BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini dilakukan implementasi dan pengujian yang merupakan tahap penerjemahan kebutuhan pembangunan aplikasi ke dalam representasi perangkat lunak sesuai dengan hasil analisis yang telah dilakukan terhadap sistem yang dibangun. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk selanjutnya diadakan pengembangan sistem.

Tahapan ini bisa dilakukan setelah mampu menyelesaikan tahapan analisis dan perancangan, sehingga selanjutnya dapat diimplementasikan kedalam bahasa pemrograman.

4.1 Implementasi

Implementasi merupakan tahap dimana sistem merupakan hasil terjemahan dari perancangan dan analisis yang dituangkan ke dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin dalam keadaan yang sesungguhnya sehingga mampu menunjukan bahwa sistem telah siap untuk dipergunakan.

Implementasi bertujuan untuk menguji apakah sistem telah sesuai dengan yang diharapkan oleh pengguna, sehingga akan terlihat kekurangan-kekurangan pada sistem yang akan dibangun untuk selanjutnya dapat dilakukan pengembangan dan perbaikan pada sistem.

4.1.1. Implementasi Perangkat Keras

Adapun spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan adalah sebagai berikut

1. Processor dengan kecepatan 3Ghz
2. Memori 2GB
3. Harddisk 80GB
4. Monitor dengan resolusi 1024x768

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Adapun spesisfikasi perangkat lunak yang dibutuhkan antar lain

1. Sistem Operasi yang digunakan Windows XP Professional Service Pack 2
2. Internet Browser

4.1.3 Implemnetasi Basis Data

Pembuatan basis data yang digunakan menggunakan DataBase MySQL 5.1.41. Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut.

1. Pembuatan DataBase

```
CREATE DATABASE `tjandra`;
```

2. Pembuatan Order Iklan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `order_iklan` (
  `id_iklan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_klien` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_kategori_iklan` int(11)
   NOT NULL DEFAULT  '3',
```

```
  `nama_iklan` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `frekuensi` text,
  `harga_spot` enum('100000','75000','50000')
   DEFAULT NULL,
  `durasi` enum('60','45','30') NOT NULL,
  `no_order` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `tgl_order` date DEFAULT NULL,
  `tgl_tayang_awal` date DEFAULT NULL,
  `tgl_tayang_akhir` date DEFAULT NULL,
  `keterangan` text,
  `dihapus` enum('Y','T') NOT NULL DEFAULT 'T',
  PRIMARY KEY (`id_iklan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
  AUTO_INCREMENT=14 ;
```

3. Pembuatan Tabel Klien

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `klien` (
  `id_klien` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_klien` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(150) DEFAULT NULL,
  `phone` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `alamat` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `dihapus` enum('Y','T') NOT NULL DEFAULT 'T',
  PRIMARY KEY (`id_klien`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
  AUTO_INCREMENT=19 ;
```

4. Pembuatan Tabel Kategori Iklan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori_iklan` (
  `id_kategori_iklan` int(11) NOT NULL
```

```
   AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` text,
  `keterangan_kategori` text,
  `dihapus` enum('Y','T') NOT NULL DEFAULT 'T',
  PRIMARY KEY (`id_kategori_iklan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
  AUTO_INCREMENT=14
```

5. Pembuatan Tabel Detail Iklan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_iklan` (
  `id_detail_iklan` int(11) NOT NULL
   AUTO_INCREMENT,
  `id_iklan` int(11) NOT NULL,
  `id_klien` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_pegawai` int(11) NOT NULL,
  `harga_total` double DEFAULT NULL,
  `status_order` enum('acc','belum','batal') NOT
   NULL DEFAULT 'belum',
  `status_mi` enum('final','proses','belum') NOT
   NULL DEFAULT 'belum',
  `tanggal_acc` datetime DEFAULT NULL,
  `file_awal` varchar(150) DEFAULT NULL,
  `file_akhir` varchar(150) DEFAULT NULL,
  `dijadwalkan` enum('Y','T') DEFAULT 'T',
  `masuk_penjadwalan` enum('Y','T','S') NOT NULL
   DEFAULT 'T',
  `dihapus` enum('Y','T') NOT NULL DEFAULT 'T',
  PRIMARY KEY (`id_detail_iklan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
  AUTO_INCREMENT=1 ;
```

6. Pembuatan Tabel Pegawai

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pegawai` (
  `id_pegawai` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_jabatan` int(11) NOT NULL,
  `email_pegawai` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_pegawai` varchar(50) NOT NULL,
  `username` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `password` varchar(90) DEFAULT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `phone` varchar(20) NOT NULL,
  `ktp` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `tanggal_kerja` datetime DEFAULT NULL,
  `dihapus` char(1) NOT NULL DEFAULT 'T',
  PRIMARY KEY (`id_pegawai`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
  AUTO_INCREMENT=5
```

7. Pembuatan Tabel Jabatan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jabatan` (
  `id_jabatan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_jabatan` varchar(100) NOT NULL,
  `workspace` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `dihapus` enum('Y','T') NOT NULL DEFAULT 'T',
  PRIMARY KEY (`id_jabatan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
  AUTO_INCREMENT=5
```

8. Pembuatan Tabel Keluhan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `keluhan` (
  `id_keluhan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_klien` int(11) NOT NULL,
  `keterangan` text NOT NULL,
  `id_jabatan` int(100) DEFAULT NULL,
  `id_detail_iklan` int(100) DEFAULT NULL,
  `dihapus` enum('Y','T') NOT NULL DEFAULT 'T',
  PRIMARY KEY (`id_keluhan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
  AUTO_INCREMENT=9
```

9. Pembuatan Tabel Waktu Penyiaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `waktu_penyiaran` (
  `id_waktu_penyiaran` int(11) NOT NULL
   AUTO_INCREMENT,
  `id_detail_iklan` int(11) NOT NULL,
  `tgl` date DEFAULT NULL,
  `tgl_tayang_awal` date DEFAULT NULL,
  `tgl_tayang_akhir` date DEFAULT NULL,
  `jam1` int(11) DEFAULT NULL,
  `jam2` int(11) DEFAULT NULL,
  `jam3` int(11) DEFAULT NULL,
  `jam4` int(11) DEFAULT NULL,
  `jam5` int(11) DEFAULT NULL,
  `jam6` int(11) DEFAULT NULL,
  `jam7` int(11) DEFAULT NULL,
  `jam8` int(11) DEFAULT NULL,
  `jam9` int(11) DEFAULT NULL,
```

```
  `jam10` int(11) DEFAULT NULL,
  `jam11` int(11) DEFAULT NULL,
  `jam12` int(11) DEFAULT NULL,
  `jam13` int(11) DEFAULT NULL,
  `jam14` int(11) DEFAULT NULL,
  `jam15` int(11) DEFAULT NULL,
  `jam16` int(11) DEFAULT NULL,
  `jam17` int(11) DEFAULT NULL,
  `jam18` int(11) DEFAULT NULL,
  `jam19` int(11) DEFAULT NULL,
  `jam20` int(11) DEFAULT NULL,
  `jam21` int(11) DEFAULT NULL,
  `jam22` int(11) DEFAULT NULL,
  `jam23` int(11) DEFAULT NULL,
  `jam24` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_waktu_penyiaran`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
  AUTO_INCREMENT=1
```

10. Pembuatan Tabel menyiarkan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `menyiarkan` (
  `id_penayangan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tanggal_penayangan` datetime DEFAULT NULL,
  `tahun` int(11) DEFAULT NULL,
  `bulan` int(11) NOT NULL,
  `tgl` int(11) DEFAULT NULL,
  `jam` int(11) DEFAULT NULL,
  `menit` int(11) DEFAULT NULL,
  `detik` int(11) DEFAULT NULL,
```

```
  `info` text,
  `id_detail_iklan` int(11) NOT NULL,
  `rep` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_penayangan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
  AUTO_INCREMENT=21
```

11. Pembuatan Tabel Penyiar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penyiar` (
  `id_penyiar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_penyiar` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_penyiar`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1
```

12. Pembuatan Tabel Kwitansi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kwitansi` (
  `id_kwitansi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_detail_iklan` int(11) NOT NULL,
  `id_pegawai` int(11) DEFAULT NULL,
  `harga_total` double DEFAULT NULL,
  `tgl_kwitansi` date NOT NULL,
  `keterangan_kwitansi` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `dihapus` enum('Y','T') NOT NULL DEFAULT 'T',
  PRIMARY KEY (`id_kwitansi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
  AUTO_INCREMENT=3
```

4.1.4 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka bertujuan untuk menjadi dasar tampilan pada aplikasi, dimana pengkodeannya dalam bentuk file program. Untuk mengetahui lebih lanjut mengenai proses sistemya diuraikan pada tebel sebagai berikut.

Tabel 4.1 Implementasi Antar Muka Divisi Marketing

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Halaman yang menunjukan menu utama divisi marketing	Marketing.php
Daftar Iklan	Halaman untuk mengolah daftar iklan yang ada di divisi marketing	Marketing_daftar_iklan .php
Daftar Klien	Halaman untuk mengolah daftar klien yang ada di divisi marketing	Marketing_daftar_klien .php
Kategori Iklan	Halaman untuk mengolah data kategori iklan	Marketing_kategori.php
keluhan	Halaman untuk mengelola data keluhan	Marketing_keluhan.php
Upload Materi iklan	Digunakan untuk mengupload materi iklan	Marketing_upload.php
Status Materi iklan	Digunakan untuk mengolah status materi iklan yang digunakan	Marketing_daftar_statu s_iklan.php

Tabel 4.2 Implementasi Antar Muka Divisi Produksi

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Halaman yang menunjukan menu utama divisi produksi	Produksi.php
Lihat info iklan	Halaman yang menunjukan iklan yang akan diproduksi materi iklan oleh divisi produksi	Produksi_data_iklan_in fo.php
Upload materi iklan	Digunakan untuk mengirim hasil produksi materi iklan	Produksi_upload.php

Tabel 4.3 Implementasi Antar Muka Divisi Administrasi

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Halaman yang menunjukan menu utama dari divisi administrasi	Administrasi.php
Daftar iklan	Halaman yang menunjukan daftar iklan yang masuk ke perusahaan	Administrasi_daftar_iklan.php
Info iklan	Halaman yang menunjukan derail dari iklan yang amsuk ke perusahaan	Administrasi_data_iklan_info.php
Keluhan	Halaman yang menampilkan keluhan-keluhan dari klien	Administrasi_keluhan.php
Status Order	Digunakan untuk memberikan status order iklan pada setiap iklan yang masuk ke perusahaan	Administrasi_data_status_iklan_edit.php
Jadwalkan iklan	Digunakan untuk menjadwalkan iklan yang masuk ke perusahaan	Administrasi_jadwalkan.php
Lihat penjadwalan	Digunakan untuk melihat iklan yang telah dijadwalkan	Administrasi_jadwalkan_lihat.php
Retrive Iklan	Digunakan untuk me retrive iklan pada tanggal dan jam yang diinginkan	administrasi_retrieve.php

Tabel 4.4 Implementasi Antar Muka Penyiar

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Halaman yang menunjukan menu utama dari penyiar	Penyiar.php

4.2. Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk menguji sistem dimana pada tahap ini dapat diketahui kesalahan-kesalahan sehingga dapat dilakukan perbaikan dan pengembangan sistem sehingga dapat diketahui apakah aplikasi telah sesuai dengan kebutuhannya.

Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem yang baru adalah dengan menggunakan metode pengujian black box. Pada pengujian black box lebih fokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak dan pengujian ini berusaha menemukan kesalahan dalam kategori sebagai berikut :

1. Kesalahan interface
2. Fungsi-fungsi yang tidak sesuai dengan prosedur
3. Kesalahan dalam struktur data
4. Kesalahan kinerja system

4.2.1 Rencana Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode black box. Pengujian alpha dilakukan pada pengguna sistem.

Tabel 4.5 Rencana Pengujian Divisi Marketing

Kasus Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi data login	Black Box
Daftar iklan	Masukan edit, hapus, cari data iklan	Black Box
Daftar Klien	Masukan edit, hapus, cari data klien	Black Box
Kategori Iklan	Masukan edit, hapus, cari data Kategori iklan	Black Box
Keluhan	Masukan edit, hapus data keluhan	Black Box
Status materi iklan	Mengubah status materi iklan	Black Box
Upload materi iklan	Mengirimkan materi iklan	Black Box

Tabel 4.6 Rencana Pengujian Divisi Produksi

Kasus Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi data login	Black Box
upload	Mengirimkan materi iklan	Black Box
Download	Mengambil materi iklan	Black Box

Tabel 4.7 Rencana Pengujian Divisi Administrasi

Kasus Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi data login	Black Box
Lihat Daftar iklan	Membuka menu Lihat daftar iklan	Black Box
Status order	Memberikan status order pada iklan yang masuk	Black Box
Lihat daftar klien	Membuka menu Lihat daftar klien	Black Box
Penjadwalan	Memberikan jam siar pada iklan yang masuk sesuai dengan jumlah frekuensi dan periode yang diinginkan oleh klien	Black Box
Retrive iklan	Melihat data iklan yang diinginkan sesuai dengan tanggal dan jam penyiaran yang diinginkan	Black Box
Cetak kwitansi	Mencetak kwitansi sesuai dengan data iklan yang telah diinputkan	Black Box
Cetak bukti siar	Mencetak bukti siar sesuai dengan data iklan yang telah ditayangkan	Black Box

Tabel 4.8 Rencana Pengujian Penyiar

Kasus Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi data login	Black Box
Daftar iklan otomatis sesuai dengan jam	Daftar iklan yang harus disiarkan akan muncul secara otomatis sesuai dengan waktunya	Black Box

4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan dengan rencana pengujian maka dilakukan pengujian sebagai berikut

Tabel 4.9 Pengujian Data Benar Login untuk Divisi Marketing ,

Administrasi, Divisi Produksi, Penyiar

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan username dan password yang benar. Contoh : Username : mar Password : mar	Mengisikan data username pada field username dan password	Dapat mengisikan username pada field username dan password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login untuk masuk pada menu utama masing-masing divisi	Data username dan password benar sehingga dapat masuk pada utama masing-masing divisi	Data username dan password benar sehingga dapat masuk pada utama masing-masing divisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.10 Pengujian Data Salah Login Login untuk Divisi Marketing,

Administrasi, Divisi Produksi, Penyiar

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username:xxx Password :xxx	Muncul pada halaman login pesan kesalahan gagal login	Muncul pada halaman login pesan kesalahan gagal login	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username:xxx Password: kosong	Muncul pada halaman login pesan kesalahan gagal login	Muncul pada halaman login pesan kesalahan gagal login	[√] Diterima [ ] Ditolak
Usename: kosong Password:xxx	Muncul pada halaman login pesan kesalahan gagal login	Muncul pada halaman login pesan kesalahan gagal login	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username:kosong Password: kosong	Masuk pada halaman gagal login	Masuk pada halaman gagal login	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.11 Pengujian Menu Divisi Marketing

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu menu marekting	Pada menu utama mampu mendeteksi siapa yang masuk dan mampu menu-menu yang ada di marketing	Pada menu utama mampu mendeteksi siapa yang masuk dan mampu menu-menu yang ada di marketing	[√] Diterima [ ] Ditolak
Logout dari menu marketing	Keluar dari menu marketing dan muncul halaman utama aplikasi	Keluar dari menu marketing dan muncul halaman utama aplikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.12 Pengujian Data Benar Tambah Data Iklan

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data nama iklan yang diinginkan, contoh Nama iklan: energen	Data nama iklan energen masuk pada field nama_iklan	Data nama iklan masuk energen pada field nama_iklan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih data klien yang diinginkan nama iklan: Santos	Muncul santos pada nama klien	Muncul santos pada nama klien	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih kategori ikan yang sesuai Kategori: minuman energi	Muncul pilihan kategori salah satunya minuman enegi untuk dipilih	Muncul pilihan kategori salah satunya minuman enegi untuk dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data no order iklan contoh : no order : 01/TDR/2005	Data no_order 01/TDR/2005 dapat masuk pada field no_order	ata no_order 01/TDR/2005 dapat masuk pada field no_order	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan tgl order contoh tanggal order: 01-Jan-2012	Data tanggal order 01-Jan-2012 dapat masuk pada field tgl_order	Data tanggal order 01-Jan-2012 dapat masuk pada field tgl_order	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan frekuensi siar perhari yang diinginkan Frekuensi/hari: 12	Data frekuensi sebanyak 12 dapat masuk pada field frekuensi	Data frekuensi sebanyak 12 dapat masuk pada field frekuensi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bersambung

Tabel 4.12 Pengujian Data Benar Tambah Data Iklan (lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan tanggal tayang awal: 03-Jan-2012	Data tanggal tayang awal 03-Jan-2012dapat masuk pada field tgl_tayang_awal	Data tanggal tayang awal 03-Jan-2012dapat masuk pada field tgl_tayang_awal	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan tanggal tayang akhir 06-Feb-2012	Data tanggal tayang akhir 06-Feb-2012 dapat masuk pada field tgl_tayang_akhir	Data tanggal tayang akhir 06-Feb-2012 dapat masuk pada field tgl_tayang_akhir	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik menu tambah	Data iklan masuk pada database	Data iklan masuk pada database	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.13 Pengujian Data Salah Tambah Iklan

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama iklan: (kosong)	Muncul pesan kesalahan nama iklan tidak diisi	Muncul pesan kesalahan nama iklan tidak diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukan no order : (kosong)	Muncul pesan kesalahan no order tidak diisi	Muncul pesan kesalahan no order tidak diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi tanggal order melebihi tanggal tayang awal	Muncul pesan kesalahan tanggal tidak valid	Muncul pesan kesalahan tanggal order tidak valid	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi frekuensi	Muncul pesan kesalahan frekuensi order tidak diisi	Muncul pesan kesalahan frekuensi order tidak diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan tanggal tayang melebihi tanggal akhir	Muncul pesan kesalahan tanggal tayang awal tidak valid	Muncul pesan kesalahan tanggal tayang awal tidak valid	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan tanggal akhir lebih cepat dari tanggal awal	Muncul pesan kesalahan tanggal tayang akhir tidak valid	Muncul pesan kesalahan tanggal tayang akhir tidak valid	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.14 Pengujian Data Benar Tambah Klien

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan nama klien Nama iklan: santos	Data nama klien santos masuk pada field nama_klien	Data nama klien santos masuk pada field nama_klien	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan alamat klien Alamat: Jakarta no 11	Data alamat klien Jakarta no 11masuk pada field alamat	Data alamat klien Jakarta no 11masuk pada field alamat	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan email klien Email: santos@santos.com	Data email klien santos@santos.com masuk pada field email	Data email klien santos@santos.com masuk pada field email	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan no telepon klien Telepon: 021256325	Data telepon 021256325 masuk pada field phone	Data telepon 021256325 masuk pada field phone	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik menu tambah	Data iklan masuk pada database	Data iklan masuk pada database	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.15 Pengujian Data Salah Tambah Klien

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi nama klien: (kosong)	Muncul pesan keslahan nama klien belum diisi	Data nama klien masuk pada field nama_klien	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi alamat: (kosong)	Muncul pesan keslahan nama klien belum diisi	Data alamat klien masuk pada field alamat	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi email(kosong)	Tidak keluar pesan eror	Tidak keluar pesan eror	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi no telepon(kosong)	Tidak keluar pesan eror	Tidak keluar pesan eror	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.16 Pengujian Data Benar Tambah Kategori Iklan

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan nama kategori, contoh: Kategori: minuman energi	Data kategori masuk minuman energi pada field nama_kategori	Data kategori masuk minuman energi pada field nama_kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan keterangan: contoh, Keterangan: Segala jenis minuman energi	Data keterangan Segala jenis minuman energi masuk pada field keterangan	Data keterangan Segala jenis minuman energi masuk pada field keterangan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik menu tambah	Data iklan masuk pada database	Data iklan masuk pada database	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.17 Pengujian Data Salah Tambah Kategori Iklan

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi nama kategori: (kosong)	Muncul pesan keslahan nama kategori belum diisi	Muncul pesan keslahan nama kategori belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi keterangan: (kosong)	Muncul pesan keslahan keterangan belum diisi	Muncul pesan keslahan keterangan belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.18 Pengujian Data Benar Tambah Keluhan

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih nama klien: Contoh: Nama klien:santos	Dapat memilih nama klien santos	Dapat memilih nama klien santos	[√] Diterima [ ] Ditolak
Keterangan: iklannya kurang jelas	Data keterangan masuk dengan isi iklannya kurang jelas pada field keterangan	Data keterangan masuk dengan isi iklannya kurang jelas pada field keterangan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih jabatan yang dituju Contoh: tujuan: administasi	Dapat memilih jabatan yang diinginkan seperti administrasi	Dapat memilih jabatan yang diinginkan seperti administrasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik menu tambah	Data iklan masuk pada database	Data iklan masuk pada database	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.19 Pengujian Data Salah Tambah Keluhan

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi keterangan: (kosong)	Muncul pesan kesalahan keterangan tidak diisi	Muncul pesan kesalahan keterangan tidak diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.20 Pengujian Data Status Materi Iklan

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih status materi iklan status : Acc	Muncul pilihan status Acc materi iklan	Muncul pilihan status Acc materi iklan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik menu save	Data iklan masuk pada database	Data iklan masuk pada database	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.21 Pengujian Menu Divisi Produksi

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu menu Produksi	Pada menu utama mampu mendeteksi siapa yang masuk dan mampu menu-menu yang ada di produksi	Pada menu utama mampu mendeteksi siapa yang masuk dan mampu menu-menu yang ada di produksi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Logout dari menu produksi	Keluar dari menu produksi dan muncul halaman utama aplikasi	Keluar dari menu produksi dan muncul halaman utama aplikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.22 Pengujian Menu Lihat Dafar Materi Iklan

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu daftar materi iklan	Dapat melihat daftar iklan	Dapat melihat daftar iklan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik nama iklan utnuk melihat info iklan	Muncul info iklan sesuai dengan yang dipilih	Muncul info iklan sesuai dengan yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.23 Pengujian Data Upload Materi Iklan

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Upload data materi iklan	Materi iklan terupload menuju menu download marekting	Materi iklan terupload menuju menu download marekting	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.24 Pengujian Data Download Materi Iklan

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
download data materi iklan	Materi iklan dapat disownload sesuai dengan yang dikirim oleh marekting	Materi iklan dapat disownload sesuai dengan yang dikirim oleh marekting	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.25 Pengujian Menu Administrasi

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu menu administrasi	Pada menu utama mampu mendeteksi siapa yang masuk dan mampu menu-menu yang ada di administrasi	Pada menu utama mampu mendeteksi siapa yang masuk dan mampu menu-menu yang ada di administrasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Logout dari menu administrasi	Keluar dari menu administrasi dan muncul halaman utama aplikasi	Keluar dari menu administrasi dan muncul halaman utama aplikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.26 Pengujian Menu Lihat Daftar Iklan

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu daftar iklan	Dapat melihat daftar iklan	Dapat melihat daftar iklan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik nama iklan utnuk melihat info iklan	Muncul info iklan sesuai dengan yang dipilih	Muncul info iklan sesuai dengan yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.27 Pengujian Menu Lihat Daftar Materi Iklan

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu daftar materi iklan	Dapat melihat daftar materi iklan	Dapat melihat daftar iklan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik nama iklan utnuk melihat materi info iklan	Muncul info materi iklan sesuai dengan yang dipilih	Muncul info iklan sesuai dengan yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.28 Pengujian Menu Lihat Daftar Keluhan

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu daftar keluhan	Dapat melihat keluhan yang ada	Dapat melihat keluhan yang ada	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.29 Pengujian Menu Status Order Iklan

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memberikan status order sesuai dengan kebutuhan Status m i :Acc	Status order Acc dapat masuk pada database	Status order Acc dapat masuk pada database	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.30 Pengujian Menu Penjadwalan Iklan

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu panjadwalan iklan	Muncul daftar iklan yang telah dijadwalkan	Muncul daftar iklan yang telah dijadwalkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.31 Pengujian Data Benar Tambah Waktu Penyiaran

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan jumlah frekuensi yang diinginkan dalam waktu-waktu yang telah ditentukan Contoh : Jam ke-1 :09.00-10.00	Mampu mengisi pada jam jam yang diinginkan seperti 09.00-10.00 sebanyak 1x	Mampu mengisi pada jam jam yang diinginkan seperti 09.00-10.00 sebanyak 1x	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik save	Mampu menyimpan data jam yang diinputkan ke dalam database	Mampu menyimpan data jam yang diinputkan ke dalam database	√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.32 Pengujian Data Salah Tambah Waktu Penyiaran

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan jumlah frekuensi yang salah atau tidak sesuai dengan frekuensi yang telah ditentukan	Muncul kesalahan bahwa jumlah frekuensi kurang atau lebih	Muncul kesalahan bahwa jumlah frekuensi kurang atau lebih	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.33 Pengujian Lihat Detail Data iklan yang dijadwalkan

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik nama iklan yang telah didwalkan Contoh : pilih nama iklan : energen	Muncul info detail iklan energen yang telah dijadwalkan lengkap dengan wkatu penyiaran iklannya dan juga mampu mendengarkan materi iklan	Muncul info detail iklan energen yang telah dijadwalkan lengkap dengan wkatu penyiaran iklannya dan juga mampu mendengarkan materi iklan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.34 Pengujian Lihat Status Daftar Iklan yang dijadwalkan

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu penjadwalan Contoh energen berwarna hijau	Muncul info status iklan yang dijadwalkan lengkap dengan notifikasi pewarnaan, dimana apabila nama iklan berwana hijau maka iklan sedang berada dalam periode penyiaran, apabila nama iklan berwarna merah maka iklan telah habis masa siar atau iklan belum dijadwalkan, pabila nama iklan berwarna kuning maka iklan belum masuk pada periode penyiaran	Muncul info status iklan yang dijadwalkan lengkap dengan notifikasi pewarnaan, dimana apabila nama iklan berwana hijau maka iklan sedang berada dalam periode penyiaran, apabila nama iklan berwarna merah maka iklan telah habis masa siar atau iklan belum dijadwalkan, pabila nama iklan berwarna kuning maka iklan belum masuk pada periode penyiaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.35 Pengujian Menu Retrive Iklan

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih pada menu retrieve tanggal atau jam atau tanggal+jam yang diinginkan Contoh: Pilih tanggal 16_feb-2012 dan jam penyiaran 08.00-09.00	Muncul daftar iklan yang siar pada tanggal 16_feb-2012 dan jam penyiaran 08.00-09.00lengkap dengan waktu penyiaran iklan	Muncul daftar iklan yang siar pada tanggal 16_feb-2012 dan jam penyiaran 08.00-09.00lengkap dengan waktu penyiaran iklan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.36 Pengujian Cetak Kwitansi

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih pada menu iklan lalu klik nama iklan yang diinginkan lalu klik tombol cetak kwitansi, contoh klik iklan energen	Muncul halaman pdf dengan data sesuai dengan data iklan energenyang sesuai dengan format kwitansi yang diinginkan	Muncul halaman pdf dengan data sesuai dengan data iklan energen yang sesuai dengan format kwitansi yang diinginkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.37 Pengujian Cetak Bukti Siar

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih pada menu iklan lalu klik nama iklan misal energen yang diinginkan lalu klik tombol cetak bukti siar	Muncul halaman pdf dengan data sesuai dengan data iklan energen yang sesuai dengan format bukti siar lengkap dengan detail waktu ikla yang telah siar	Muncul halaman pdf dengan data sesuai dengan data iklan energen yang sesuai dengan format bukti siar lengkap dengan detail waktu ikla yang telah siar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.38 Pengujian Menu Penyiar

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu menu penyiar	Masuk pada menu utama penyiar	Masuk pada menu utama penyiar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Logout dari menu penyiar	Keluar dari menu marketing dan muncul halaman utama aplikasi	Keluar dari menu marketing dan muncul halaman utama aplikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.39 Pengujian Data Pencarian Iklan

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data iklan yang dicari pada menu search Contoh: energen	Keluar data iklan lengkap dengan info iklan energen sesuai dengan yang dicari	Keluar data iklan lengkap dengan info iklan energen sesuai dengan yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.40 Pengujian Data Pencarian Klien

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data klien yang dicari pada menu search Contoh:santos	Keluar data klien santos yang dicari	Keluar data klien santos yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian pada kasus uji yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa secara umum sistem dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

4.2.4 Pengujian Beta

Setelah melakukan pengujian alpha maka diperlukan juga pengujian beta dimana pengujian beta adalah pengujian yang dilakukan secara langsung ke lapangan dan hasilnya bersifat objektif.

Pengujian beta dilakukan dengan cara *interview* atau wawancara dengan mengunakan teknik wawancara terstruktur mengenai kepuasan pengguna, dengan menggunakan teknik jawaban tertutup yaitu peneliti memberikan alternatif jawaban yang bisa dipilih.

Terdapat 7 orang akan beberapa pertanyaan yang terdiri dari 1 orang staf marketing, 1 orang staf administrasi, 1 orang staf produksi, 4 orang penyiar.

Pada proses wawancara ini akan ditanyakan 5 buah pertanyaan (lembaran wawancara dilampirkan), dengan pilihan jawaban yang bisa dipilih antara lain sebagai berikut :.

1. Sangat setuju
2. Setuju
3. Biasa saja
4. Kurang setuju
5. Tidak setuju

a. Pertanyaan yang akan di berikan untuk staf marketing adalah sebagai berikut:

1. Apakah aplikasi yang dibangun telah sesuai dengan kebutuhan pihak marketing dalam pengelolaan data iklan?

   Jawaban: setuju

2. Apakah Aplikasi yang dibangun dapat membantu dalam efisiensi kinerja pegawai marketing?

   Jawaban: setuju

3. Apakah aplikasi yang dibangun dapat mempercepat pencarian data mengenai iklan?

   Jawaban: setuju

4. Apakah Aplikasi ini mudah dimengerti dan mendekati proses manualnya?

   Jawaban: setuju

5. Apakah hasil tampilan aplikasi ini menarik?

   Jawaban: setuju

Kesimpulan dari wawancara yang dilakukan kepada staff marketing yaitu aplikasi yang dibangun cukup membantu proses kinerja divisi marketing dalam menangani iklan yang masuk dan juga aplikasinya mudah untuk dimengerti oleh pengguna.

b. Pertanyaan yang akan di berikan untuk staf produksi adalah sebagai berikut:

1. Apakah aplikasi yang dibangun telah sesuai dengan kebutuhan pihak produksi dalam pengelolaan data materi iklan?

   Jawaban: setuju

2. Apakah Aplikasi yang dibangun dapat membantu dalam efisiensi kinerja pegawai produksi?

   Jawaban: setuju

3. Apakah aplikasi yang dibangun ini mampu memberikan informasi yang cepat mengenai pengolahan materi iklan?

   Jawaban: setuju

4. Apakah Aplikasi ini mudah dimengerti dan mendekati proses manualnya?

   Jawaban: setuju

5. Apakah hasil tampilan aplikasi ini menarik?

   Jawaban: setuju

Kesimpulan dari wawancara yang dilakukan kepada staff produksi yaitu aplikasi yang dibangun dapat membantu staff produksi untuk memperoleh materi iklan yang dibutuhkan sehingga lalu lintas pengiriman materi iklan ke pihak yang membutuhkan menjadi lebih cepat.

c. Pertanyaan yang akan di berikan untuk staf Administrasi adalah sebagai berikut:

1. Apakah aplikasi yang dibangun telah sesuai dengan kebutuhan pihak administrasi dalam pengelolaan data iklan terutama penjadwalan iklan?

   Jawaban: sangat setuju

2. Apakah Aplikasi yang dibangun dapat membantu dalam efisiensi kinerja pegawai administrasi?

   Jawaban: setuju

3. Apakah aplikasi yang dibangun dapat mempercepat pencarian data mengenai iklan?

   Jawaban: setuju

4. Apakah Aplikasi ini mudah dimengerti dan mendekati proses manualnya?

   Jawaban: setuju

5. Apakah hasil tampilan aplikasi ini menarik?

   Jawaban: setuju

Kesimpulan dari wawancara yang dilakukan kepada staff administrasi adalah bahwa aplikasi yang dibangun sangat membantu staff administrasi dalam mengolah data iklan, sehingga penjadwalan iklan dapat lebih akurat dan efisen, selain itu juga karena aplikasinya mendekati proses manualnya sehingga staff administrasi tidak merasa kesulitan dalam menggunakan aplikasinya.

d. Pertanyaan yang akan di berikan untuk penyiar adalah sebagai berikut:

1. Apakah aplikasi yang dibangun telah sesuai dengan kebutuhan penyiar dalam menyiarkan iklan ?
2. Apakah Aplikasi yang dibangun dapat membantu dalam meringankan beban penyiar dalam menyiarkan iklan ?
3. Apakah aplikasi yang dibangun sudah mendekati proses manualnya?
4. Apakah Aplikasi ini mudah dimengerti?
5. Apakah hasil tampilan aplikasi ini menarik?

Kesimpulan dari wawancara yang dilakukan kepada 4 orang penyiar, untuk menghitung nilai persentase diambil dari rumus sebagai berikut :

$$Y= P/Q*100\%$$

P = Banyaknya jawaban dari setiap pertanyaan

Q = Jumlah org yang diwawancara

Y = Nilai persentasi yang dihasilkan

Berdasarkan jawaban yang diperoleh maka dapat uraikan sebagai berikut :

1. pertanyaan no.1 terdapat 2 orang setuju dan 2 orang biasa saja.

   Sehingga terdapat 50% yang menyatakan setuju dan 50% yang menyatakan biasa saja bahwa aplikasi ini telah sesuai dengan kebutuhan pengguna.
2. Pertanyaan no.2 terdapat 1 orang sangat setuju, 1 orang setuju dan 2 orang biasa saja.

   Sehingga terdapat 25% yang menyatakan sangat setuju, 25% yang menyatakan setuju dan 50% yang menyatakan biasa saja bahwa aplikasi ini dapat meringankan beban penyiar dalam menyiarkan iklan.
3. Pertanyaan no.3 terdapat 2 orang setuju dan 2 orang biasa saja

   Sehingga terdapat 50% yang menyatakan setuju dan 50% yang menyatakan biasa saja bahwa aplikasi ini telah mendekati dengan proses manualnya.
4. Pertanyaan no.4 terdapat 2 orang setuju dan 2 orang biasa saja

   Sehingga terdapat 50% yang menyatakan setuju dan 50% yang menyatakan biasa saja bahwa aplikasi ini mudah dimengerti.
5. Pertanyaan no.5 terdapat 1 orang setuju, 3orang biasa saja

   Sehingga terdapat 25% yang menyatakan setuju dan 75% yang menyatakan biasa saja bahwa tampilan aplikasi menarik.

Secara keseluruhan penyiar merasa terbantu dalam menyiarkan iklan sesuai dengan waktu penyiarannya dan tampilan dirasa cukup menarik.

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta yang telah dilakukan maka dapat ditarik sebuah kesimpulan bahwa aplikasi yang dibangun telah dapat memenuhi kebutuhan pengguna, mempermudah pegawai dalam pengelolaan iklan yang masuk keperusahaan, mempermudah pegawai dalam pencarian informasi mengenai iklan-iklan yang masuk ke perusahaan, aplikasi yang dibangun juga cukup mudah dimengerti karena mendekati proses manualnya dan tampilan aplikasi dirasa cukup menarik.