BAB IV

IMPLEMENTASI

4.1 Lingkungan Implementasi

Lingkungan implementasi yang akan dijelaskan dalam sub bab ini adalah lingkungan implementasi perangka keras dan perangkat lunak.

4.1.1 Lingkungan Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak ini adalah :

1. Intel[®] CoreTM Duo processor T6600

2. Memori 2 GB

3. Harddisk 120 GB

4. Monitor 14'

5. Keyboard

6. Mouse

4.1.2 Lingkungan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pengembangan aplikasi pemilihan penginapan di Kota Batu adalah :

1. Sistem operasi Windows 7 Ultimate 64 bit

2.XAMPP 1.8.1

3. Adobe Dreamweaver CS 5

4. Google Chrome

4.2 Implementasi Antarmuka

Setelah aplikasi telah dibuat dan didapatkan hasil evaluasi yang diharapkan, maka tahap selanjutnya adalah menjalankan aplikasi pada browser yang telah disediakan. Berikut penjelasan tentang aplikasi pemilihan penginapan Kota Batu.

A. Halaman Operator

Halaman operator adalah halaman yang di akses untuk operator mengakses aplikasi berupa *maintance* pada sistem, dan operator di haruskan login terlebih dahulu.

1. Halaman Login

Pada halaman *login* operator harus mengisi *username* dan *password* agar dapat mengakses halaman operator. Halaman *login* dapat dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login.

2. Halaman Berita

Pada halaman berita operator mempunyai 2 tab yaitu posting berita dan berita. pada tab posting berita operator dapat memposting berita dengan mengisi judul dan isi berita. Halaman tab posting berita dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Tampilan Tab Posting Berita.

Home	About	Hotel	where	Kriteria	Berita	Testimoni
			stay?]			
Post News	News					
1	Ogoh-ogol 6-03-2013	n Bisa Mar	akkan Wisata			
P S Y J D D n n t t i i i i i i i	enampilan ogo iaka 1935. Aca Silakan tahun i tahkan mungki iang penting ur 'ang mengikuti erharap, peray ia juga berhar nendekatkan di mengatakan, or api menetralis baratnya seper ahat dihindari Edit Kata	h-ogoh dalam ar ra di lapangan A depan, acara sej n kalau perlu me tuk semua masy al acara. Eddy yar apan ing atiga tiga liri kepada Tuhai goh-ogoh diibara: ri (ruh jahat) su ti itulah kala-ka sehingga bumi / Hapus	cara Tawur Agung Kesan, gyritech Kota Batu terseb perti ini ditingkatkan se- engundang dari. Ikara nege yarakat, "kata Eddy Rum g Juga Walik Ketua DPD i makna balik bagi umat na Koordinator Parisada I atkan simbid pikiran Jaha atkan simbid pikiran Jaha yaya tidak mengganggu, ala itu. Kami bukan mem Malang Raya aman," tera	ga itu dilakukan men u dilakut umat Hindi Jatim atau se-Indon ri, monggo. Tidak au DPI Perjungan Jawa DPI Perjungan Jawa Indiu, khususnya yan akna konkret sebaga dindu Dharma Kota A ti "Kami bukan men Sedangkan mengusu suhi, tapi menetrali ngnya. (pri/')	jelang Peraya: u se-Malang R esia di Kota Ba da mayoritas n Hindu se-Mal a Timur terseb ng ada di Kota i umat manus talang, Ida Ba hoerhalakan bu ng ogoh-ogoh sir supaya pik	an Hari aya. atu. tatu. ang Raya ut Batu. ia untuk gus Putra utonya, , fran

Gambar 4.3 Tampilan Tab Berita.

3. Halaman Tesimoni

Pada halaman testimoni operator adalah bertujuan untuk men-filter testimoni yang telah di update user dengan pilihan hapus. Halaman tab testimoni dapat dilihat pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 Tampilan Tab Berita.

Pada halaman hotel damin dapat melakukan *maintance* hotel berupata, edit hotel, tambah hotel, hapus hotel. Pada tambah hotel terdapat kolom yang di isi yaitu nama hotel, alamat, kecamatan, telefon, jumlah kamar, jumlah pengunjung, harga, fasilitas, website dan upload gambar. Halaman tambah hotel dapat dilihat pada Gambar 4.5.

Home	About	Hotel	where		Kriteria	Berita	Testimoni
				/			
	Nama Hotel						
	Alamat						
	Kecamatan	Kecamatan Batu					
	Telepon						
	Jumlah Kamar						
	Jumlah Pengunjung	[
	Harga	TIPE	••••	A NUMPAL			ACTION Remove
	Fairman	Development	Channat Iot es Cantre Tennis Iorund Ist Track Intion Hatt		Library Coffe Shop Tennis Court Badminton Co Video Game Sittard Table Meeting Roon	nurs N	
	Website	L					
	Gambar	(Choose File) No	file chosen				
		(Reset) (Tampan	kan Hotei) (Cancel)				

Gambar 4.5 Tampilan Halaman Tambah Hotel.

5. Halaman Kriteria

Pada halaman kriteria operator bertujuan untuk mengedit perbandingan nilai kluster dan perbandingan antar nilai node yang nantinya akan disimpan dalam database untuk membantu pemilihan hotel oleh user. Halaman kriteria dapat dilihat pada Gambar 4.6.

Home .	About Hotel	where	Kriteria	Berita	Testimoni
		cury.			
	N				
Fasilitas - J	umlah Kamar - Lokasi	Alternatif - Ku	alitatif		
9870	654321234567	89 98765	4 3 2 1 2	3 4 5 6 7 1	9
		•• •••••			
Fasilitas - J	umlah Pengunjung - Lokasi	Alternatif - Ku	antitatif		
9870	6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7	89 98765		3 4 5 6 7 1	89
••••		•• •••••		•••••	• •
Harga - Jun	nlah Pengunjung - JumlahPengunjung	Kualitatif-Kuan	titatif		
9876	6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7	89 98765		34567	8 9
		•• ••••	••••	•••••	• •
Harga - Lok	asi - JumlahPengunjung		1.2		
9876	6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7	8 9			
		••			
Harga - Fasi	ilitas - JumlahKamar				
9876	6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7	8 9			
		••			
Fasilitas - H	targa – Lokasi				
9 8 7 6	6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7	8 9			
Submit		••			
and a second sec					

Gambar 4.6 Tampilan Halaman Kriteria.

Halaman user adalah halaman untuk user mengakses aplikasi berupa halaman utama, melihat daftar hotel, halaman tentang, halaman berita, halaman testimoni dan halaman ANP. USer tidak memerlukan login untuk dapat mengakses aplikasi.

1. Halaman Utama

halaman utama adalah halaman awal aplikasi ditampilkan. pada halaman utama terdapat keterangan berbagai menu di dalam aplikasi. Halaman utama dapat dilihat pada Gambar 4.7.



Gambar 4.7 Tampilan Halaman Utama.

2. Halaman Tentang

pada halaman tentang, user akan di berikan cara menggunakan aplikasi dengan metode ANP untuk pemilihan penginapan di Kota Batu. Halaman tentang dapat dilihat pada Gambar 4.8.



Gambar 4.8 Tampilan Halaman Tentang.

3. Halaman Berita

Pada halaman berita akan ditampilkan berita tentang batu, pariwisata dan penginapan. Halaman tab berita dapat dilihat pada Gambar 4.9.

Hon	ne About Hotel (where to stay?) ANP Berita Testimoni							
News								
	Ogoh-ogoh Bisa Marakkan Wisata 16-03-2013							
Ogon-ogon bisa Mal'akkan Wisata re-022013 Penampilan ogoh-ogoh dalam acara Tawur Agung Kesanga itu dilakukan menjelang Perayaan Hari Saka 1935. Acara di lapangan Agritech Kota Batu tersebut diikuti umat Hindu se-Malang Raya. "Silakan tahun depan, acara seperti ini ditingkatkan se-Jatim atau se-indonesia di Kota Batu. Bahkan mungkin kalau perlu mengundang dari luar negeri, monggo. Tidak ada mayoritas minoritas, yang penting untuk semua mayarakat", kata Eddy Rumpok, di depan umat Hindu se-Malang Raya yang mengikuti acara. Eddy yang juga Wakil Ketua DPD PDI Perjuangan Jawa Timur tersebut berharap, perayaan ini menjadi makna bahk bagi umat Hindu, khususnya yang ada di Kota Batu. Dia juga berharap hingga tiga hari ke depan mengiadi makna kohret sebagal umat manusia untuk mendekatkan diri kepada Tuhan. Koordinator Parisada Hindu Dharma Kota Malang, ida Bagus Putra mengatakan, ogoh-ogoh diibaratkan simbol pikiran jahat. "Kami bukan memberhalakan butonya, tapi menetralisir (ruh jahat) supaya tidak mengganggu. Sedangkan mengusung ogoh-ogoh, tibaratnya seperti tulah kala-kala itu. Kami bukan amengusung ogoh-ogoh, tibaratnya seperti tulah kala-kala nu.								

Gambar 4.9 Tampilan Berita User.

4. Halaman Testimoni

Pada halaman ini user terdapat dua tab yaitu psosting testimoni dan testimoni. pada posting testimoni user dapat mengisi testimoni dengan menulis nama, email dan isi komentar, lalu tombol post untuk posting komentar. Halaman tab posting testimoni dapat dilihat pada Gambar 4.10.

Home About I	Hotel (where	ANP Berita	Testimoni
	and?		
Post Testimoni Testimon	i		
	N		
	Nama		
	E-mail		
	ali.ali@gmail.com		
	Lestimoni belajar ANR		
	Delatat Ann		
		<u>//</u>	
	Post		

Gambar 4.10 Tampilan Tab Posting Testimoni.

Home	About Hotel (where	ANP Berita Testimoni
Post Testimon	i Testimoni	
	testimoni	Rizky rizkyilkom08@gmail.com 16-03-2013
	program ini dibuat untuk membantu para u: keputusan memilih penginapan tentunya de Network Processing (ANP). Goood Job :D	ser dalam mengambil engan metode Analytical
	testimoni	Robert robert@yahoo.co.id 16-03-2013
	dengan program ini dapat membantu ku me dan berkualitas.	encari hotel mana yang bagus
	testimoni	ali ali.ali@gmall.com 16-03-2013
	belajar ANP	

Gambar 4.11 Tampilan Tab Testimoni.

5. Halaman Daftar Hotel

Pada halaman daftar hotel, user dapat melihat hotel yang ada di Kota Batu. Hotel tesebut dapat dicari berdasarkan nama dan kecamatan. Halaman daftar hotel dapat dilihat pada Gambar 4.12.



Gambar 4.12 Tampilan Halaman Daftar Hotel.

Home	Abou	at Hotel ((2010-10 to stay?) ANP E	lerita	Testimoni
I	Kecamatan B		carl hotel disini.	C200
	Nama Hotel	HOTEL KUSUMA AGRO WISATA		
	Alamat	JL Abdul Gant Atas Ngaglik, Batu PO, Box 36		
		Kecamatan Batu		
	Telepon	0341-393333		
	Jumlah Kamar	145		
	Jumlah Pengunjung	\$3421		
		TIPE	MARGA NORMAL	HARGA WEEKEND
	Harga	Family Room	Rp. 650.000,00	Rp. 930.000,00
		hushaha	Rp. 650.000,00	R.p. 650.000,00
		Standari Deukre	ng. 680.000,00	ng. 210.000,00
	Paulificat	- 20 TV Channes - Lurrary - Hot Doot - Caffe Shap - Rusthols Centre - Transis Centre - Transis Centre - Transis Centre - Table Tennis - Ragenten Court - PlayConsumd - Visco Come - Jagging Track		
	Website	0		
	Gambar			

Gambar 4.13 Tampilan Halaman Detail Hotel.

6. Halaman Proses ANP

Pada halaman ANP user harus terlebih dahulu memilih 3 sampai 10 hotel untuk dilakukan perbandingan pada halaman daftar hotel. Pemililhan perbandingan hotel dapat dilihat pada Gambar 4.14.

Home	e About Hotel	where	Berita	Testi	imor
	Kecamatan Batu 💌 Can <1 2 3 4 5 > Last >		cari hotel di	sini	Cari
		HOTEL			
	NAMA HOTEL	ALAMAT	TELEPON	AKSI	ANP
	HOTEL GRAND PALEM	Jl. Trunojoyo No. 30 Songgokerto, Batu	0341-591977	Detail	
	HOTEL SONGGORITI PEMANDIANAIR PANAS	JL Raya Songgoriti No. 51 Songgokerto	0341-593551	Detail	V
	HOTEL IMAM BONJOL	Jl. Imam Bonjol No. 01	0341-593628	Detail	
	HOTEL ASTER	Jl. Trunojoyo No. 07, Batu	0341-591323	Detail	V
	HOTEL BATU PERMAI	Jl. Melati No. 1 Pesangrahan	0341-591077	Detail	V

Gambar 4.14 Tampilan Pemilihan Perbandingan Hotel.

4,

Setelah hotel tersebut dipilih akan dilakukan kuisoner perbandingan hotel dengan kriteria harga, jumlah pengunjung, jumlah kamar, fasilitas dan lokasi pada halaman ANP. dalam membandingkan hotel nilai mengacu pada skala fundamental pada tabel 2.1. Perbandingan hotel tiap kriteria dapat dilihat pada Gambar 4.15.

Home	e About	Hotel	lev	he ti	er	e				A	NF	þ		Be	rit	ta	į	Testimoni
			\mathbb{N}	ŝ	ta	4	1	1										
)	_	1	/											
larga	Jumlah Kamar	Jumlah Peng	unjung		Loł	asi	I	Fa	silit	as	1							Proses AN
fasilitas	= 0.0352182539682	54315																
Fasilitas																		
HOTEL PANAS	SONGGORITI PEM	ANDIANAIR	9	87	6	5	4	3	21	2	3	4	5	6	7 1	8	9	HOTEL ASTER
HOTEL PANAS	SONGGORITI PEM	ANDIANAIR	9 •	87	6	5 •	4	3	2 1	2	3 •	4	5	6	7 1	8	9	HOTEL BATU PERMAI
HOTEL	ASTER		9 •	8 7	6	5	4	3	2 1	2	3	4	5	6	7	8	9	HOTEL BATU PERMAI
	Skala	Perbandingan B	erpaso	nga	n													
	Skala						-	De	finis	i.			-		-	-		
	1	Sama pentingn	ya diba	ndin	gka	n ya	ang	lai	1		_		_		_	_		
	3	Elemen yang d	ipilih se	dik	it pe	nti	ngn	ya	li ba	ndi	ng	yan	g la	in		-		
	5	Elemen yang d	g dipilih kuat pentingnya di banding yang lain															
	7	Elemen yang d	ipilih sa	anga	t ku	at p	ent	ing	nya	di b	and	ding	ya	ng	lair	n		
	9	Elemen yang di	ipilih el	kstri	m p	enti	ing	iya	di b	and	ing	yar	ig l	ain				
	24689	Nilai diantara d											-					

Gambar 4.15 Tampilan Kuisoner Perbandingan Hotel.

Setelah dilakukan kuisoner maka akan muncul tombol proses ANP, setelah proses ANP dijalankan maka akan muncul hasil dari perbandingan dan di urutkan mulai prioritas yang tertinggi juga ditampilkan matriks tidak berbobot, kluster dan matriks berbobot. Hasil prioritas hotel dapat dilihat pada Gambar 4.16.

I	Ho	m	Ð	About Ho	tel (w	he	re tou?	ANP	Berita	Testimoni
				URUTAN PRIORITAS	PENGINAPAN	_				
	1	HC	TEL	SONGGORITI PEMAN	IDIANAIR PANAS	42	%			
	2	HC	TEL	BATU PERMAI		36	%			
	3	HC	TEL	. ASTER		22	%			
					MAT	RIKS	S TIDAK BERBOBOT			
	0	0	0	0.343055555555556	0.137287663603453	107	0.2113997113997114	0.738	888888888889	0.7481644136416661
	0	0	0	0.08194444444444444	0.623224728487886	53	0.13347763347763347	7 0.100	92592592592592	0.18040211349756397
	0	0	0	0.5750000000000001	0.239487607908660)53	0.6551226551226551	0.160	18518518518518	0.07143347286076991
	0	0	0	0	1		0.1666666666666	0.2		0.1666666666666
	0	0	0	0	0		0.8333333333333333	0.8		0.83333333333333
	0	0	0	0.875	0.8		0	0		0.875
	0	0	0	0.125	0		0	0		1
	0	0	0	0	0.2		0	1		0.125
			CL	USTER						
	0	0.0	7783	88 0.0778388						
	0	0.2	3443	2 0.234432						
	0	0.6	3772	9 0.687729						

Gambar 4.16 Tampilan Hasil Perbandingan .

Pengujian data yang digunakan adalah data hotel yang ada di Kota Batu tahun 2012. Jumlah data sebanyak 52 hotel dengan berbagai atribut yaitu hotel, alamat, kecamatan, telefon, jumlah kamar, jumlah pengunjung, harga, fasilitas, website dan gambar. Atribut yang dipakai untuk perbandingan adalah harga, fasilitas, lokasi/alamat, jumlah pengunjung dan jumlah kamar.

INERSITAS BRAWING