BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Implementasi

Implementasi merupakan tahap memanfaatkan program Penerapan Analytical Hierarchy Process dalam memilih mobil berbasis web. Namun sebelum menjalankan program, perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mendukung setiap proses harus tersedia dan terpasang.

Adapun kebutuhan perangkat keras minimal yang digunakan untuk menjalankan program ini pada komputer *client* sebagai berikut :

- a. CPU Pentium III 500 MHz atau lebih.
- b. Memory minimum 256 MB.
- c. Harddisk minimum berkapasitas 10 GB.
- d. VGA Card minimum 8 MB.
- e. Monitor SVGA dengan resolusi 1024 x 768.
- f. Keyboard, mouse

Sedangkan kebutuhan perangkat lunak yang digunakan untuk pembuatan program sebagai berikut :

- a. Microsoft Windows XP Professional Edition.
- b. Power Designer 6.1 32 bit.
- c. Macromedia Dreamweaver MX 6.1.
- d. Oracle9i Server.

Dalam tahap implementasi, langkah awal yang harus dikerjakan pada komputer *client* adalah sebagai berikut :

- Tersedianya perangkat lunak Oracle9*i* Server dan Internet Information Service (IIS).
- Dibuatkan database administrator pada oracle dengan user name AHP985007 dan password BASUKI.
- 3. Menjalankan *script* sql melalui sql plus, untuk membuat tabel-tabel yang dibutuhkan pada sistem ini pada database oracle.
- 4. Membuat koneksi ODBC dengan system DSN driver Microsoft ODBC for
 Oracle, Data Source Name = "AHP985007" dan user name = "AHP985007" digunakan untuk koneksi ke database oracle.
- 5. Membuat koneksi ODBC melalui ms-acces untuk mengakses table-table yang ada di database oracle.
- 6. Memindahkan atau menyalin data ke database oracle melalui ms-acces yang terkoneksi ke ODBC. Dimana tabel yang dibutukan adalah semua tabel master dan tabel simulasi kriteria dan sub kriteria.
- 7. Melakukan ekstraksi (*copy*) file-file aplikasi ke *folder* c:\inetpub\ wwwroot\ahpmobile dengan cara men-*doubleclick* file "ahpmobile.exe".
- Membuat Virtual Directory dengan nama alias "ahpmobile" pada Internet Information Services untuk mengaktifkan file-file program yang tersimpan dalam folder c:\inetpub\wwwroot\ahpmobile yang akan diakses oleh Internet Explorer.

Setelah semua langkah awal dikerjakan, maka aplikasi ini telah siap digunakan. Untuk penggunaan aplikasi pertama kali, *admin* harus menjalankan file gensub.asp, untuk mengaktifkan fungsi *generate* sub kriteria supaya urutan sub kriteria tetap berdasarkan kriteria sesuai hirarki pemilihan mobil. *Running* file gensub.asp ini juga harus dikerjakan untuk setiap melakukan penambahan data tabel Kriteria_MF dan SubKriteria_MF. Untuk *admin*, menggunakan alamat web http://localhost/ahpmobile/administrator.asp sedangkan *user* dengan alamat web http://localhost/ahpmobile/ahpmobile.asp. Halaman *admin* berisi program untuk me-*maintenance* data (*insert, update* dan *delete*), sedangkan halaman *user* berisi program utama yaitu membandingkan mobil dengan metode AHP.

Pada halaman admin, disediakan empat menu yaitu Halaman Depan, Insert Record, Update Record dan Delete Record, seperti tampak pada gambar

Record, Update Record dan Delete Reco

4.1.

Address 🕘 http://localhost/ahpmobile/administrator.asp **AHP**mobile Halaman Depan Insert Record Delete Record Update Record Sub Menu Insert Record Halaman Depan Insert Record Update Record Delete Record INSTITUT BISNIS VFORMATIKA Sub Menu Update Record Halaman Depan Insert Record Update Record Delete Record Satu Record Sub Menu Delete Record Insert Record Update Record Halaman Depan Delete Record Matriks Kriteria Matriks Sub Krite

Gambar 4.1. Form Menu Administrator

- Menu Halaman Depan digunakan untuk mengakses halaman user yaitu Bandingkan Mobil (ahpmobile.asp).
- Menu Insert Record digunakan untuk menambah data master. Menu ini memiliki enam belas sub menu yaitu : Bahan Bakar, CC, Kategori, Merek Mobil, Mobil, Mesin Sasis, Dimensi, Interior, Eksterior, Kondisi, Nilai Kondisi, Kriteria, Sub Kriteria, Matriks Kriteria, Matriks Sub Kriteria, Random Index. Gambar 4.2. adalah salah satu contoh form Insert Record Tabel Kriteria_MF.



Gambar 4.2. Form Insert Record Tabel Kriteria_MF

Dalam sistem ini, untuk penambahan Kriteria dan Sub Kriteria dimungkinkan sampai maksimal lima belas. Penambahan Sub Kriteria dalam kelompok Sub Kriteria baru minimal tiga, sedangkan level Sub Kriteria yang dapat dibentuk maksimal sembilan level.

Catatan : Setiap melakukan penambahan data tabel Kriteria_MF dan SubKriteria_MF, diharuskan *running* file gensub.asp.

Menu Update Record digunakan untuk mengubah data master. Menu ini memiliki tiga sub menu yaitu : Satu Record, Matriks Kriteria, dan Matriks Sub Kriteria. Sub menu Satu Record digunakan untuk mengubah data master yang perubahannya hanya per satu record saja yaitu data master selain Matriks Kriteria dan Matriks Sub Kriteria. Pada saat memilih sub menu Satu Record, maka ditampilkan form cari database yaitu untuk mencari/memilih table mana yang akan diupdate.



Gambar 4.3. Form Cari Database untuk Upadate Record

Nama tabel yang mau di*update* disediakan dalam bentuk *listbox*, dan untuk menampilkan isi tabel maka tekan tombol Setuju sehingga akan tampak form hasil pencarian table seperti gambar 4.4.

Halaman Depan	Insert Record	Update Record	Delete Record	
	hasilpence			
		Tabel KRITERIA	_MF	
	No.	NAMA		
	1			
	2	Kenyamanan		
	3	Nimensi		
	5	Suku_Cadang		
	6	Perawatan		
	7	Purna_Jual		
	8	Harga		
		INST	TUT	RIS
	Petunjuk :	IN SI	I I V I	
			EOD	
	Arahkan mouse p	ada isi field yang berwarr	na putih/biru/ungu <mark>unt</mark> uk	VIAI

Untuk update beberapa *record*, sebagai contoh *update record* tabel SimKriteria dapat dilihat seperti gambar 4.5.



Gambar 4.5. Form Update Record Tabel SimKriteria

Menu Delete Record digunakan untuk menghapus data master. Menu ini memiliki dua sub menu yaitu : Matriks Kriteria, dan Matriks Sub Kriteria. Penghapusan data master hanya disediakan untuk dua tabel tersebut karena hanya dua tabel tersebut yang tidak mempunyai relasi dengan tabel yang lain, sedangkan tabel master yang lain karena memiliki relasi dengan tabel yang lain maka penghapusannya dilakukan secara manual melalui oracle.

Gambar di bawah ini adalah salah satu contoh form *delete record* tabel Simulasi Kriteria.



Gambar 4.6. Form Delete Record Tabel SimKriteria

Pada halaman user, hanya disediakan satu menu yaitu Bandingkan Mobil.



Gambar 4.8. Form Input User Aktif

Setiap akan menjalankan menu tersebut baik pada komputer *client* maupun *browser*, *user* diminta untuk menginputkan nama (sebagai inisial) dan men*checkbox* Belajar AHP bilamana hasil akhir akan ditampakkan tahapan-tahapan metode AHP, dan bilamana sebaliknya, hasil akhirnya langsung berupa rangking mobil.

4.1.1 Percobaan pada Komputer Client

Setelah *user* menginputkan nama dengan men*checkbox* Belajar AHP, selanjutnya akan ditampilkan form untuk memilih kriteria seperti terlihat pada gambar 4.9. Di sini *user* diberi hak untuk memilih (dengan cara memberi tanda $\sqrt{}$ pada kotak *checkbox* disebelah masing-masing kriteria) minimal tiga kriteria dan maksimal semua kriteria. Bilamana kriteria yang dipilih memiliki sub kriteria, maka sub kriteria tersebut dianggap terpilih seluruhnya. Tombol Pilih Semua berfungsi bilamana *user* menginginkan semua kriteria terpilih seluruhnya, sedangkan tombol Batal berfungsi untuk menghapus/membatalkan *checkbox* pilihan. Pada percobaan ke-1, Kriteria yang dipilih adalah tiga kriteria (minimal pilihan) yaitu Harga, Jarak Per Liter dan Suku Cadang. Semua kriteria tersebut tidak mempunyai Sub Kriteria. Setelah kriteria yang dikendaki terpilih, maka selanjutnya tekan tombol Pilih Kriteria untuk menjalankan proses berikutnya.

AIIPmo	bile <u>o o</u>	•
<u>Bandingkan Mobil</u>	pilihkriteria	
	Silahkan Anda pilih KRITERIA di bawah ini ! (minimal 3 kriteria)	
	1. Harga 🔽	
	2. Jarak Per Liter 🔽	
	2 Madel	
	2 Interior	
	3. Rem Depan	
	4. Rem_Belakang	
	5. Kaca_Spion_Luar	
	4. Kenvamanan	
	1.AC	
	2. TV	
	3. CD	
	4. Radio	
	5. Tape	
	6. Airbag	
	7. Lampu_Kabut	
	8. Hi_Mount_Stop_Lamp	
	9. Sabuk_Pengaman	NT I
	10. Power_Window	
	11. Power_Steering	
	12. Power_Door_Lock	IK.
	5. Kehandalan	
	1. Volume_Silinder	
	2. Jumlah_Silinder	
	3. Jumlah_Katup	
	5 Tarci Maksimum	
	7. Jumlah Transmisi	
	2 Lehar	
	3. Tinggi	
	4. Berat_Kosong	
	7. Suku Cadang 🔽	
	o, Perawalan	
	9. Purna_Jual	
	Pilih Kriteria Pilih Semua Batal	

Gambar 4.9. Form Pemilihan Kriteria

Berikutnya adalah proses pemilihan alternatif (mobil) seperti terlihat pada gambar 4.10. *User* diberi hak untuk memilih minimal tiga mobil dan maksimal sepuluh mobil. Mobil yang ditampilkan dikelompokkan berdasarkan Kategori (bentuk mobil) dan Volume Silinder / CC (rentang per 500 cc). Kategori dibuat dalam bentuk *onclick listbox*, dimana bilamana dipilih salah satu isi kategori maka akan ditampilkan nama-nama mobil di dalam *listbox* di bawahnya yang sesuai kategori tersebut. Ketika salah satu nama mobil dipilih maka akan ditampilkan nilai range cc mobil tersebut beserta sejumlah mobil yang lain yang sebanding. Selanjutnya *user* tinggal memilih minimal dua mobil pembanding dan maksimal sembilan mobil dengan cara memberi tanda $\sqrt{}$ pada kotak *checkbox* di sebelah masing-masing mobil pembanding. Pada percobaan ini Mobil yang dipilih adalah tiga alternatif (minimal pilihan) yaitu Taft GT New, Taft GTL, Taft Rocky New, dalam Kategori Jeep, dan Volume Silinder (CC) = 2501 - 3000.

Address 🕘 http://localhost/ahpmobile/ahpmobile.asp?countMe=18kategori_id=18mobil_id=288MM_Form=8a5ub=N&nmTbl=none&nmPg=plhAtf&ttlPg=Pllh+Alt

AHPmobi	ile	
	<u>SURABAYA</u>	
<u>Bandingkan Mobil</u>	pilih mobii SILAHKAN PILIH ALTERNATIF DIBAWAH INI ! Kategori : Jeep ♥ Nama Mobii : Taft GT New ♥ Lengkapnya CC : 2501 - 3000 Mobil Pembanding Taft GTL ♥ Taft Rocky New ♥ Batal Plith Mobil	

Gambar 4.10. Form Pemilihan Alternatif (Mobil)

Selanjutnya bilamana menekan tombol Pilih Mobil, maka sistem akan memproses data kriteria dan alternatif mulai dari pengambilan bobot kriteria (dan sub kriteria bila ada) dan alternatif, normalisasi sekaligus perhitungan konsistensi matriks kriteria dan alternatif, serta perhitungan prioritas global. Yang akhirnya rangking mobil akan ditampilkan secara lengkap sesuai metode AHP seperti tampak pada gambar 4.12. Tapi bilamana saat pertama kali *user* menginputkan *username* dan tidak men-*checkbox* Belajar AHP, maka tampilan akhir rangking mobil seperti pada gambar 4.11.



Gambar 4.11. Form Hasil Rangking Mobil Percobaan ke-1

Address 🕘 http://localhost/ahpmobile/show.asp



Gambar 4.12. Form Hasil Rangking Mobil Percobaan ke-1 Secara Lengkap

Percobaan ke-2, pilihan kriteria adalah Harga, Jarak Per Liter dan Model, dimana model mempunyai sub kriteria Jumlah Pintu, Interior, Rem Depan, Rem Belakang, Kaca Spion Luar. Pilihan Mobil adalah 3 Series New 325i, A4 2.4 Multitronic, New Accord VTi L Automatic 2300 cc dalam kategori Sedan dan cc = 2001 – 2500 cc.

Percobaan ke-3, pilihan kriteria adalah Harga, Jarak Per Liter, Suku Cadang, Perawatan, Purna Jual (semua kriteria tidak mempunyai sub kriteria). Pilihan Mobil adalah Taruna CL 1.5, Taruna CSX 1.5, Taruna CL Plus, Taruna CX 1.5, Taruna FGX 1.5, Taruna FL 1.5, Taruna FL 1.5 Plus, Taruna FX 1.5, YRV Automatic, YRV Manual (maksimal pilihan alternatif sejumlah sepuluh) dalam kategori Van dan cc = 1001 – 1500 cc.

Dari percobaan-percobaan tersebut maka hasilnya dapat dilihat di tabel di bawah ini.

Perco- baan	Kriteria	CR	Sub Kriteria	CR	Alternatif	CR
1	Harga			CI	Taft GT New, Taft GTL, Taft Rocky New	0,0000
	Jarak Per Liter	0,0467		20	Taft GT New, Taft GTL, Taft Rocky New	0,0000
	Suku Cadang				Taft GT New, Taft GTL, Taft Rocky New	0,0000
2	Harga				3 Series New 325i, A4 2.4 Multitronic, New Accord VTi L Automatic 2300 cc	0,0000
	Jarak Per Liter	0,0466			3 Series New 325i, A4 2.4 Multitronic, New Accord VTi L Automatic 2300 cc	0,0000
	Model		Jumlah Pintu		3 Series New 325i, A4 2.4 Multitronic, New Accord VTi L Automatic 2300 cc	0,0000
			Interior		3 Series New 325i, A4 2.4 Multitronic, New Accord VTi L Automatic 2300 cc	0,0000
			Rem Depan	0,0213	3 Series New 325i, A4 2.4 Multitronic, New Accord VTi L Automatic 2300 cc	0,0000
			Rem Belakang		3 Series New 325i, A4 2.4 Multitronic, New Accord VTi L Automatic 2300 cc	0,0000
			Kaca Spion Luar		3 Series New 325i, A4 2.4 Multitronic, New Accord VTi L Automatic 2300 cc	0,0000

Tabel 4.1. Consistensi Rasio Matriks Perbandingan pada Komputer Client

Perco- baan	Kriteria	CR	Sub Kriteria	CR	Alternatif	CR
3	Harga	0,0154			Taruna CL 1.5, Taruna CSX 1.5, Taruna CL Plus, Taruna CX 1.5, Taruna FGX 1.5, Taruna FL 1.5, Taruna FL 1.5 Plus, Taruna FX 1.5, YRV Automatic, YRV Manual	0,0000
	Jarak Per Liter				Taruna CL 1.5, Taruna CSX 1.5, Taruna CL Plus, Taruna CX 1.5, Taruna FGX 1.5, Taruna FL 1.5, Taruna FL 1.5 Plus, Taruna FX 1.5, YRV Automatic, YRV Manual	0,0000
	Suku Cadang				Taruna CL 1.5, Taruna CSX 1.5, Taruna CL Plus, Taruna CX 1.5, Taruna FGX 1.5, Taruna FL 1.5, Taruna FL 1.5 Plus, Taruna FX 1.5, YRV Automatic, YRV Manual	0,0000
	Perawatan				Taruna CL 1.5, Taruna CSX 1.5, Taruna CL Plus, Taruna CX 1.5, Taruna FGX 1.5, Taruna FL 1.5, Taruna FL 1.5 Plus, Taruna FX 1.5, YRV Automatic, YRV Manual	0,0000
	Purna Jual				Taruna CL 1.5, Taruna CSX 1.5, Taruna CL Plus, Taruna CX 1.5, Taruna FGX 1.5, Taruna FL 1.5, Taruna FL 1.5 Plus, Taruna FX 1.5, YRV Automatic, YRV Manual	0,0000

4.1.2 Percobaan pada Komputer Browser

Prosesnya sama seperti pada komputer *Client*. Pada percobaan ke-1, Kriteria yang dipilih adalah Harga, Suku Cadang, Perawatan dan Purna Jual (empat kriteria tanpa sub kriteria). Pilihan Mobil sebanyak lima yaitu New Terrano Granroad G1, New Terrano Kingsroad K1, Santa Fe 2 WD 2.4 M/T, Santa Fe Cosmo Cruiser 4x2 M/T, Terrano Granroad XTR dalam kategori Jeep dan cc = 2001 - 2500 cc.

Percobaan ke-2, pilihan kriteria adalah Jarak Per Liter, Kehandalan, Dimensi, dan Suku Cadang, dimana Kehandalan mempunyai sub kriteria Volume Silinder, Jumlah Silinder, Jumlah Katup, Daya Maksimum, Torsi Maksimum, Jenis Transmisi, Jumlah Transmisi dan Dimensi juga mempunyai sub kriteria Panjang, Lebar, Tinggi, Berat Kosong. Pilihan Mobil adalah 3 Series New 318i, A3 1.8 Turbo, Legenza 2.0 DOHC Automatic, Nubira 1.6 DOHC Automatic dalam kategori Sedan dan cc = 1501 – 1800 cc. Percobaan ke-3, pilihan kriteria adalah Dimensi, Suku Cadang, Perawatan, dan Purna Jual, dimana Dimensi mempunyai sub kriteria Panjang, Lebar, Tinggi, Berat Kosong. Pilihan Mobil adalah New Kijang Deluxe LSX-D 2002, New Panther Touring 2.5 M/T, New Panther Hi Grade LS 2.5 New M/T dalam kategori Van dan cc = 2001 - 2500 cc.

Dari percobaan-percobaan tersebut maka hasilnya dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

	Perco- baan	Kriteria	CR	Sub Kriteria	CR	Alternatif	CR
	1	Harga	0,0095			New Terrano Granroad G1, New Terrano Kingsroad K1, Santa Fe 2 WD 2.4 M/T, Santa Fe Cosmo Cruiser 4x2 M/T, Terrano Granroad XTR	0,0000
		Suku Cadang				New Terrano Granroad G1, New Terrano Kingsroad K1, Santa Fe 2 WD 2.4 M/T, Santa Fe Cosmo Cruiser 4x2 M/T, Terrano Granroad XTR	0,0000
		Per <mark>awa</mark> tan				New Terrano Granroad G1, New Terrano Kingsroad K1, Santa Fe 2 WD 2.4 M/T, Santa Fe Cosmo Cruiser 4x2 M/T, Terrano Granroad XTR	0,0000
		Purna Jual				New Terrano Granroad G1, New Terrano Kingsroad K1, Santa Fe 2 WD 2.4 M/T, Santa Fe Cosmo Cruiser 4x2 M/T, Terrano Granroad XTR	0,0000
		-					
	2	Jarak Per Liter	0,0293			3 Series New 318i, A3 1.8 Turbo, Legenza 2.0 DOHC Automatic, Nubira 1.6 DOHC Automatic	0,0000
		Kehandalan		Volume Silinder		3 Series New 318i, A3 1.8 Turbo, Legenza 2.0 DOHC Automatic, Nubira 1.6 DOHC Automatic	0,0000
				Jumlah Silinder		3 Series New 318i, A3 1.8 Turbo, Legenza 2.0 DOHC Automatic, Nubira 1.6 DOHC Automatic	0,0000
				Jumlah Katup		3 Series New 318i, A3 1.8 Turbo, Legenza 2.0 DOHC Automatic, Nubira 1.6 DOHC Automatic	0,0000
				Daya Maksimum	0,0828	3 Series New 318i, A3 1.8 Turbo, Legenza 2.0 DOHC Automatic, Nubira 1.6 DOHC Automatic	0,0000
				Torsi Maksimum		3 Series New 318i, A3 1.8 Turbo, Legenza 2.0 DOHC Automatic, Nubira 1.6 DOHC Automatic	0,0000
				Jenis Transmisi		3 Series New 318i, A3 1.8 Turbo, Legenza 2.0 DOHC Automatic, Nubira 1.6 DOHC Automatic	0,0000
				Jumlah Transmisi		3 Series New 318i, A3 1.8 Turbo, Legenza 2.0 DOHC Automatic, Nubira 1.6 DOHC Automatic	0,0000

Tabel 4.2. Consistensi Rasio Matriks Perbandingan pada Komputer Browser

Perco- baan	Kriteria		Sub Kriteria		Alternatif	CR
	Dimensi		Panjang		3 Series New 318i, A3 1.8 Turbo, Legenza 2.0 DOHC Automatic, Nubira 1.6 DOHC Automatic	0,0000
			Lebar	0.0226	3 Series New 318i, A3 1.8 Turbo, Legenza 2.0 DOHC Automatic, Nubira 1.6 DOHC Automatic	0,0000
			Tinggi	0,0220	3 Series New 318i, A3 1.8 Turbo, Legenza 2.0 DOHC Automatic, Nubira 1.6 DOHC Automatic	0,0000
			Berat Kosong		3 Series New 318i, A3 1.8 Turbo, Legenza 2.0 DOHC Automatic, Nubira 1.6 DOHC Automatic	0,0000
	Suku Cadang				3 Series New 318i, A3 1.8 Turbo, Legenza 2.0 DOHC Automatic, Nubira 1.6 DOHC Automatic	0,0000
3	Dimensi		Panjang	0,0226	New Kijang Deluxe LSX-D 2002, New Panther Touring 2.5 M/T, New Panther Hi Grade LS 2.5 New M/T	0,0000
			Lebar		New Kijang Deluxe LSX-D 2002, New Panther Touring 2.5 M/T, New Panther Hi Grade LS 2.5 New M/T	0,0000
			Tinggi		New Kijang Deluxe LSX-D 2002, New Panther Touring 2.5 M/T, New Panther Hi Grade LS 2.5 New M/T	0,0000
		0,0073	Berat Kosong		New Kijang Deluxe LSX-D 2002, New Panther Touring 2.5 M/T, New Panther Hi Grade LS 2.5 New M/T	0,0000
	Suku Cadang				New Kijang Deluxe LSX-D 2002, New Panther Touring 2.5 M/T, New Panther Hi Grade LS 2.5 New M/T	0,0000
	Per <mark>awat</mark> an				New Kijang Deluxe LSX-D 2002, New Panther Touring 2.5 M/T, New Panther Hi Grade LS 2.5 New M/T	0,0000
	Purna Jual				New Kijang Deluxe LSX-D 2002, New Panther Touring 2.5 M/T, New Panther Hi Grade LS 2.5 New M/T	0,0000

4.2 Evaluasi

5 U R A B A Y A

Berdasarkan hasil percobaan-percobaan baik pada komputer *client* maupun komputer *browser*, pembobotan Kriteria menghasilkan vektor prioritas maksimal di bawah 5% (4.67%, 4.66%, 1.54%, 0.95%, 2.93%, 0.73%). Pembobotan Sub Kriteria menghasilkan vektor prioritas maksimal 8%, tapi lebih banyak yang di bawah 3% (2.13%, 8.28%, 2.26%, 2.26%). Hasil tersebut sudah cukup bagus mengingat secara teori, toleransi inkonsistensi yang masih bisa diterima maksimal 10%. Sedangkan pembobotan Alternatif hasil *generate*

menghasilkan vektor prioritas dengan tingkat inkonsistensi rata-rata 0% atau konsisten 100%.

Dalam peneletian ini, tingkat inkonsistensi pembobotan Kriteria dan Sub Kriteria masih bisa diperkecil yaitu dengan cara merubah pembobotan matriks Kriteria dan Sub Kriteria, dimana data-data tersebut tersimpan dalam tabel simulasi master matriks yaitu SimKriteria dan SimSubKriteria. Namun perlu diperhatikan bahwa perubahan bobot harus relevan dengan keadaan riil di lapangan supaya hasil akhir dari proses AHP tetap akurat.

