

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN CALON PEMILIHAN DPRD PARTAI AMANAT NASIONAL DARI CABANG LUBUK PAKAM

Abdul Meizar¹, Nurhayati²

Universitas Potensi Utama

Alamat: K.L. YosSudarso Km. 6,5 No. 3A

Email : abdulmeizar@gmail.com¹, nurhayatimaulanaa@gmail.com²

ABSTRAK

Partai adalah suatu kelompok masyarakat yang bersifat politik. Partai Amanat Nasional merupakan salah satu partai Negara Indonesia yang kategori besar. Memiliki banyak cabang di Indonesia yang harus memiliki kursi DPR Daerah. Salah satu cabangnya berada di Lubuk Pakam Sumatera Utara yang memiliki banyak anggota untuk bisa maju duduk di kursi DPR Daerah Sumatera Utara. Dengan itu membutuhkan suatu sistem yang membantu mendukung keputusan siapa saja menjadi rekomendasi calon pemilihan DPR Daerah Sumatera Utara. Hasil rekomendasi dari sistem pendukung keputusan ini bertujuan menetapkan calon – calon anggota yang nantinya akan ikut sebagai calon Pemilihan Umum Daerah Sumatera Utara dari Partai Amanat Nasional. Metode *Simple Additive Weighted* adalah metode yang dipakai penulis untuk pengimplementasian Sistem Pendukung Keputusan.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighted*, DPR Daerah, Lubuk Pakam, PAN.

1. PENDAHULUAN

Di jaman demokrasi ini, banyak orang yang ingin menjadi calon anggota Dewan Perwakilan Rakyat (DPR) baik di tingkat pusat maupun di tingkat daerah, tetapi yang menjadi suatu permasalahannya ialah apakah calon anggota tersebut bisa menjalankan amanah yang diberikan oleh rakyat. Maka sedari itu diperlukan suatu penyeleksian yang ketat untuk bisa bekerja dan mengemban amanah dari masyarakat. Untuk menentukan siapa yang akan menjadi calon anggota Dewan Perwakilan Rakyat Daerah (DPRD) tersebut sangat sulit, karena harus benar-benar orang yang berkualitas dan mau bekerja keras. Bila pemilihan calon anggota DPRD di kerjakan oleh sistem makan penilaian akan menjadi ojektif sesuai dengan persyaratan yang telah di tetapkan. Partai Amanat Nasional merupakan salah satu Partai terbesar di Indonesia yang memiliki cabang di daerah Lubuk Pakam. Partai Amanat Nasional Cabang Lubuk Pakam membutuhkan suatu sistem yang secara cepat bisa menentukan anggota – anggota mana yang bisa menjadi kandidat untuk

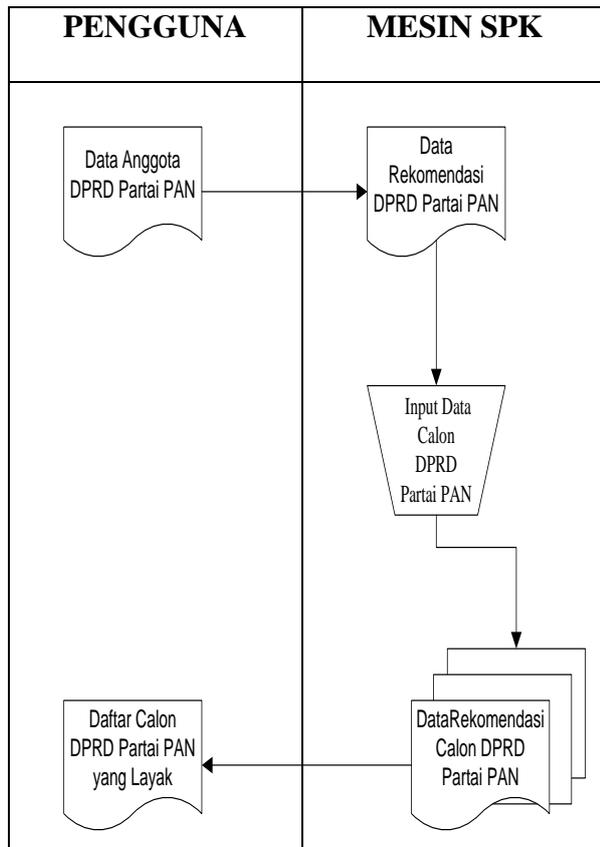
menduduki kursi di Dewan Perwakilan Rakyat Daerah. Untuk itu penulis melakukan penelitian pada kantor cabang Partai Amanat Nasional Cabang Lubuk Pakam untuk membantu menciptakan sistem yang bisa menentukan calon – calon pemilihan anggota DPRD Partai Amanat Nasional Cabang Lubuk Pakam. Penulis menggunakan metode *Simple Additive Weighted* sebagai metode Sistem Pendukung Keputusan. Kriteria yang digunakan adalah Loyalitas, Tanggung Jawab, Perilaku, Pendidikan, Sosial, Wawasan Berpolitik dan Lama Bergabung di Partai.

2. METODE PENELITIAN

Pada penelitian ini, penulis mempelajari beberapa literatur yang berkenaan dengan metode *Simple Additive Weighted* dan juga pencarian literatur yang berkenaan dengan judul penulis seperti jurnal yang berjudul Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Beasiswa Menggunakan Simple Additive Weighting di Universitas Bina Darma Palembang^[1], pada literatur tersebut penelitian dilakukan di Biro Sumber Daya Manusia Universitas Bina Darma Palembang sehingga penentuan kriteria berdasarkan pada studi kasus tempat penelitian tersebut. SAW telah banyak digunakan di berbagai penelitian dari mulai nasional hingga internasional sehingga penelitian yang penulis lakukan saat ini memiliki dasar yang kuat. Beberapa diantaranya adalah Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan Penerima Beasiswa di SMA Negeri 6 Pandeglang^[2], Simple Additive Weighted approach to Personal Selection Problem^[3], Appraisal and Analysis on Diversified Web Service Selection Techniques based on QoS Factors^[4].

Adapun sistem yang akan dijalankan untuk Sistem Pendukung Keputusan Calon Pemilihan DPRD Partai Amanat Nasional Cabang Lubuk Pakam adalah seperti gambar 1 berikut.

J U M L A H	100%
-------------	------



Barikut adalah alternatif yaitu anggota Partai Amanat Nasional Cabang Lubuk Pakam yang di rekomendasikan menjadi calon – calon pemilihan untuk duduk di kursi DPRD Sumatera Utara.

Tabel 2. Alternatif

Nama	Identitas	Kelamin	Alamat
Ny. A	1207130586002	P	B. Batu
Mr. B	1207983358003	L	B. Batu
Mr. C	1207983345007	L	Medan
Ny. D	1207230034102	P	Medan
Ny. E	1207499300101	P	Medan
Mr. F	1207192840002	L	Galang

Setiap kriteria mempunyai sub kriteria – sub kriteria nya.

Tabel 3. Sub Kriteria Loyalitas

No	Sub Kriteria	Bobot
1	Sangat Tinggi	100
2	Tinggi	75
3	Cukup	50
4	Buruk	25
5	Sangat Buruk	5

Tabel 4. Sub Kriteria Tanggung Jawab

No	Sub Kriteria	Bobot
1	Sangat Tinggi	100
2	Tinggi	75
3	Cukup	50
4	Buruk	25
5	Sangat Buruk	5

Tabel 5. Sub Kriteria Perilaku

No	Sub Kriteria	Bobot
1	Sangat Baik	100
2	Baik	75
3	Cukup	50
4	Buruk	25
5	Sangat Buruk	5

Tabel 6. Sub Kriteria Pendidikan

No	Sub Kriteria	Bobot
1	S3	100
2	S2	75
3	S1	50
4	D3 / Sederajat	25
5	SD/SMP/SMA	5

Tabel 7. Sub Kriteria Jiwa Sosial

No	Sub Kriteria	Bobot
1	Sangat Tinggi	100
2	Tinggi	75
3	Cukup	50
4	Buruk	25

3. ANALISA METODE

Dalam penentuan kelayakan calon anggota DPRD dengan menggunakan metode SAW diperlukan kriteria dan bobot untuk melakukan perhitungannya dengan sehingga akan dapat alternatif yang terbaik untuk menentukan calon anggota DPRD yang layak. Metode SAW terdapat kriteria yang dibutuhkan untuk menentukan calon anggota DPRD pada Partai Amanat Nasional Cabang Lubuk Pakam. Adapun Kriterianya dapat dilihat pada tabel 1. berikut ini :

Tabel 1. Kriteria - Kriteria

Kriteria	Keterangan	Nilai Bobot Kepentingan
C1	Loyalitas	20%
C2	Tanggung Jawab	10%
C3	Prilaku	20%
C4	Pendidikan	10%
C5	Jiwa Sosial	10%
C6	Wawasan Berpolitik	20%
C7	Lama di Partai	10%

5	Sangat Buruk	5
---	--------------	---

Tabel 8. Sub Kriteria Wawasan Berpolitik

No	Sub Kriteria	Bobot
1	Sangat Bagus	100
2	Bagus	75
3	Cukup	50
4	Buruk	25
5	Sangat Buruk	5

Tabel 9. Sub Kriteria Lama Di Partai

No	Sub Kriteria	Bobot
1	Di atas 10 Thn	100
2	8 - 10	75
3	5 - 7	50
4	3 - 4	25
5	Di bawah 3 thn	5

Dengan data – data penilaian terhadap anggota yang di rekomendasikan mempunyai rekam hasil seperti berikut.

Tabel 10. Rekam Penilaian Anggota

Alternatif	Kriteria	Rekam
Ny. A	Loyalitas Tanggung Jawab Prilaku Pendidikan Jiwa Sosial Wawasan Politik Lama Di Partai	Sangat Tinggi Tinggi Cukup S1 Tinggi Cukup Dibawah 3thn
Mr. B	Loyalitas Tanggung Jawab Prilaku Pendidikan Jiwa Sosial Wawasan Politik Lama Di Partai	Tinggi Tinggi Baik S1 Sangat Tinggi Buruk 5Thn
Mr. C	Loyalitas Tanggung Jawab Prilaku Pendidikan Jiwa Sosial Wawasan Politik Lama Di Partai	Sangat Tinggi Sangat Tinggi Baik S2 Buruk Buruk Dibawah 3thn
Ny. D	Loyalitas Tanggung Jawab Prilaku Pendidikan Jiwa Sosial Wawasan Politik Lama Di Partai	Cukup Cukup Baik S3 Sangat Tinggi Bagus 9thn
Ny. E	Loyalitas Tanggung Jawab Prilaku	Buruk Buruk Cukup

	Pendidikan Jiwa Sosial Wawasan Politik Lama Di Partai	S1 Tinggi Sangat Bagus Di atas 10thn
Mr. F	Loyalitas Tanggung Jawab Prilaku Pendidikan Jiwa Sosial Wawasan Politik Lama Di Partai	Cukup Cukup Cukup S3 Tinggi Cukup 7thn

Dari tabel 10. Rekam Penilaian Anggota pada Partai Amanat Nasional Cabang Lubuk Pakam di konversikan berdasarkan nilai bobot. Sehingga dapat di tunjukkan nilai *MAX* pada masing- masing kriteria adalah

Tabel 11. Nilai *MAX* Kriteria

Nomor	Kriteria	Bobot <i>MAX</i>
1	Loyalitas	100
2	Tanggung Jawab	100
3	Prilaku	75
4	Pendidikan	100
5	Jiwa Sosial	100
6	Wawasan Berpolitik	100
7	Lama di Partai	100

Pencarian nilai *MAX* digunakan karena setiap kriteria bersifat *benefit*. Karena semakin tinggi nilai yang didapat maka semakin bagus. Kemudian nilai Normalisasi yang di dapat pada tabel 12.

Tabel 12. Nilai Normalisasi

Alternatif	Kriteria	Rekam
Ny. A	Loyalitas Tanggung Jawab Prilaku Pendidikan Jiwa Sosial Wawasan Politik Lama Di Partai	1 0.75 0.667 0.50 0.75 0.50 0.05
Mr. B	Loyalitas Tanggung Jawab Prilaku Pendidikan Jiwa Sosial Wawasan Politik Lama Di Partai	0.75 0.75 1 0.50 1 0.25 0.50
Mr. C	Loyalitas Tanggung Jawab Prilaku	1 1 1

	Pendidikan	0.75
	Jiwa Sosial	0.25
	Wawasan Politik	0.25
	Lama Di Partai	0.05
Ny. D	Loyalitas	0.50
	Tanggung Jawab	0.50
	Prilaku	1
	Pendidikan	1
	Jiwa Sosial	1
	Wawasan Politik	0.75
	Lama Di Partai	0.75
Ny. E	Loyalitas	0.25
	Tanggung Jawab	0.25
	Prilaku	0.667
	Pendidikan	0.50
	Jiwa Sosial	0.75
	Wawasan Politik	1
	Lama Di Partai	1
Mr. F	Loyalitas	0.50
	Tanggung Jawab	0.50
	Prilaku	0.667
	Pendidikan	1
	Jiwa Sosial	0.75
	Wawasan Politik	0.50
	Lama Di Partai	0.50

Tabel 12. Dijelaskan bahwa setiap alternatif mempunyai nilai – nilai Normalisasi yang berbeda. Mempunyai rekam karakter yang bersaing. Setiap alternatif mempunyai nilai tinggi dan rendahnya. Sehingga akan sangat susah menentukan mana yang layak untuk menjadi calon pemilihan anggota DPRD Sumatera Utara. Oleh sebab itu dibutuhkanlah suatu sistem untuk membantu dalam penentuannya.

Hasil nilai preferensi yang merupakan perhitungan akhir metode SAW adalah dapat dilihat pada tabel 13.

Tabel 13. Nilai Akhir

No	Alternatif	Nilai
1	Ny. A	0.638
2	Mr. B	0.675
3	Mr. C	0.655
4	Ny. D	0.775
5	Ny. E	0.633
6	Mr. F	0.608

Nilai akhir telah di ketahui. Bila dibuat suatu jangkauan seperti nilai > 0.650 dikatakan layak menjadi calon pemilihan. Maka hasilnya sebagai berikut.

Tabel 14. Hasil

No	Alternatif	Nilai	Layak
1	Ny. D	0.775	Layak
2	Mr. B	0.675	Layak

3	Mr. C	0.655	Layak
4	Ny. A	0.638	Tidak
5	Ny. E	0.633	Tidak
6	Mr. F	0.608	Tidak

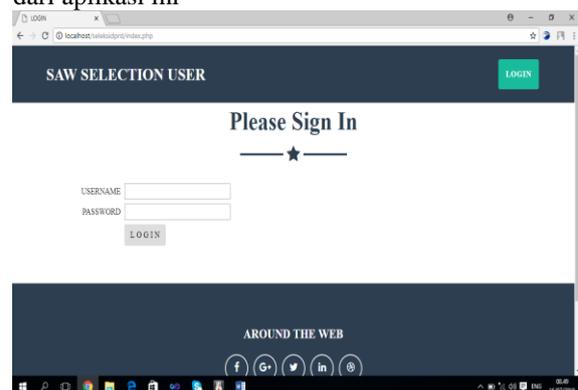
Dengan perhitungan maka enam anggota rekomendasi Partai Amanat Nasional Cabang Lubuk Pakam tereleminasi dua anggota. Sehingga terdapat empat anggota yang selanjutnya akan maju menjadi calon pemilihan anggota DPRD Sumatera Utara dari Partai Amanat Nasional dari Cabang Lubuk Pakam.

4. IMPLEMENTASI SISTEM

Peneliti menciptakan aplikasi sebagai implementasi terhadap metode dan juga bantuan untuk pihak Cabang Lubuk Pakam Partai Amanat Nasional dalam memudahkan penentuan calon pemilihan DPRD Sumatera Utara pada anggota partainya. Aplikasi mengimplementasikan Sistem Pendukung Keputusan Metode *Simple Additive Weighted*.

4.1. Halaman Login

Halaman login merupakan halaman pembuka dari aplikasi ini

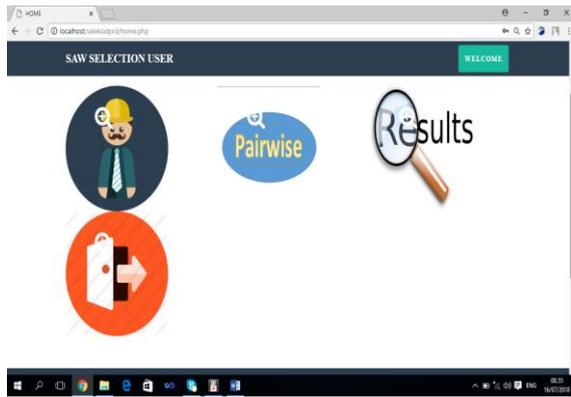


Gambar 1. Halaman Login

Halaman login diperuntukkan agar tidak semua orang bisa mengakses aplikasi. Hanya orang-orang tertentu saja yang mengetahui *username* dan *password* yang dapat mengaksesnya.

4.2. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman pertama yang ditemukan setelah *user* melakukan *login*.

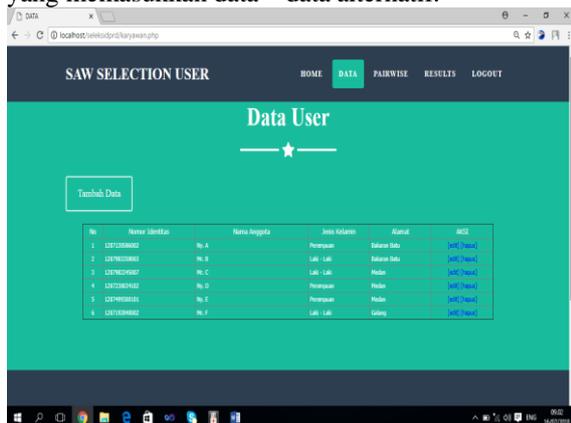


Gambar 2. Halaman Beranda

Halaman Beranda bertujuan halaman pembuka untuk *user* yang telah berhasil *login*. Merupakan halaman yang menghubungkan dengan halaman – halaman lainnya.

4.3. Halaman *Input* Data Anggota

Halaman *Input* Data Anggota adalah halaman yang memasukkan data – data alternatif.



Gambar 3. Halaman *Input* data Anggota

Halaman ini bertujuan memasukkan data – data anggota Partai PAN Cabang Lubuk Pakam yang sudah direkomendasikan untuk bisa ikut dalam calon pemilihan DPR Daerah Sumatera Utara. Data anggota akan disebut sebagai alternatif dalam Sistem Pendukung Keputusan.

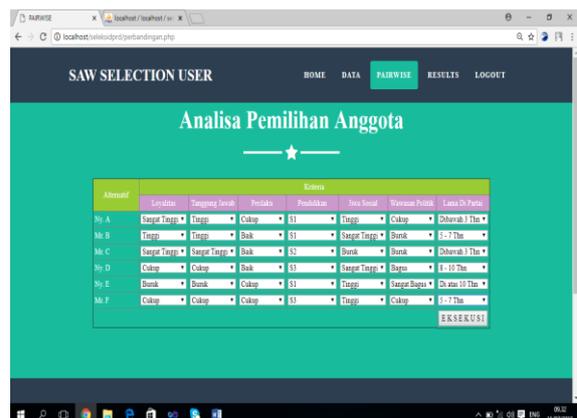
4.4. Halaman Analisa

Halaman Analisa adalah halaman yang akan menganalisa setiap alternatif untuk di dapatkan penentuan pemilihan dari alternative tersebut.



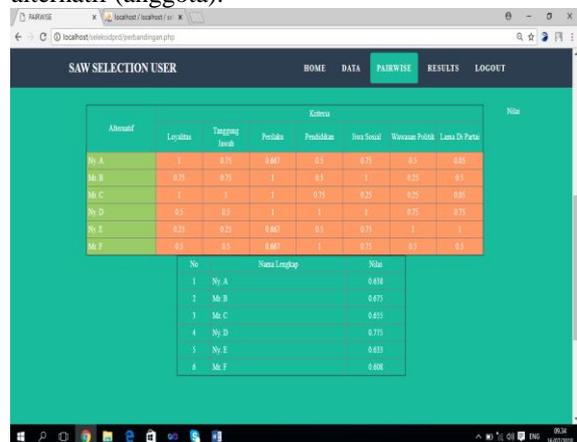
Gambar 4. Halaman Analisa

Halaman Analisa bertujuan menganalisa alternatif yaitu anggota – anggota yang menjadi rekomendasi untuk calon pemilihan DPR Daerah Sumatera Utara. Dalam halaman analisa, setiap anggota (alternatif) mempunyai kriteria penilaian yang harus di pilih sub kriteria penilaiannya yang disesuaikan pada rekam data seperti pada tabel 10. Kemudian klik tombol EKSEKUSI.



Gambar 5. Memasukkan Data Rekam Anggota

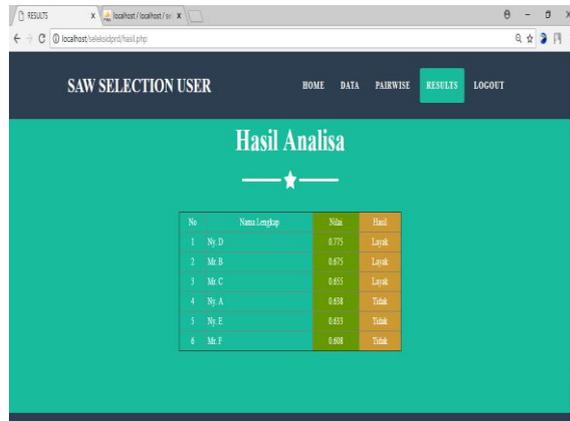
Maka akan menghasilkan nilai – nilai dari setiap alternatif (anggota).



Gambar 6. Hasil Analisa

4.5. Halaman Hasil

Halaman Hasil adalah halaman yang menunjukkan penentuan layakannya anggota rekomendasi untuk ikut dalam calon pemilihan DPR Daerah Sumatera Utara.



No	Nama Lengkap	Nilai	Hasil
1	Ny. D	0.775	Layak
2	Mr. B	0.675	Layak
3	Mr. C	0.655	Layak
4	Ny. A	0.658	Tidak
5	Ny. E	0.653	Tidak
6	Mr. F	0.608	Tidak

Gambar 7. Hasil Keputusan

Dari hasil analisa, maka yang layak menjadi calon pemilihan DPR Daaerah Sumatera Utara dari Partai PAN Cabang Lubuk Pakam sebanyak 3 orang, yaitu Ny. D, Mr. B dan Mr. C. sedangkan yang terkoreksi adalah Ny. A, Ny. E dan Mr. F

5. PENUTUP

Setelah menjelaskan uraian pada bab – bab sebelumnya, maka peneliti mengambil kesimpulan yaitu:

1. Sebuah sistem untuk membantu dalam pengambilan keputusan terhadap anggota – anggota partai PAN Cabang Lubuk Pakam untuk menjadi calon pemilihan DPR Daerah Sumatera Utara sangat dibutuhkan.
2. Dengan sebuah sistem (aplikasi) maka hasil keputusan akan bersifat objektif (akurat).
3. Penggunaan metode *simple additive weighted* dalam pengimplementasian Sistem Pendukung Keputusan sangat mudah dan efisien.
4. Nilai standard 0.65 sebagai kategori layak tidaknya anggota partai tersebut sangat dibutuhkan. Mengingat saat sekarang ini masyarakat sudah dapat menilai wakil rakyat dengan standard penilaian yang tinggi.
5. Perlu diberikan kriteria – kriteria tambahan sebagai bentuk pengembangan terhadap sistem (aplikasi).

UCAPAN TERIMA KASIH

Peneliti mengucapkan terima kasih kepada pihak Kementerian Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indoensia (KEMENRISTEKDIKTI) yang telah mendanai penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Heri Sulistiyo. 2009. *Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan Penerima Beasiswa di SMA Negeri 6 Pandeglang*. Proceeding STMIK Padeglang, Padeglang..
- [2] Sri Yani Septiana Sari. 2012. *Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Beasiswa Menggunakan Simple Additive Weighting di Universitas Bina Darma Palembang*. Jurnal Ilmiah Bina Darma, Palembang.
- [3] Alireza Afshari, Majid Mojahed and Rosnah Mohd Yusuff. **Simple Additive Weighting Approach to Personnel Selection problem**. International Journal of Innovation, Management and Technology. ISSN: 2010-0248 Vol. 1, No. 5, December 2010
- [4] N.Balaji, G.Sambasivam, S.R.Murugaiyan, M.S.Saleem Basha, T.Vengattaraman and P.Dhavachelvan. **Appraisal and Analysis on Diversified Web Service Selection Techniques based on QoS Factors**. N.Balaji et.al / International Journal of Engineering and Technology (IJET). ISSN : 0975-4024 Vol 5 No 3 Jun-Jul 2013.