BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Berikut ini akan dijelaskan tentang tampilan hasil program dan pembahasan dari Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Penerimaan BLT Menggunakan Metode SAW. *Input*annya berupa data-data dari setiap calon penerima BLT yang kemudian data tersebut akan diproses dengan perhitungan menggunakan metode SAW, dan selanjutnya dihasilkan output berupa laporan hasil data warga yang berhak menerima BLT. Tampilan program sistem pendukung keputusan ini dibagi menjadi 1 bagian, yaitu tampilan halaman admin.

IV.1.1. Tampilan Menu Admin

Tampilan halaman admin terdiri dari :

1. Tampilan Menu Login

Tampilan Login merupakan tampilan awal dari halaman admin ketika admin pertama kali memasuki aplikasi sistem pendukung keputusan ini. Adapun tampilan halaman Login dapat dilihat pada gambar IV.1. dibawah ini :

Gambar IV.1. Tampilan Halaman Menu *Login*

2. Tampilan Menu Utama

Adapun tampilan menu utama dapat dilihat pada gambar IV.2. dibawah ini:

Gambar IV.2. Tampilan Menu Utama

3. Tampilan Menu Admin

Tampilan ini berisi menu untuk admin yang ingin mengganti *username* dan *password* agar keamanannya dapat lebih terjaga. Berikut tampilan menu admin dapat dilihat pada gambar IV.3. dibawah ini:

Gambar IV.3. Tampilan Menu Admin

Gambar diatas menerangkan apabila admin ingin menambah pengguna, mengubah nama dan password maka admin harus menginputkan *username*, dan *password*.

4. Tampilan Menu Kriteria

Tampilan ini berisi menu untuk Admin yang ingin menambah, mengedit atau menghapus kriteria yang berhak menerima BLT. Berikut tampilan menu kriteria dapat dilihat pada gambar IV.4. dibawah ini:

Gambar IV.4. Tampilan Menu Kriteria

Gambar diatas menerangkan apabila admin ingin menambah kriteria yang baru, maka admin harus menginputkan nama dan bobot. Jika admin ingin

menambah atau mengedit himpunan dari setiap kriteria, maka admin harus menginputkan nama dan nilai yang baru.

5. Tampilan Menu Calon Penerima BLT

Tampilan ini berisi data – data calon penerima BLT yang telah di*input*kan. Berikut tampilan menu calon dapat dilihat pada gambar IV.5. dibawah ini:

Gambar IV.5. Tampilan Menu Calon Penerima BLT

Gambar diatas menampilkan data-data calon yang telah di*input* dan siap untuk di seleksi.

6. Tampilan Menu *Input* Calon Penerima BLT

Tampilan ini admin gunakan untuk meng*input* data – data calon penerima BLT dan kemudian data yang telah di *input* akan tersimpan di *database*. Berikut hasil tampilan *input* calon penerima BLT dapat dilihat pada gambar IV.6 dibawah ini:

Gambar IV.6. Tampilan Menu *Input* Calon Penerima BLT

Gambar diatas menerangkan bahwa admin harus menginputkan seluruh data-data calon penerima BLT untuk selanjutnya diproses ke menu seleksi.

7. Tampilan Menu Seleksi Data Calon Penerima BLT

Setelah admin menginputkan seluruh data-data calon penerima BLT, selanjutnya akan diproses di menu seleksi. Setelah admin mengklik tombol analisa maka akan tampil nilai – nilai dari setiap calon penerima BLT. Berikut hasil tampilan perhitungan calon penerima BLT dapat dilihat pada gambar IV.7. dibawah ini:

Gambar IV.7. Tampilan Menu Seleksi Data Calon Penerima BLT

Gambar diatas menerangkan perhitungan atas data calon penerima BLT yang telah dipilih. Perhitungan berupa Tabel Matrik Kriteria, Tabel Matrik Perngkonversian, Tabel Matrik Ternormalisasi, Hasil Akhir.

8. Tampilan Menu Hasil Seleksi Calon Penerima BLT

Setelah admin melakukan proses perhitungan, maka akan tampil data-data dan nilai dari setiap masing-masing calon penerima BLT yang telah diproses. Berikut hasil tampilan seleksi calon penerima BLT dapat dilihat pada gambar IV.8. dibawah ini:

Gambar IV.8. Tampilan Menu Hasil Seleksi Calon Penerima BLT

Gambar diatas menerangkan bahwa data calon penerima BLT yang berhak menerima BLT adalah nilai tertinggi dari beberapa data calon yang ada.

9. Tampilan Menu Laporan Data Calon Penerima BLT

Menu ini berisi laporan data warga yang telah diseleksi. Berikut tampilan menu Laporan Data Calon Penerima BLT dapat dilihat pada gambar IV.9. dibawah ini:

Gambar IV.9. Laporan Data Calon Penerima BLT Yang Telah Diseleksi

Gambar diatas adalah laporan data calon penerima BLT yang telah diseleksi, setelah itu data yang dihasilkan akan di serahkan kepada Kepala Desa, sebagai pengambil keputusan terakhir.

IV.2. Pembahasan

Dalam perancangan "Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Penerimaan BLT Menggunakan Metode SAW", penulis menggunakan program yang berbasis pada *Visual Basic* 2010 dan menggunakan *SQL Server* 2008 sebagai *database*nya.

Perintah-perintah yang ada pada program yang penulis buat juga cukup mudah untuk dipahami karena *admin* hanya perlu mengklik tombol-tombol atau menu-menu yang telah tersedia sesuai dengan kebutuhan.

IV.2.1. (*Hardware*) Perangkat Keras

Hardware adalah komponen atau peralatan yang terdapat pada sebuah komputer yang diperlukan agar komputer tersebut dapat beroperasi. Adapun spesifikasi yang direkomendasikan adalah sebagai berikut

1. *Processor* Minimal Intel ®Atom ™ N260
2. 2 GB DDR3 *Memory*
3. 320 GB *Hardisk*
4. Monitor
5. *Mouse*

IV.2.2. (*Software*) Perangkat Lunak

Software adalah program atau instruksi yang terpasang di dalam komputer yang memiliki fungsi tertentu tujuan utamanya adalah memudahkan pekerjaan manusia. *Software* yang dibutuhkan dalam mengimplementasikan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi *Windows7 Ultimate*
2. *Microsoft Visual Studio* 2010
3. *SQL Server* 2008 *R2*
4. *Crystal Report for Vb* 2010

IV.2.3. *Brainware* (Pengguna)

Brainware mutlak diperlukan karena aplikasi ini memerlukan perawatan atau *maintenance,* baik perawatan *hardware* maupun *software*.

IV.2.4 Uji Coba Sistem

Pengujian menggunakan metode *Black Box* dimana pengujian yang dilakukan adalah pengujian fungsionalitas dari sistem, apakah sistem berfungsi

dengan hasil yang diinginkan atau tidak. Berikut tabel hasil pengujian sistem dapat dilihat pada tabel IV.1 sebagai berikut:

Tabel IV.1 Tabel Pengujian Sistem

No	Kasus Uji	Prosedur dan Input	Kondisi yang diharapkan	Hasil
1	*Login*	Setelah program dijalankan, masukkan *username* dan *password*	Menampilkan halaman *login* sebagai *admin*	*Valid*
2	Kriteria	Pilih menu pengaturan kemudian klik menu kriteria.	Menampilkan halaman kriteria untuk menambah, mengubah dan menghapus kriteria.	*Valid*
3	Pengguna	Pilih menu pengaturan kemudian klik menu pengguna/admin.	Menampilkan halaman kriteria untuk menambah, mengubah dan menghapus data pengguna/admin.	*Valid*
4	Calon Penerima	Pilih menu pendukung keputusan kemudian klik menu calon penerima.	Menampilkan halaman calon penerima BLT untuk menambah, menghapus dan menyeleksi data.	*Valid*
5	Manipulasi Data Calon Penerima	Klik tombol baru	Menampilkan halaman untuk memasukkan data	*Valid*
6	Manipulasi Seleksi Data	Klik tombol seleksi	Menampilkan halaman seleksi	*Valid*
7	Proses Seleksi Data	Klik tombol analisa	Menampilkan hasil perhitungan data yang telah di*input.*	*Valid*
8	Hasil Seleksi	Pilih menu pendukung keputusan kemudian klik menu hasil seleksi	Menampilkan halaman hasil seleksi	*Valid*

9	Laporan Hasil Seleksi	Klik tombol cetak	Menampilkan laporan hasil data calon yang telah diseleksi	*Valid*

IV.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

1. Kelebihan
    a. Proses pemasukan data, pencarian data, penyusunan data dapat dilakukan dengan efisien dan efektif.
    b. Sistem ini dilengkapi dengan database sebagai tempat penyimpanan data yang diolah dengan menggunakan fasilitas *Sql Server.*
    c. Dapat mengambil keputusan dengan cepat dengan melihat perangkingan atas perhitungan yang dilakukan berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan.
2. Kekurangan
    a. Laporan akhir yang dihasilkan sistem ini harus diputuskan kembali oleh seorang pengambil keputusan.
    b. Sistem ini hanya berdiri sendiri (*Stand Alone*).