BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi

Pada Bab ini merupakan tahap penerjemahan kebutuhan pembangunan aplikasi kedalam representasi perangkat lunak atau kode program sesuai dengan analisis pada Bab sebelumnya. Tahap Implementasi dilakukan dengan menggambarkan cakupan data hasil analisis dengan menggunakan tampilan.

4.1.1 Lingkungan Implementasi

Tahap selanjutnya yang dilakukan setelah melalui tahap analisis dan perancangan maka pengimplementasian dilakukan dengan menerjemahkan hasil analisis dan perancangan tersebut kedalam sebuah kode program yang dapat dimengerti oleh komputer. Penulisan kode program menggunakan bahasa pemrograman PHP.

Dalam Lingkungan Implementasi ini digunakan untuk menerapkan aplikasi serta menggunakan aplikasi tersebut agar dapat dijalankan dalam sebuah proses.

Lingkungan Implementasi aplikasi yang dibangun ini meliputi :

1. Perangkat Keras Pembangun Aplikasi
   a. Processor : Intel Core 2 Duo E7500 2,93 GHz
   b. Ram : 2 GB
   c. Harddisk : 250 GB
   d. VGA : 512 MB

2. Software Pembangun Aplikasi
   a. Sistem Operasi Windows Xp2
   b. Bahasa Pemrograman PHP dan Macromedia Dreamweaver 8
   c. Database MySql
   d. Browser Internet Explorer dan Mozilla Firefox

4.1.2 Deskripsi Implementasi Database

Hal pertama yang dilakukan dalam pembuatan aplikasi adalah menentukan database yang digunakan. Pembuatan database dilakukan dengan menggunakan aplikasi database MySql. Implementasi database dalam SQL adalah sebagai berikut :

Tabel 4.1 Implementasi Database

Tabel Karyawan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `karyawan` (
  `nik` int(3) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat` varchar(30) NOT NULL,
  `kontak` varchar(15) NOT NULL,
  `tgl_lahir` date NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(32) NOT NULL,
  `kd_bag` int(5) NOT NULL,
  `email` varchar(100) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`nik`),
  KEY `kd_bag` (`kd_bag`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `karyawan`
  ADD CONSTRAINT `karyawan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_bag`)
REFERENCES `bagian` (`kd_bag`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

Tabel Bagian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bagian` (
  `kd_bag` int(10) NOT NULL,
  `nama_bag` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kd_bag`),
  KEY `kd_bag` (`kd_bag`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Customer

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `customer` (
  `id_cus` int(5) NOT NULL,
  `nama_cust` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat` varchar(30) NOT NULL,
  `kontak` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_cus`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Registrasi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `registrasi` (
  `kd_reg` int(5) NOT NULL,
  `keluhan` text NOT NULL,
  `status` varchar(20) NOT NULL,
  `id_cus` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kd_reg`),
  KEY `id_cus` (`id_cus`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `registrasi`
  ADD CONSTRAINT `registrasi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_cus`)
REFERENCES `customer` (`id_cus`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

Tabel Tugas

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tugas` (
  `kd_tugas` int(11) NOT NULL,
  `kd_reg` int(5) NOT NULL,
  `nik` int(5) NOT NULL,
  `tgl_tugas` date NOT NULL,
  `dateline` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kd_tugas`),
  KEY `kd_reg` (`kd_reg`),
  KEY `nik` (`nik`),
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `tugas`
```

```
  ADD CONSTRAINT `tugas_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kd_reg`)
REFERENCES `registrasi` (`kd_reg`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `tugas_ibfk_3` FOREIGN KEY (`nik`)
REFERENCES `karyawan` (`nik`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

Tabel Pekerjaan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pekerjaan` (
  `id_pek` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `kd_tugas` int(5) NOT NULL,
  `tgl_laporan` date NOT NULL,
  `data_upload` varchar(20) NOT NULL,
  `laporan` text NOT NULL,
  `type` varchar(30) NOT NULL,
  `size` int(11) NOT NULL,
  `content` mediumblob NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pek`),
  KEY `id_pek` (`id_pek`),
  KEY `kd_tugas` (`kd_tugas`),
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `pekerjaan`
  ADD CONSTRAINT `pekerjaan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_tugas`)
REFERENCES `tugas` (`kd_tugas`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

Tabel Nilai

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `nilai` (
  `id_nilai` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_pek` int(5) NOT NULL,
  `kd_tugas` int(5) NOT NULL,
  `hasil` varchar(25) NOT NULL,
  `target` varchar(30) NOT NULL,
  `bonus` varchar(20) NOT NULL,
  `denda` varchar(20) NOT NULL,
  `catatan` text NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`id_nilai`),
  KEY `kd_tugas` (`kd_tugas`),
  KEY `id_pek` (`id_pek`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `nilai`
  ADD CONSTRAINT `nilai_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pek`)
REFERENCES `pekerjaan` (`id_pek`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `nilai_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_tugas`)
REFERENCES `tugas` (`kd_tugas`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

4.1.3 Deskripsi Implementasi Program

Deskripsi Implementasi Program merupakan implementasi yang dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun. Berikut adalah deskripsi dari implementasi program yang dibangun :

Tabel 4.2 Implementasi Antar Muka Beranda

Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Menu awal dari aplikasi yang diakses	Index.php
Profil Perusahaan	Menu dari informasi mengenai profil perusahaan.	Profil.php
Contact Person	Menu dari informasi mengenai kontak yang dapat dihubungi dari perusahaan.	Kontak.php
Menu Login	Menu untuk melakukan login sesuai dengan hak akses yang diberikan.	Log_pro.php

Tabel 4.3 Implementasi Antar Muka HRD

Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Menu awal dari aplikasi yang diakses dengan hak akses HRD.	Index.php
Karyawan	Menu ini berisi menu pengolahan data karyawan berupa tambah karyawan, edit karyawan dan hapus karyawan. Selain pengolahan data karyawan terdapat pengolahan data bagian berupa tambah bagian, edit bagian dan hapus bagian.	Karyawan.php
Evaluasi & Penilaian	Menu ini berisi menu pengolahan data evaluasi pekerjaan dan data tambah catatan.	
Logout	Menu untuk keluar pengguna dengan hak akses HRD.	Logout.php

Tabel 4.4 Implementasi Antar Muka Administrasi Teknisi

Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Menu awal dari aplikasi yang diakses dengan hak akses HRD	Index.php
Customer	Menu ini berisi menu pengolahan data customer berupa tambah customer, edit customer dan hapus customer.	Customer.php
Registrasi	Menu ini berisi menu pengolahan data registrasi customer berupa tambah registrasi, edit registrasi dan hapus registrasi.	Registrasi.php

Penugasan	Menu ini berisi menu pengolahan data tugas untuk teknisi berupa tambah tugas dan edit tugas.	Penugasan.php
Evaluasi Pekerjaan	Menu ini berisi menu pengolahan data evaluasi pekerjaan.	Evaluasi.php
Logout	Menu untuk keluar pengguna dengan hak akses Administrasi Teknisi.	Logout.php

Tabel 4.5 Implementasi Antar Muka Teknisi

Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Menu awal dari aplikasi yang diakses dengan hak akses Administrasi Teknisi.	Index.php
Daftar Pekerjaan	Menu ini berisi menu daftar pekerjaan yang ditugaskan oleh bagian Administrasi Teknisi.	Daftar_pek.php
Input Pekerjaan	Menu ini berisi menu pengolahan data pekerjaan berupa tambah pekerjaan dan upload pekerjaan..	Input_pek
Lihat Nilai	Menu ini berisi menu nilai yang dicapai dan catatan penilaian dari bagian HRD.	Lihat_nilai.php
Rekap Nilai	Menu ini berisi menu rekap nilai bulanan yang dicapai.	Rekap nilai.php
Logout	Menu untuk keluar pengguna dengan hak akses Teknisi	Logout.php

4.2 Pengujian

Pengujian terhadap sistem yang dibangun merupakan tahap terpenting untuk mengevaluasi perangkat lunak apakah telah sesuai dengan tujuan dari pembuatan aplikasi. Pengujian sistem bertujuan untuk menemukan kesalahan atau kekurangan pada perangkat lunak yang diuji.

4.2.1 Pengujian Alpha

Pengujian Alpha merupakan pengujian yang dilakukan terhadap hasil output dari suatu input yang dimasukan pada tampilan input form. Pengujian dapat dikatakan berhasil jika output yang ditampilkan oleh sistem sesuai dengan input yang diberikan terhadap sistem perangkat lunak tersebut.

4.2.1.1 Rencana Pengujian

Rencana Pengujian dari Aplikasi Targeting Checklist dengan menggunakan website ini menggunakan data uji berdasarkan masing – masing data yang ada. Berikut adalah rencana yang akan dilakukan pada tabel 4.6 :

Tabel 4.6 Rencana Pengujian Aplikasi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi data Login	*Black Box*
Pengolahan Data Karyawan	Tambah Data Karyawan	*Black Box*
	Edit Data Karyawan	*Black Box*
	Hapus Data Karyawan	*Black Box*
Pengolahan Data Bagian	Tambah Data Bagian	*Black Box*
	Edit Data Bagian	*Black Box*
	Hapus Data Bagian	*Black Box*
Pengolahan Data Penilaian	Tambah Data Catatan	*Black Box*
Pengolahan Data Registrasi	Tambah Data Registrasi	*Black Box*
	Edit Data Registrasi	*Black Box*
	Hapus Data Registrasi	*Black Box*

Pengolahan Data Tugas	Tambah Data Tugas	*Black Box*
	Edit Data Tugas	*Black Box*
	Hapus Data Tugas	*Black Box*
Pengolahan Data Evaluasi	Download Data Pekerjaan	*Black Box*
	Ulang Registrasi	*Black Box*
Pengolahan Data Pekerjaan	Tambah Data Pekerjaan	*Black Box*
	Upload Data Pekerjaan	*Black Box*
Logout	Keluar dari Sistem	*Black Box*

4.2.1.2 Pengujian Login

Tabel 4.7 Pengujian Verifikasi Login

Kasus dan Hasil Uji (Kondisi Data Normal)			
Data *Input*	Harapan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Nik : 301 *Password* : ellen	Data tercantum di *input box* nik dan *password.*	Data terisi pada *input box* untuk verifikasi login sesuai yang diharapkan.	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Nik : 422 *Password* : markus	Data tercantum di *input box* nik dan *password.*	Data terisi pada *input box* untuk verifikasi login sesuai yang diharapkan.	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Nik : 444 *Password* : aszam	Data tercantum di *input box* nik dan *password.*	Data terisi pada *input box* untuk verifikasi login sesuai yang diharapkan.	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol *Validasi*	Pencarian data nik dan *password* pada tabel karyawan.	Tombol *validasi login* dapat berfungsi dan pengguna dapat masuk sesuai hak akses.	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Kondisi Data Salah)			
Nik : Polar Password : 123	Pengguna tidak dapat *Login* dan muncul pesan kesalahan.	Pengguna tidak dapat login dan muncul pesan kesalahan "Maaf *user* dan *password* salah"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.3 Pengujian Kelola Data Karyawan

Tabel 4.8 Pengujian Kelola Data Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Kondisi Data Normal)			
Data *Input*	Harapan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna mengklik tombol tambah karyawan	Menampilkan form tambah karyawan.	Dapat melakukan penambahan data karyawan.	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Pengguna mengklik tombol *Edit* karyawan	Menampilkan form *edit* karyawan.	Dapat mengubah data karyawan.	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Pengguna mengklik tombol Hapus karyawan	Menampilkan form hapus karyawan.	Dapat menghapus data karyawan.	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Kondisi Data Salah)			
Pengguna tidak mengisi data karyawan kemudian mengklik tombol simpan.	Data tidak tersimpan dan muncul pesan kesalahan.	Data tidak tersimpan dan muncul pesan kesalahan.	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.4 Pengujian Kelola Data Penilaian

Tabel 4.9 Pengujian Kelola Data Penilaian

Kasus dan Hasil Uji (Kondisi Data Normal)			
Data *Input*	Harapan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna mengklik tombol tambah Catatan	Menampilkan form catatan penilaian.	Dapat melakukan penambahan catatan penilaian.	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Kondisi Data Salah)			
Pengguna tidak mengisi data karyawan kemudian mengklik tombol simpan.	Data tidak tersimpan dan muncul pesan kesalahan.	Data tidak tersimpan dan muncul pesan kesalahan.	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.5 Pengujian Kelola Data Customer

Tabel 4.8 Pengujian Kelola Data Customer

Kasus dan Hasil Uji (Kondisi Data Normal)			
Data *Input*	Harapan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna mengklik tombol tambah Customer	Menampilkan form tambah Customer.	Dapat melakukan penambahan data Customer.	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Pengguna mengklik tombol *Edit* Customer	Menampilkan form *edit* Customer.	Dapat mengubah data Customer.	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Pengguna mengklik tombol Hapus Customer	Menampilkan form hapus Customer.	Dapat menghapus data Customer.	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Kondisi Data Salah)			
Pengguna tidak mengisi data Customer kemudian mengklik tombol simpan.	Data tidak tersimpan dan muncul pesan kesalahan.	Data tidak tersimpan dan muncul pesan kesalahan.	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.6 Pengujian Kelola Data Registrasi

Tabel 4.10 Pengujian Kelola Data Registrasi

Kasus dan Hasil Uji (Kondisi Data Normal)			
Data *Input*	Harapan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna mengklik tombol tambah registrasi	Menampilkan form tambah registrasi.	Dapat melakukan penambahan data registrasi.	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Pengguna mengklik tombol *Edit* registrasi	Menampilkan form *edit* registrasi.	Dapat mengubah data registrasi.	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Kondisi Data Salah)			
Pengguna tidak mengisi data registrasi kemudian mengklik tombol simpan.	Data tidak tersimpan dan muncul pesan kesalahan.	Data tidak tersimpan dan muncul pesan kesalahan.	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.7 Pengujian Kelola Data Tugas

Tabel 4.11 Pengujian Kelola Data Tugas

Kasus dan Hasil Uji (Kondisi Data Normal)			
Data *Input*	Harapan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna mengklik tombol tambah tugas	Menampilkan form tambah tugas.	Dapat melakukan penambahan data tugas.	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Pengguna mengklik tombol *Edit* tugas	Menampilkan form *edit* tugas.	Dapat mengubah data tugas.	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Kondisi Data Salah)			
Pengguna tidak mengisi data tugas kemudian mengklik tombol simpan.	Data tidak tersimpan dan muncul pesan kesalahan.	Data tidak tersimpan dan muncul pesan kesalahan.	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.8 Pengujian Kelola Data Evaluasi

Tabel 4.12 Pengujian Kelola Data Evaluasi

Kasus dan Hasil Uji (Kondisi Data Normal)			
Data *Input*	Harapan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna mengklik tombol *Link* evaluasi	Menampilkan form evaluasi.	Dapat menampilkan form evaluasi.	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Pengguna mengklik nama file download jika ada.	Data dapat didownload dan disimpan di komputer.	Data dapat didownload dan disimpan di komputer.	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Pengguna	Menampilkan form	Dapat menampilkan	[✓] Diterima

mengklik registrasi ulang jika pekerjaan tidak selesai	registrasi baru kemudian penugasan baru.	form registrasi baru kemudian penugasan baru setelah di registrasi.	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Kondisi Data Salah)			
Pengguna tidak mengisi data registrasi baru kemudian mengklik tombol simpan.	Data tidak tersimpan dan muncul pesan kesalahan.	Data tidak tersimpan dan muncul pesan kesalahan.	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.9 Pengujian Kelola Data Pekerjaan

Tabel 4.13 Pengujian Kelola Data Pekerjaan

Kasus dan Hasil Uji (Kondisi Data Normal)			
Data *Input*	Harapan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna mengklik tombol tambah pekerjaan	Menampilkan form input pekerjaan.	Dapat melakukan penambahan data pekerjaan.	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Pengguna mengupload data berupa file.	Data dapat tersimpan di server.	Dapat mengupload data berupa file dan disimpan diserver.	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Kondisi Data Salah)			
Pengguna tidak mengisi data pekerjaan kemudian mengklik tombol simpan.	Data tidak tersimpan dan muncul pesan kesalahan.	Data tidak tersimpan dan muncul pesan kesalahan.	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.10 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian diatas dengan menggunakan metode pengujian *Black Box* dapat disimpulkan proses masih dapat terjadi kesalahan jika data yang dimasukan bukan data yang seharusnya atau data lupa diisikan. Dari hasil penelitian dan pengujian yang digunakan dengan metode yang dipilih sesuai dengan yang diharapkan dan aplikasi *targeting checklist* ini dapat berjalan dengan baik.

4.2.2 Pengujian Beta

Pengujian Beta merupakan Pengujian objektif yang dilakukan secara langsung ke objek penelitian atau ke instansi bersangkutan yaitu dengan mengambil sample dengan menggunakan kuesioner mengenai kepuasan user dalam menggunakan aplikasi atau perangkat lunak yang dibangun. Kesimpulan terhadap penerapan sistem baru diambil dari perhitungan hasil kuesioner yang dilakukan.

Pengujian menggunakan kuesioner dilakukan pada pengguna HRD, Administrasi dan Teknisi. Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan data, penugasan dan pengelolaan penilaian.

4.2.2.1 Kuesioner

Dalam pengujian perangkat lunak, kuesioner disebarkan dengan menggunakan teknik probability random sample. Kuesioner disebarkan kepada 11 orang pengguna yang hasilnya akan dilakukan diambil kesimpulan terhadap sistem yang baru. Kuesioner ini terdiri dari 8 pertanyaan untuk pengguna berupa jawaban pendapat yang hasil akhirnya akan di ambil kesimpulan terhadap pertanyaan yang diajukan dengan ketentuan pertanyaan sebagai berikut :

1. Bagaimana menurut anda, tampilan serta fungsionalitas dari Aplikasi Targeting Checklist ? (untuk User Teknisi)
   Jawaban:
   .....
   .....
2. Apakah dengan menggunakan website dapat membantu proses pengelolaan data karyawan dan penilaian? (untuk User HRD)
   Jawaban:
   .....
   .....
3. Menurut anda, Mengenai langkah – langkah penilaian target yang ada pada sistem ini? (untuk User HRD)
   Jawaban:
   .....
   .....
4. Apakah dengan menggunakan website dapat membantu proses pengelolaan data penugasan dan evaluasi? (untuk User Administrasi)
   Jawaban:
   .....
   .....
5. Bagaimana menurut anda, mengenai penyajian pengolahan data penugasan dan pengolahan data evaluasi? (untuk User Administrasi)
   Jawaban:
   .....
   .....
6. Menurut anda, Apakah dengan menggunakan website dapat membantu proses pelaporan pekerjaan? (untuk User Teknisi)
   Jawaban:
   .....
   .....

7. Bagaimana menurut anda, mengenai penyajian infomasi penilaian setelah dilakukan penilaian? (untuk User Teknisi)
   Jawaban:
   .....
   .....
8. Bagaimana menurut anda, mengenai pembangunan aplikasi ini?
   Jawaban: (untuk User Teknisi)
   .....
   .....

Berdasarkan data hasil kuisoner tersebut, dapat diambil kesimpulan dari jawaban yang sudah didapat. Berikut ini adalah masing-masing jawaban yang sudah diberikan oleh pengguna. Kuisoner ini diujikan kepada 11 orang.

Pertanyaan No. 1 : Bagaimana menurut anda, tampilan serta fungsionalitas dari Aplikasi Targeting Checklist ?

Dari hasil jawaban kuesioner yang dibagikan, 2 orang sebagai user HRD, 2 orang sebagai user Administrasi Teknisi dan 7 orang sebagai Teknisi dapat diambil kesimpulan jawabannya sebagai berikut:

"Tampilan dari Aplikasi Targeting Checklist yang dibangun dirasa cukup menarik karena terdapat beberapa warna yang mencerminkan warna dasar dari perusahaan sehingga cocok untuk dapat digunakan di perusahaan sedangkan mengenai fungsionalitas aplikasi, Aplikasi Targeting Checklist ini cukup membantu dalam mengatasi permasalahan data yang ada seperti penilaian, penugasan dan pelaporan."

Pertanyaan No. 2 : Apakah dengan menggunakan website dapat membantu proses pengelolaan data karyawan dan penilaian? (untuk User HRD)

Dari hasil jawaban kuesioner yang dibagikan, 2 orang yang menjawab sebagai user HRD dapat diambil kesimpulan jawabannya sebagai berikut:

"Dengan adanya Aplikasi Targeting Checklist ini membantu memudahkan pengolahan data karyawan karena HRD dapat melakukan pengolahan data pekerjaan tidak harus selalu dikantor, mengenai pengolahan data penilaian aplikasi ini memudahkan HRD untuk langsung memberikan penilaian apabila pekerjaan telah diselesaikan ."

Pertanyaan No. 3 : Menurut anda, Mengenai langkah – langkah penilaian target yang ada pada sistem ini? (untuk User HRD)

Dari hasil jawaban kuesioner yang dibagikan, 2 orang yang menjawab sebagai user HRD dapat diambil kesimpulan jawabannya sebagai berikut:

"Aplikasi ini membantu dalam penilaian target yang dijalankan oleh bagian teknisi dengan melakukan pengecekan dateline sehingga dapat diketahui target mana yang selesai dan target yang tidak selesai maka penilaian pun dapat lebih cepat dilakukan. "

Pertanyaan No. 4 : Apakah dengan menggunakan website dapat membantu proses pengelolaan data penugasan dan evaluasi? (untuk User Administrasi Teknisi)

Dari hasil jawaban kuesioner yang dibagikan, 2 orang yang menjawab sebagai user Administrasi Teknisi dapat diambil kesimpulan jawabannya sebagai berikut:

"Aplikasi ini dapat membantu dalam proses penugasan sehingga proses penugasan lebih mudah karena sistem yang sudah online. Dalam proses evaluasi juga menjadi lebih efektif karena hasil laporan dapat langsung diterima oleh bagian administrasi untuk segera dievaluasi kembali apakah tugas tersebut telah selesai dikerjakan atau membutuhkan penugasan kembali oleh bagian administrasi teknisi. "

Pertanyaan No.5 : Bagaimana menurut anda, mengenai penyajian pengolahan data penugasan dan pengolahan data evaluasi? (untuk User Administrasi Teknisi)

Dari hasil jawaban kuesioner yang dibagikan, 2 orang yang menjawab sebagai user Administrasi Teknisi dapat diambil kesimpulan jawabannya sebagai berikut:

> ***"Penyajian informasi pengolahan data penugasan cukup mudah untuk dilakukan baik dari langkah-langkah penugasan maupun informasi yang disajikan. Dalam pengolahan data evaluasi juga mudah pengoperasiannya hanya tinggal melihat target yang tercapai atau tidak kemudian melihat laporan yang diberikan sehingga lebih mudah untuk pengambilan keputusan selanjutnya."***

Pertanyaan No.6 : Menurut anda, Apakah dengan menggunakan website dapat membantu proses pelaporan pekerjaan? (untuk User Teknisi)

Dari hasil jawaban kuesioner yang dibagikan, 2 orang yang menjawab sebagai user Administrasi Teknisi dapat diambil kesimpulan jawabannya sebagai berikut:

> ***"Proses pelaporan pekerjaan menggunakan website sangat berguna bagi teknisi yang bekerja di lapangan karena teknisi dapat dengan mudah melaporkan hasil pekerjaannya langsung tanpa harus datang langsung kekantor sehingga teknisi hanya datang ke kantor untuk mengambil barang yang akan diperlukan dalam melakukan pekerjaan"***

Pertanyaan No. 7 : Bagaimana menurut anda, mengenai mengenai penyajian infomasi penilaian setelah dilakukan penilaian? (untuk User Teknisi)

Dari hasil jawaban kuesioner yang dibagikan, 2 orang yang menjawab sebagai user Administrasi Teknisi dapat diambil kesimpulan jawabannya sebagai berikut:

"Informasi penilaian dalam aplikasi ini cukup mudah karena langsung pertarget dapat dilihat hasil nilai, denda dan bonus yang didapat, selain itu data perbulan juga dapat dilihat sehingga memudahkan penghitungan bonus atau denda yang diperoleh."

Pertanyaan No. 8 : Bagaimana menurut anda, mengenai pembangunan aplikasi ini?

Dari hasil jawaban kuesioner yang dibagikan, 2 orang sebagai user HRD, 2 orang sebagai user Administrasi Teknisi dan 7 orang sebagai Teknisi dapat diambil kesimpulan jawabannya sebagai berikut:

"Pembangunan aplikasi ini sangat membantu proses manual yang ada di perusahaan seperti proses pengolahan data karyawan dan nilai oleh divisi HRD, proses pengolahan data registrasi, penugasan dan evaluasi, serta mempermudah proses pelaporan pekerjaan teknisi sehingga aplikasi ini berguna untuk perusahaan."

4.2.2.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan hasil pengujian diatas yang didapatkan dari pengujian beta untuk pengguna HRD, Administrasi Teknisi dan Teknisi maka penerapan aplikasi ini sudah sesuai dengan tujuan yaitu dengan memberikan kemudahan dalam proses pengelolaan data, proses penugasan, proses pelaporan dan proses penilaian. Tampilan yang *user friendly*, dapat memudahkan pengoperasian pengolahan data karyawan, data customer, data registrasi, data tugas, data pekerjaan dan data nilai serta penyampaian informasi lebih efektif dengan menggunakan website.