BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Perangkat Keras yang digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan situs pariwisata Jajadung adalah tercantum pada tabel 4.1 sebagai berikut :

Tabel 4.1. Perangkat keras yang digunakan

Perangkat	Spesifikasi
Processor	Kecepatan 2.2 GHz
RAM	1 GHz
Harddisk	250 Gb
Monitor	Resolusi 1366 x 768
VGA	512 Mb

4.2 Perangkat Lunak yang digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam pembangunan situs pariwisata Jajadung adalah sebagai berikut:

Tabel 4.2. Perangkat Lunak yang digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows 7
3	*DBMS*	MySQL 5.1.41
4	*Web browser*	Mozilla firefox 3.6.18
5	*Code editor*	Adobe Dreamweaver CS5

4.3 Implementasi basis data

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi *DBMS MySQL*. Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut:

1. Tabel staff

```
CREATE TABLE `staff` (
`staff_id` int(10) NOT NULL,
`username` varchar(15) NOT NULL,
`password` varchar(15) NOT NULL,
`email` varchar(50) NOT NULL,
`staffnama` varchar(50) NOT NULL,
`staffstatus` varchar(1) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`staff_id`),
UNIQUE KEY `email` (`email`),
UNIQUE KEY `username` (`username`)
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

2. Tabel kategori

```
CREATE TABLE `kategori` (
`kategori_id` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`katenama` varchar(30) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kategori_id`),
UNIQUE KEY `katenama` (`katenama`)
)
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci ;
```

3. Tabel tempatwisata

```
CREATE TABLE `tempatwisata` (
`tempat_id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`tempatnama` varchar(30) NOT NULL,
`tempattelp` varchar(15) NOT NULL,
`kategori_id` int(10) NOT NULL,
`tempatdate` date NOT NULL,
`tempatdetail` longtext NOT NULL,
`tempatalamat` varchar(50) NOT NULL,
`tempaturl` text COLLATE NOT NULL,
`tempatlat` double NOT NULL,
`tempatlon` double NOT NULL,
`staff_id` int(10) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`tempat_id`),
KEY `kategori_id` (`kategori_id`)
)
```

```
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

4. Tabel fasilitas

```
CREATE TABLE IF `fasilitas` (
`fasi_id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`tempat_id` int(10) NOT NULL,
`fasinama` varchar(50) NOT NULL,
`fasidetail` varchar(50) NOT NULL,
`fasiurl` varchar(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`fasi_id`),
UNIQUE KEY `fasinama` (`fasinama`),
KEY `tempat_id` (`tempat_id`)
)
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci ;
```

5. Tabel produk

```
CREATE TABLE `produk` (
`prod_id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`tempat_id` int(10) NOT NULL,
`prodnama` varchar(50) NOT NULL,
`proddetail` text NOT NULL,
`prodharga` bigint(20) NOT NULL,
`produrl` varchar(20) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`prod_id`),
KEY `tempat_id` (`tempat_id`)
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

6. Tabel promo

```
CREATE TABLE `promo` (
`promo_id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`tempat_id` int(10) NOT NULL,
`promonama` varchar(50) NOT NULL,
`promodetail` text NOT NULL,
`promodate` date NOT NULL,
PRIMARY KEY (`promo_id`),
KEY `tempat_id` (`tempat_id`)
)
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

7. Tabel acara

```
CREATE TABLE `acara` (
`acara_id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`acaranama` varchar(50) NOT NULL,
`acaradetail` longtext NOT NULL,
`acaratempat` text NOT NULL,
```

```
`acaradate` date NOT NULL,
`acaraurl` varchar(20) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`acara_id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

8. Tabel berita

```
CREATE TABLE `berita` (
`berita_id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`beritanama` varchar(50) NOT NULL,
  `beritadetail` longtext NOT NULL,
  `beritasumber` varchar(30) NOT NULL,
  `beritadate` date NOT NULL,
  `beritaurl` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`berita_id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci ;
```

9. Tabel member

```
CREATE TABLE `tbl_provinsi` (
  `provinsi_id` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `provinsi_nama` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`provinsi_id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;
```

10. Tabel status

```
 CREATE TABLE `status` (
 `status_id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `jajadung_id` int(10) unsigned zerofill NOT NULL,
 `isi_status` text NOT NULL,
 `waktu_status` datetime NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`status_id`),
 KEY `jajadung_id` (`jajadung_id`)
 )
 ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=80;
 `berita_tanggal` datetime NOT NULL,
 'admin_id' int(10) unsigned NOT NULL
 PRIMARY KEY  (`news_id`),
 KEY `FK_tb_berita_admin` (`admin_id`)
 ) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. Tabel pesan

```
CREATE TABLE `pesan` (
`pesan_id` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`jajadung_id` int(10) unsigned zerofill NOT NULL,
`send_id` int(10) unsigned zerofill NOT NULL,
`judul` varchar(100) NOT NULL,
```

```
`pesan` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`psn_waktu` datetime NOT NULL,
PRIMARY KEY (`pesan_id`),
  KEY `jajadung_id` (`jajadung_id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

12. Tabel teman

```
CREATE TABLE `teman` (
`teman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`jajadung_id` int(10) unsigned zerofill NOT NULL,
`teman_id` int(10) unsigned zerofill NOT NULL,
`confirm` int(1) NOT NULL DEFAULT '0',
PRIMARY KEY (`teman`),
KEY `jajadung_id` (`jajadung_id`)
)
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

13. Tabel rekomendasi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rekomendasi` (
`rek_id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`tempat_id` int(10) NOT NULL,
`jajadung_id` int(10) unsigned zerofill NOT NULL,
PRIMARY KEY (`rek_id`),
KEY `tempat_id` (`tempat_id`),
KEY `jajadung_id` (`jajadung_id`)
)
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

14. Tabel komentar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komentar` (
`kom_id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`tempat_id` int(10) NOT NULL,
`jajadung_id` int(10) unsigned zerofill NOT NULL,
`komentar` text NOT NULL,
`komdate` date NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kom_id`),
KEY `tempat_id` (`tempat_id`),
KEY `jajadung_id` (`jajadung_id`)
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1 ;
```

15. *Constraints* tabel

```
ALTER TABLE `fasilitas`
ADD CONSTRAINT `fasilitas_ibfk_1` FOREIGN KEY (`tempat_id`)
REFERENCES `tempatwisata` (`tempat_id`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE `info`
ADD CONSTRAINT `info_ibfk_1` FOREIGN KEY (`jajadung_id`)
REFERENCES `member` (`jajadung_id`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE `komentar`
ADD CONSTRAINT `komentar_ibfk_1` FOREIGN KEY (`tempat_id`)
REFERENCES `tempatwisata` (`tempat_id`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE,
ADD CONSTRAINT `komentar_ibfk_2` FOREIGN KEY (`jajadung_id`)
REFERENCES `member` (`jajadung_id`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE `pesan`
ADD CONSTRAINT `pesan_ibfk_1`
FOREIGN KEY (`jajadung_id`) REFERENCES `member`
(`jajadung_id`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE `produk`
ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_1`
FOREIGN KEY (`tempat_id`) REFERENCES `tempatwisata`
(`tempat_id`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;



ALTER TABLE `promo`
ADD CONSTRAINT `promo_ibfk_1`
FOREIGN KEY (`tempat_id`) REFERENCES `tempatwisata`
(`tempat_id`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE `rekomendasi`
ADD CONSTRAINT `rekomendasi_ibfk_1`
FOREIGN KEY (`tempat_id`) REFERENCES `tempatwisata`
(`tempat_id`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
ADD CONSTRAINT `rekomendasi_ibfk_2`
FOREIGN KEY (`jajadung_id`) REFERENCES `member`
(`jajadung_id`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE `status`
ADD CONSTRAINT `status_ibfk_1`
FOREIGN KEY (`jajadung_id`) REFERENCES `member`
(`jajadung_id`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE `teman`
ADD CONSTRAINT `teman_ibfk_1`
FOREIGN KEY (`jajadung_id`) REFERENCES `member`
(`jajadung_id`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE `tempatwisata`
ADD CONSTRAINT `tempatwisata_ibfk_1`
FOREIGN KEY (`kategori_id`) REFERENCES `kategori`
(`kategori_id`)
ON UPDATE CASCADE;
```

4.4 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi situs pariwisata Jajadung akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.3 Implementasi antar muka

Menu	Deskripsi	Nama File
Login Manager dan Staff	Digunakan sebagai halaman login operator dan administrator	Index.php
Tambah Staff	Digunakan manager untuk menambah staff baru	staff_tambah.php
Edit data staff	Digunakan staff untuk merubah data staff miliknya	staff_edit.php
Pendaftaran Member	Digunakan pengunjung untuk mendaftar menjadi member	signup. php
Lupa Password	Digunakan oleh member jika ingin mengetahui passwordnya yang lupa	getlupapassword.php
Simpan info member	Digunakan member untuk menyimpan informasi dirinya	Simpaninfo.php
Ganti gambar Profil	Digunakan member untuk mengganti gambar profilnya	geteditprof. php
Ganti Password	Digunakan member untuk mengganti password lamanya dengan yang baru	getnewpass.php
Tambah teman	Digunakan member untuk menambahkan member lain sebagai temannya	getteman.php
Konfirmasi teman	Digunakan member untuk menyetujui ajakan berteman member lain	getconfirm. php
Kirim Pesan	Digunakan member untuk mengirim pesan ke member	getpesan.php

	lain	
Chat	Digunakan member untuk mengobrol dengan member lain yang *online*.	chat.php
Tambah tempat wisata	Digunakan untuk menambah tempat wisata yang baru	content_tambah.php
Edit tempat wisata	Digunakan untuk mengedit tempat wisata yang sudah ada	Content_edit.php
Hapus tempat wisata	Digunakan untuk menghapus tempat wisata yang sudah ada	Content_hapus.php
Lihat tempat wisata	Digunakan untuk melihat tempat wisata	pcontent.php
Tambah berita	Digunakan menambah berita	Berita_tambah.php
Edit berita	Digunakan untuk mengedit berita yang sudah ada	Berita_edit.php
Hapus Berita	Digunakan untuk menghapus berita yang sudah ada	Berita_hapus.php
Tambah Acara	Digunakan untuk menambah acara baru	Acara_tambah.php
Edit Acara	Digunakan untuk merubah data acara yang sudah ada	Acara_edit.com
Hapus Acara	Digunakan untuk menghapus data acara	Acara_hapus.php
Peta	Digunakan untuk melihat peta tempat wisata	map.php
Cari Rute	Digunakan untuk menampilkan peta hasil cari rute	maprute.php

4.5 Uji Coba dan Evaluasi Sistem

Pengujian sistem dilakukan setelah implementasi sistem yang bertujuan untuk mengetahui sejauh mana sistem tersebut dapat memenuhi kebutuhan bagi pengguna sistem juga untuk menguji kemampuan sistem dalam mengolah data yang ada. Pengujian ini diarahkan pada keterkaitan masing-masing komponen dalam sistem.

4.5.1 Rencana Pengujian

Tujuan dari perencaan adalah mengidentifikasi strategi pengujian dan prosedur pengujian yang memungkinkan proses pengujian yang efektif / efisien.

Tabel 4.4. Skenario pengujian aplikasi

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Login	Login email dan password	*Black Box*
Pendaftaran *member*	Isi form pendaftaran	*Black Box*
Pengolahan Akun	Pencarian member	*Black Box*
	Ganti Password dengan yang baru	*Black Box*
	Ganti info member dengan yang baru	*Black Box*
	Ganti gambar profile dengan yang baru	*Black Box*
	Membuat status baru	*Black Box*
Pengolahan Teman	Menambah teman baru	*Black Box*
	Konfirmasi permintaan teman	*Black Box*
Pengolahan Pesan	Membuat pesan baru	*Black Box*
	Menghapus pesan	*Black Box*
Pengolahan Kategori	Menambahkan kategori baru	*Black Box*
	Mengedit kategori lama	*Black Box*
	Menghapus kategori	*BlackBox*
Pengolahan Tempat wisata	Menambahkan tempat baru	*Black Box*
	Mengedit tempat lama	*Black Box*
	Menghapus tempat lama	*BlackBox*
Pengolahan Produk	Menambahkan produk baru	*Black Box*
	Mengedit produk lama	*Black Box*
	Menghapus produk lama	*BlackBox*
Pengolahan Fasilitas	Menambahkan fasilitas baru	*Black Box*

	Mengedit fasilitas lama	*Black Box*
	Menghapus fasilitas lama	*BlackBox*
Pengolahan Promo	Menambahkan promo baru	*Black Box*
	Mengedit promo lama	*Black Box*
	Menghapus promo lama	*BlackBox*
Pemetaan Tempat	Menampilkan peta	*Black Box*
	Pencarian rute	*Black Box*
Pengolahan Acara	Menambahkan acara baru	*Black Box*
	Mengedit acara lama	*Black Box*
	Menghapus acara	*BlackBox*
Pengolahan Berita	Menambahkan berita baru	*Black Box*
	Mengedit berita lama	*Black Box*
	Menghapus berita	*BlackBox*
Chat	*Chating*	*Black Box*

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut.

4.5.2.1 Pengujian Login

Berikut dapat dilihat hasil pengujian dari login pada tabel 4.7 dibawah ini:

Tabel 4.5. Pengujian Login

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Login dengan email yang terdaftar, shaury.lamb@gmail.com dan password benar '12345'	Menampilkan halaman utama	Dapat menampilkan halaman utama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Login dengan email	Menampilkan	Dapat	[√] Diterima

yang terdaftar, Shaury.lamb@gmail.com dan password salah, ‘asdfasdf’	peringatan kesalahan password	menampilkan peringatan kesalahan password	[ ] Ditolak
Login dengan email yang tidak terdaftar, Khukhu@gmail.com	Menampilkan peringatan email belum terdaftar	Dapat menampilkan peringatan email belum terdaftar	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.2 Pengujian Pendaftaran *Member*

Berikut dapat dilihat hasil pengujian pendaftaran *member* pada tabel 4.8 dibawah ini:

Tabel 4.6 Pengujian pendaftaran *member*

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Daftar member dengan nama email yang sudah terdaftar, shaury.lamb@gmail.com	Menampilkan peringatan bahwa email sudah terdaftar	Dapat menampilkan peringatan bahwa email sudah terdaftar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Daftar member dengan password kurang dari lima karakter ‘1234’	Menampilkan peringatan bahwa password harus lebih dari lima karakter	Dapat menampilkan peringatan bahwa password harus lebih dari lima karakter	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.3 Pengujian Pengolahan Akun

Berikut dapat dilihat hasil pengujian dari pengolahan akun pada tabel 4.9. dibawah ini:

Tabel 4.7. Pengujian Pengolahan Akun

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari member yang	Menampilkan	Dapat	[√] Diterima

sudah terdaftar, misal yang mengandung "her"	daftar member yang mengandung kata yang diminta	menampilkan daftar member yang mengandung kata "her"	[ ] Ditolak
Ganti password dengan "12345"	Mengganti password baru dan menampilkan pesan telah berhasil	Dapat mengganti password baru dan menampilkan pesan telah berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ganti info member dengan data yang baru, Nama depan : 'erik' Nama belakang : 'lamela'	Mengupdate data baru dan menampilkan pesan telah berhasil	Dapat mengupdate data baru dan menampilkan pesan telah berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ganti gambar profil dengan gambar yang baru, Nama file : Futu(21).jpg Ukuran : 228 kb	Mengganti gambar profil dengan gambar yang dipilih	Dapat mengganti gambar profil dengan gambar yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Membuat status dengan isi "hello world"	Menyimpan status baru dan langsung menampilkannya dibagian status	Dapat menampilkan status yang telah dibuat	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.4 Pengujian Pengolahan Teman

Berikut dapat dilihat hasil pengujian dari pengolahan teman pada tabel 4.10. dibawah ini:

Tabel 4.8. Pengujian pengolahan teman

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menekan link "tambah sebagai teman"	Menambahkan kedaftar permintaan teman	Menampilkan pesan permintaan teman sudah	[√] Diterima [ ] Ditolak

		dilakukan	
Menekan link "konfirmasi"	Member yang dikonfirmasi menambah ke daftar teman	Permintaan teman hilang, dan member ada di daftar teman	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.5 Pengujian pengolahan pesan

Berikut dapat dilihat hasil pengujian dari pengolahan pesan pada tabel 4.11. dibawah ini:

Tabel 4.9. Pengujian pengolahan pesan

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengirim pesan baru dengan subjek kosong dang isi kosong	Memberikan pesan bahwa subjek dan isi tidak boleh kosong	Menampilkan pesan subjek dan isi tidak boleh kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengirim pesan baru dengan subjek "hai" dan isi "lagi apa hei"	Mengirimkan pesan ke tujuan, dan memberikan pesan pengiriman berhasil	Pesan ada di kotak surat tujuan, dan ada pesan telah berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.6 Pengujian pengolahan kategori

Berikut dapat dilihat hasil pengujian dari pengolahan kategori pada tabel 4.12. dibawah ini:

Tabel 4.10. Pengujian pengolahan kategori

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi dan menyimpan data kategori baru, Nama kategori : 'kuliner'	Menambahkan kategori baru	Kategori baru berhasil dibuat	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah data kategori, Data lama : 'fashion' Data baru : 'belanja'	Menampilkan kategori lama, dan mengupdate dengan data baru	Kategori lama berhasil di update	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data	tampilkan	Kategori tidak	[√] Diterima

kategori, yang ada tempat wisata yang kategori ke kategori tersebut	Peringatan dan penghapusan di batalkan	terhapus, ada pesan tidak dapat dihapus karena ada tempat wisata yang kategorinya ini	[ ] Ditolak
Menghapus data kategori, yang tidak ada tempat wisata yang kategorinya kategori tersebut	Hapus data kategori, dan tampilkan pesan berhasil terhapus	Kategori terhapus, ada pesan berhasil terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.7 Pengujian pengolahan tempat wisata

Berikut dapat dilihat hasil pengujian dari pengolahan tempat wisata pada tabel 4.13. dibawah ini:

Tabel 4.11. Pengujian pengolahan tempat wisata

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi dan menyimpan data tempat wisata baru	Menambahkan tempat wisata baru	Tempat wisata baru berhasil dibuat	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah data tempat wisata	Menampilkan tempat wisata lama, dan mengupdate dengan data baru	Tempat wisata lama berhasil di update	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data tempat wisata	Menampilkan peringatan jika dihapus maka akan menghapus semua fasilitas, produk, dan promo dari tempat wisata tersebut. Jika iya hapus, jika tidak batal.	Menampilkan peringatan akan menghapus tempat wisata, data tempat wisata berhasil terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.8 Pengujian pengolahan produk

Berikut dapat dilihat hasil pengujian dari pengolahan produk pada tabel 4.14 dibawah ini:

Tabel 4.12. Pengujian pengolahan produk

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi dan menyimpan data produk baru	Menambahkan produk baru	produk baru berhasil dibuat	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah data produk	Menampilkan produk lama, dan mengupdate dengan data baru	produk lama berhasil di update	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data produk	tampilkan Peringatan apakah yakin akan dihapus? Jika ya maka produk dihapus, jika tidak batal dihapus.	Menampilkan peringatan dan jika iya data produk terhapus, jika tidak data produk tidak terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.9 Pengujian Pengolahan fasilitas

Berikut dapat dilihat hasil pengujian dari pengolahan fasilitas pada tabel 4.15 dibawah ini:

Tabel 4.13. Pengujian pengolahan fasilitas

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi dan menyimpan data fasilitas baru	Menambahkan fasilitas baru	fasilitas baru berhasil dibuat	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah data fasilitas	Menampilkan fasilitas lama, dan mengupdate dengan data baru	fasilitas lama berhasil di update	[√] Diterima [ ] Ditolak

Menghapus data fasilitas	Tampilkan Peringatan apakah yakin akan dihapus? Jika ya maka fasilitas dihapus, jika tidak batal dihapus.	Menampilkan peringatan dan jika iya data fasilitas terhapus, jika tidak data fasilitas tidak terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.10 Pengujian pengolahan promo

Berikut dapat dilihat hasil pengujian dari pengolahan promo pada tabel 4.16. dibawah ini:

Tabel 4.14. Pengujian pengolahan promo

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi dan menyimpan data promo baru	Menambahkan promo baru	promo baru berhasil dibuat	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah data promo	Menampilkan promo lama, dan mengupdate dengan data baru	promo lama berhasil di update	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data promo	Tampilkan Peringatan apakah yakin akan dihapus? Jika ya maka promo dihapus, jika tidak batal dihapus.	Menampilkan peringatan dan jika iya data promo terhapus, jika tidak data promo tidak terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.11 Pengujian pemetaan tempat

Berikut dapat dilihat hasil pengujian dari pemetaan tempat pada tabel 4.17. dibawah ini:

Tabel 4.15. Pengujian pemetaan tempat

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan link "Peta"	Menampilkan peta yang berisi marker tempat-tempat wisata	Dapat menampilkan peta yang ada simbol tempat-tempat wisata	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih tempat tujuan, dan menekan link "cari rute"	Menampilkan Peta yang berisi rute menuju tempat tujuan yang dipilih	Dapat menampilkan peta yang ada rute menuju tempat tujuan tang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.12 Pengujian pengolahan acara

Berikut dapat dilihat hasil pengujian dari pengolahan acara pada tabel 4.18. dibawah ini:

Tabel 4.16. Pengujian pengolahan acara

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi dan menyimpan data acara baru	Menambahkan acara baru	acara baru berhasil dibuat	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah data acara	Menampilkan acara lama, dan mengupdate dengan data baru	acara lama berhasil di update	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data acara	Mampilkan Peringatan apakah yakin akan dihapus? Jika ya maka acara dihapus, jika tidak batal dihapus.	Dapat Menampilkan peringatan dan jika iya data acara terhapus, jika tidak data acara tidak terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.13 Pengujian pengolahan berita

Berikut dapat dilihat hasil pengujian dari pengolahan berita pada tabel 4.19. dibawah ini:

Tabel 4.17. Pengujian pengolahan berita

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi dan menyimpan data berita baru	Menambahkan berita baru	berita baru berhasil dibuat	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah data berita	Menampilkan berita lama, dan mengupdate dengan data baru	berita lama berhasil di update	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data berita	Mampilkan Peringatan apakah yakin akan dihapus? Jika ya maka berita dihapus, jika tidak batal dihapus.	Dapat Menampilkan peringatan dan jika iya data berita terhapus, jika tidak data acara tidak terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.14 Pengujian *chat*

Berikut dapat dilihat hasil pengujian dari *chat* pada tabel 4.20. dibawah ini:

Tabel 4.18. Pengujian *chat*

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengirim pesan lewat chat	Muncul di layar chat member yang dituju.	Pesan muncul di layar chat member	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasi pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa Situs Pariwisata Jajadung bebas kesalahan penulisan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

4.6 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu member jajadung.com mengenai kepuasan pengguna dengan mengambil sample sebanyak 10 orang. Dari hasil kuesioner

tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulannya terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

Kuesioner untuk pengujian beta dapat dilihat pada tabel 4.21 berikut ini :

Tabel 4.19 Kuesioner Situs Jajadung

No	Pertanyaan	SS	S	BS	TS	STS
1.	Menurut anda, situs jajadung.com mudah digunakan?					
2.	Menurut anda, situs jajadung.com memudahkan anda dalam mendapatkan informasi tempat wisata yang anda cari?					
3.	Menurut anda, situs jajadung.com membantu mempromosikan tempat wisata yang belum diketahui oleh kebanyakan orang?					
4.	Menurut anda, situs jajadung.com membantu anda dalam mencari lokasi dari tempat wisata yang anda cari?					
5.	Menurut anda, situs jajadung.com membantu anda dalam mencari rute menuju tempat wisata yang anda cari?					
6.	Menurut anda, situs jajadung.com memudahkan anda dalam berbagi informasi tempat wisata?					

Berdasarkan data hasil kusioner tersebut, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y = P/Q * 100%

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai persentase

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 10 orang.

1. Menurut anda, situs jajadung.com mudah digunakan?

Tabel 4.20 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	8	80
	3	Cukup Setuju	2	20
	4	Tidak Setuju	0	0
	5	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 8 atau 80% menyatakan setuju, dan 2 atau 20% menyatakan cukup setuju bahwa situs jajadung.com mudah untuk digunakan.

2. Menurut anda, situs jajadung.com memudahkan anda dalam mendapatkan informasi tempat wisata yang anda cari?

Tabel 4.21 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	1	Sangat Setuju	2	20
	2	Setuju	6	60
	3	Cukup Setuju	2	20
	4	Tidak Setuju	0	0
	5	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 20 % menyatakan sangat setuju, 6 orang atau 60% menyatakan setuju, dan 2 orang atau 20% menyatakan cukup setuju bahwa situs jajadung.com memudahkan dalam mendapatkan informasi tempat wisata.

3. Menurut anda, situs jajadung.com membantu mempromosikan tempat wisata yang belum diketahui oleh kebanyakan orang?

Tabel 4.22 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	1	Sangat Setuju	1	10
	2	Setuju	2	20
	3	Cukup Setuju	7	70
	4	Tidak Setuju	0	0
	5	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 atau 10% menyatakan sangat setuju, 2 orang atau 20 % menyatakan setuju dan, 7 atau 70 % menyatakan cukup setuju bahwa *website* ini membantu mempromosikan tempat wisata.

4. Menurut anda, situs jajadung.com membantu anda dalam mencari lokasi dari tempat wisata yang anda cari?

Tabel 4.23 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	1	Sangat Setuju	2	20
	2	Setuju	7	70
	3	Cukup Setuju	1	10
	4	Tidak Setuju	0	0
	5	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 20 % menyatakan sangat setuju, 7 orang atau 70 % menyatakan

setuju dan 1 orang atau 1% menyatakan cukup setuju bahwa situs jajadung.com membantu dalam mencari lokasi tempat wisata yang dicari.

5. Menurut anda, situs jajadung.com membantu anda dalam mencari rute menuju tempat wisata yang anda cari?

Tabel 4.24 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
6	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	7	70
	3	Cukup Setuju	3	30
	4	Tidak Setuju	0	0
	5	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 7 orang atau 70 % menyatakan setuju dan, 3 orang atau 30% menyatakan biasa saja bahwa situs jajadung.com membantu dalam mencari rute menuju tempat wisata yang dicari.

6. Menurut anda, situs jajadung.com memudahkan anda dalam berbagi informasi tempat wisata?

Tabel 4.25 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 6

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
6	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	6	60
	3	Cukup Setuju	4	40
	4	Tidak Setuju	0	0
	5	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 6 orang atau 60% menyatakan setuju dan 4 orang atau 40% menyatakan

cukup setuju bahwa *website* ini dapat memudahkan dalam berbagi informasi tempat wisata.

4.6.1 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Aplikasi ini memudahkan untuk digunakan oleh pengguna secara umum.
2. Situs Jajadung.com memudahkan penggunanya untuk mendapatkan informasi mengenai tempat wisata.
3. Situs Jajadung.com dapat membatu proses promosi bagi tempat wisata yang kurang diketahui oleh publik.
4. Situs Jajadung.com memudahkan penggunanya dalam mengetahui lokasi dan rute dari tempat wisata yang dicari.
5. Situs Jajadung.com memudahkan penggunanya dalam berbagi informasi tentang tempat wisata.