajian Form Memberikan Ide Karyawan

Pengujian penyajian *form* memberikan ide karyawan digunakan untuk memberikan ide visi atau misi. Pengujian penyajian *form* memberikan ide karyawan dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.39.

Tabel 4.39 Pengujian Penyajian Form Memberikan Ide Karyawan Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih periode: 2014-2019	Menampilkan visi Gubernur Jawa Barat	Menampilkan visi Gubernur Jawa Barat	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memberikan ide pertama: Memajukan kesejahteraan masyarakat Jawa Barat dalam bidang teknologi dan informasi	*Form* ide pertama terisi	*Form* ide pertama terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memberikan ide kedua: Mencerdaskan kehidupan masyarakat Jawa Barat dalam bidang teknologi dan informasi agar lebih maju dan sejahtera	*Form* ide kedua terisi	*Form* ide kedua terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memberikan ide kedua: mensejahterakan masyarakat Jawa Barat agar lebih maju dalam bidang teknologi dan informasi.	*Form* ide ketiga terisi	*Form* ide ketiga terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memberikan tiga ide dan menekan tombol simpan	menyimpan ide yang diberikan	menyimpan ide yang diberikan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian penyajian *form* memberikan ide karyawan dengan data salah yang dilakukan karyawan dapat terlihat pada Tabel 4.40.

Tabel 4.40 Pengujian Penyajian Form Memberikan Ide Karyawan Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih periode: 2014-2019	Menampilkan visi Gubernur Jawa Barat	Menampilkan visi Gubernur Jawa Barat	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memberikan ide pertama hanya memasukan spasi	Menampilkan pesan "harus diisi"	Menampilkan pesan "harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memberikan ide kedua hanya memasukan spasi	Menampilkan pesan "harus diisi"	Menampilkan pesan "harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memberikan ide kedua hanya memasukan spasi	Menampilkan pesan "harus diisi"	Menampilkan pesan "harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memberikan tiga ide dengan data masukan spasi dan menekan tombol simpan	Menampilkan pesan "harus diisi"	Menampilkan pesan "harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3) Pengujian Penyajian Hasil Ekstraksi

Pengujian penyajian hasil ekstraksi digunakan untuk menyajiakan hasil ekstraksi berupa visi dan misi yang telah terpilih. Pengujian penyajian hasil ekstraksi dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.41.

Tabel 4.41 Pengujian Penyajian Hasil Ekstraksi Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih menu lihat visi misi	Menampilkan hasil ektraksi berupa visi dan misi	Menampilkan hasil ektraksi berupa visi dan misi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian penyajian hasil ekstraksi dengan data salah yang dilakukan karyawan dapat terlihat pada Tabel 4.42.

Tabel 4.42 Pengujian Penyajian Hasil Ekstraksi Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak memilih menu lihat visi misi	Tidak menampilkan hasil ektraksi berupa visi dan misi	Tidak menampilkan hasil ektraksi berupa visi dan misi	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Hasil Pengujian Beta

Kuesioner ini disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *simple random sampling* yang disebarkan kepada banyak pengguna. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan aplikasi yang dibangun. Kuesioner ini terdiri dari 3 pertanyaan dengan menggunakan skala *likert* dari skala 1 sampai 5. Skala yang digunakan menggunakan kode jawaban sangat setuju (SS) bernilai 5, setuju (ST) bernilai 4, ragu-ragu (RG) bernilai 3, tidak setuju (TS) bernilai 2, dan sangat tidak setuju (STS) bernilai 1. Untuk mengetahui jumlah responden yang memberikaan tanggapannya yaitu dengan cara nilai dari setiap kode jawaban dikalikan dengan jumlah frekuensi jawaban. Perhitungan pernyataan pertama bisa dilihat pada

Tabel 4.43, perhitungan pernyataan kedua bisa dilihat pada Tabel 4.44 dan perhitungan pernyataan ketiga bisa dilihat pada Tabel 4.45.

a. Sistem pemilihan ide visi dan misi membantu dalam memilih ide visi yang sesuai dengan visi Gubernur Provinsi Jawa Barat.

Tabel 4.43 Skor Pernyataan Pertama

Kode Jawaban	F	Frekuensi Jawaban	Skor
Sangat Setuju (SS)	5	10	50
Setuju (ST)	4	14	56
Ragu-ragu (RG)	3	3	9
Tidak Setuju (TS)	2	3	6
Sangat Tidak Setuju (STS)	1	0	0
Jumlah Skor			121

Secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut:



Berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka rata-rata 121 terletak pada daerah setuju.

b. Sistem pemilihan ide visi dan misi membantu dalam memilih ide misi yang sesuai dengan visi yang telah ditentukan.

Tabel 4.44 Skor Pernyataan Kedua

Kode Jawaban	F	Frekuensi Jawaban	Skor
Sangat Setuju (SS)	5	9	45
Setuju (ST)	4	16	64
Ragu-ragu (RG)	3	3	9
Tidak Setuju (TS)	2	2	4
Sangat Tidak Setuju (STS)	1	0	0
Jumlah Skor			122

Secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut:



Berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka rata-rata 122 terletak pada daerah setuju.

c. Sistem pemilihan ide visi dan misi sangat membantu dalam proses perumusan visi dan misi.

Tabel 4.45 Skor Pernyataan Ketiga

Kode Jawaban	F	Frekuensi Jawaban	Skor
Sangat Setuju (SS)	5	9	45
Setuju (ST)	4	18	72
Ragu-ragu (RG)	3	3	9
Tidak Setuju (TS)	2	1	2
Sangat Tidak Setuju (STS)	1	0	0
Jumlah Skor			128

Secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut:



Berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka rata-rata 128 terletak pada daerah setuju.

4.2.4. Evaluasi Pengujian

Pada bagian evaluasi pengujian ini terbagi menjadi dua jenis, yaitu evaluasi pengujian fungsional dan evaluasi pengujian beta.

1. Evaluasi Pengujian Fungsional

Berdasarkan hasil pengujian fungsionalitas yang telah dilakukan secara keseluruhan dapat ditarik kesimpulan bahwa proses pada sistem pemilihan ide visi dan misi menggunakan *information extraction* berbasis web telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses tersebut sehingga secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan *output* yang diharapkan.

2. Evaluasi Pengujian Beta

Berdasarkan hasil pengujian beta yang telah dilakukan oleh pengguna sistem pemilihan ide visi dan misi maka dapat disimpulkan bahwa pembangunan sistem pemilihan ide visi dan misi menggunakan *information extraction* berbasis web ini sudah sesuai dengan tujuan, yaitu mempermudah pihak DISKOMINFO Provinsi Jawa Barat dalam memilih ide yang benar-benar sesuai dengan visi dari Gubernur Jawa Barat.