BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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 Implementasi

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka selanjutnya akan menuju tahap implementasi.

Tujuan Implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan perancangan modul program pada para pelaku sistem sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada pembangun sistem.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang diperlukan untuk mengimplementasikan perangkat lunak dari Sistem e-Procurement di PT. Bandung Media Televisi Indonesia akan dijelaskan sebagai berikut:

Adapun spesifikasi perangkat keras minimal yang disarankan untuk membangun sistem ini adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Perangkat keras yang digunakan

Perangkat	Keterangan
Processor	Kecepatan 1 GHz
RAM	1 GB
Harddisk	120 Gb
Monitor	Resolusi 1024 x 768
VGA	256 Mb
Lan Card	10/100 Mbps
Koneksi Internet	100 Kbps

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan Sistem e-Procurement di PT. Bandung Media Televisi Indonesia adalah sebagai berikut :

Tabel 4.2 Perangkat Lunak yang digunakan

Perangkat Lunak	Keterangan
Sistem Operasi	Windows XP Profesional
Bahasa Pemograman	PHP
Web Server	XAMPP
Database Server	MySQL
Web Browser	Mozilla firefox
Code Editor	Notepad ++
DFD Modeler	Visio 2007

4.1.3 Implementasi Basis Data

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

Tabel 4.3 Implementasi Tabel barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `Id_barang` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Nama_barang` varchar(20) NOT NULL,
  `Stok` int(4) NOT NULL,
  `id_panitia` int(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id_barang`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;
```

Tabel 4.4 Implementasi Tabel Biaya EOQ

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `biaya_eoq` (
  `Id_biaya_eoq` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Jumlah_biaya_simpan` int(10) NOT NULL,
  `Jumlah_biaya_pesan` int(10) NOT NULL,
  `Id_barang` int(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id_biaya_eoq`),
```

```
      KEY `Id_barang` (`Id_barang`),
      KEY `Id_barang_2` (`Id_barang`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
ALTER TABLE `biaya_eoq`
 ADD CONSTRAINT `biaya_eoq_ibfk_1` FOREIGN KEY (`Id_barang`)
REFERENCES `biaya_eoq` (`Id_barang`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE;
```

Tabel 4.5 Implementasi Tabel bidang usaha

```
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bidang_usaha` (
      `Id_bidang_usaha` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
      `Nama_bidang_usaha` varchar(50) NOT NULL,
      PRIMARY KEY (`Id_bidang_usaha`)
    ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3
    ;
```

Tabel 4.6 Implementasi Tabel Divisi

```
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS `divisi` (
      `Id_divisi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
      `Nama_divisi` varchar(20) NOT NULL,
      PRIMARY KEY (`Id_divisi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=12 ;
```

Tabel 4.7 Implementasi Tabel EOQ

```
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS `eoq` (
      `Id_eoq` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
      `Bulan` int(2) NOT NULL,
      `Tahun` int(4) NOT NULL,
      `Jml_eoq` int(3) NOT NULL,
      `Frek_pesanan` int(3) NOT NULL,
      `Jumlah_kebutuhan` int(4) NOT NULL,
      `Periode_pemesanan` int(2) NOT NULL,
      `Proyeksi_persediaan` int(3) NOT NULL,
      `Jml_biaya_pesan` int(10) NOT NULL,
      `Jml_biaya_simpan` int(10) NOT NULL,
      `Total` int(10) NOT NULL,
      `Jml_pesan` int(4) NOT NULL,
      `Keterangan` varchar(100) NOT NULL,
      `Id_barang` int(4) NOT NULL,
      `Id_biaya_eoq` int(4) NOT NULL,
      PRIMARY KEY (`Id_eoq`),
      KEY `Id_barang` (`Id_barang`),
      KEY `Id_biaya_eoq` (`Id_biaya_eoq`)
    )        ENGINE=InnoDB                DEFAULT          CHARSET=latin1
    AUTO_INCREMENT=38 ;
    ALTER TABLE `eoq`
  ADD CONSTRAINT `eoq_ibfk_1` FOREIGN KEY (`Id_eoq`) REFERENCES
```

```
`eoq` (`Id_eoq`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

Tabel 4.8 Implementasi Tabel Jabatan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jabatan` (
  `Id_jabatan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Nama_jabatan` varchar(20) NOT NULL,
  `Id_divisi` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id_jabatan`),
  KEY `Id_divisi` (`Id_divisi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=41 ;
ALTER TABLE `jabatan`
  ADD CONSTRAINT `jabatan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`Id_divisi`)
REFERENCES `jabatan` (`Id_divisi`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE,
```

Tabel 4.9 Implementasi Tabel Karyawan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `karyawan` (
  `id_karyawan` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '',
  `Nama` varchar(25) NOT NULL,
  `Divisi` int(11) NOT NULL,
  `Jabatan` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_karyawan`),
  KEY `Jabatan` (`Jabatan`),
  KEY `Divisi` (`Divisi`),
  KEY `Jabatan_2` (`Jabatan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `karyawan`
 ADD CONSTRAINT `karyawan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`Jabatan`)
REFERENCES `karyawan` (`Jabatan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
 ADD CONSTRAINT `karyawan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`Divisi`)
REFERENCES `karyawan` (`Divisi`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

Tabel 4.10 Implementasi Tabel Kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `Id_kota` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Nama_kota` varchar(25) NOT NULL,
  `Id_propinsi` int(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id_kota`),
  KEY `Id_propinsi` (`Id_propinsi`),
  KEY `Id_propinsi_2` (`Id_propinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;
ALTER TABLE `kota`
ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`Id_propinsi`)
REFERENCES `kota` (`Id_propinsi`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
```

```
CASCADE;
```

Tabel 4.11 Implementasi Tabel Memakai

```
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS `memakai` (
      `Tanggal` date NOT NULL,
      `Jumlah` int(4) NOT NULL,
      `Keterangan` varchar(300) NOT NULL,
      `Id_barang` int(4) NOT NULL,
      `id_karyawan` varchar(10) NOT NULL,
      KEY `id_karyawan` (`id_karyawan`),
      KEY `id_karyawan_2` (`id_karyawan`),
      KEY `Id_barang` (`Id_barang`),
      KEY `id_karyawan_3` (`id_karyawan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `memakai`
 ADD CONSTRAINT `memakai_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_karyawan`) REFERENCES `memakai` (`id_karyawan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
 ADD CONSTRAINT `memakai_ibfk_1` FOREIGN KEY (`Id_barang`) REFERENCES `memakai` (`Id_barang`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

Tabel 4.12 Implementasi Tabel Mengirim

```
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mengirim` (
      `Tgl_kirim` date NOT NULL,
      `Jumlah` int(4) NOT NULL,
      `Id_barang` int(4) NOT NULL,
      `Id_supplier` int(4) NOT NULL,
      `Id_po` int(4) NOT NULL,
      KEY `Id_po` (`Id_po`),
      KEY `Id_supplier` (`Id_supplier`),
      KEY `Id_barang` (`Id_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `mengirim`
 ADD CONSTRAINT `mengirim_ibfk_3` FOREIGN KEY (`Id_po`) REFERENCES `mengirim` (`Id_po`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
 ADD CONSTRAINT `mengirim_ibfk_1` FOREIGN KEY (`Id_barang`) REFERENCES `mengirim` (`Id_barang`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
 ADD CONSTRAINT `mengirim_ibfk_2` FOREIGN KEY (`Id_supplier`) REFERENCES `mengirim` (`Id_supplier`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

Tabel 4.13 Implementasi Tabel Panitia

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `panitia` (
  `Id_panitia` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Username` varchar(10) NOT NULL,
  `Password` varchar(10) NOT NULL,
  `Nama` varchar(25) NOT NULL,
  `Jabatan` enum('administrator','operator_kasir','operator_gudang') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id_panitia`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=15 ;
```

Tabel 4.14 Implementasi Tabel Pemenang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemenang` (
  `Id_pemenang` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Nama` varchar(25) NOT NULL,
  `Nama_pekerjaan` varchar(50) NOT NULL,
  `Harga_penawaran` int(10) NOT NULL,
  `Id_penawaran` int(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id_pemenang`),
  KEY `Id_penawaran` (`Id_penawaran`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;
ALTER TABLE `pemenang`
  ADD CONSTRAINT `pemenang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`Id_penawaran`) REFERENCES `pemenang` (`Id_penawaran`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

Tabel 4.15 Implementasi Tabel Pemeriksaan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemeriksaan` (
  `Id_pemeriksaan` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Rincian_barang` varchar(150) NOT NULL,
  `Kondisi` varchar(50) NOT NULL,
  `Id_po` int(4) NOT NULL,
  `Id_penerimaan` int(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id_pemeriksaan`),
  KEY `Id_penerimaan` (`Id_penerimaan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `pemeriksaan`
  ADD CONSTRAINT `pemeriksaan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`Id_penerimaan`) REFERENCES `pemeriksaan` (`Id_penerimaan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

Tabel 4.16 Implementasi Tabel Penawaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penawaran` (
  `Id_penawaran` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Tgl` date NOT NULL,
  `Uraian` varchar(100) NOT NULL,
```

```
    `Nama_penawar` varchar(40) NOT NULL,
    `Harga_satuan` int(10) NOT NULL,
    `Harga_penawaran` int(10) NOT NULL,
    `Id_pengadaan` int(4) NOT NULL,
    `Id_supplier` int(4) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`Id_penawaran`),
    KEY `Id_pengadaan` (`Id_pengadaan`),
    KEY `Id_supplier` (`Id_supplier`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=10 ;
ALTER TABLE `penawaran`
 ADD CONSTRAINT `penawaran_ibfk_2` FOREIGN KEY (`Id_supplier`) REFERENCES `penawaran` (`Id_supplier`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
 ADD CONSTRAINT `penawaran_ibfk_1` FOREIGN KEY (`Id_pengadaan`) REFERENCES `penawaran` (`Id_pengadaan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

Tabel 4.17 Implementasi Tabel penerimaan

```
  CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penerimaan` (
    `Id_penerimaan` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `Tanggal` date NOT NULL,
    `Tempat` varchar(10) NOT NULL,
    `Id_po` int(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`Id_penerimaan`),
    KEY `Id_po` (`Id_po`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
ALTER TABLE `penerimaan`
 ADD CONSTRAINT `penerimaan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`Id_po`) REFERENCES `penerimaan` (`Id_po`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

Tabel 4.18 Implementasi Tabel pengadaan

```
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengadaan` (
      `Id_pengadaan` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
      `Nama_pekerjaan` varchar(50) NOT NULL,
      `Tanggal` date NOT NULL,
      `Tahun` int(4) NOT NULL,
      `Jml_pesan` int(4) NOT NULL,
      `Keterangan` varchar(150) NOT NULL,
      `Id_eoq` int(4) NOT NULL,
      `Id_panitia` int(4) DEFAULT NULL,
      `Id_supplier` int(4) DEFAULT NULL,
      PRIMARY KEY (`Id_pengadaan`),
      KEY `Id_eoq` (`Id_eoq`),
      KEY `Id_panitia` (`Id_panitia`),
      KEY `Id_panitia_2` (`Id_panitia`),
      KEY `Id_supplier` (`Id_supplier`)
```

```
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;
ALTER TABLE `pengadaan`
 ADD CONSTRAINT `pengadaan_ibfk_3` FOREIGN KEY (`Id_supplier`) REFERENCES `pengadaan` (`Id_supplier`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
 ADD CONSTRAINT `pengadaan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`Id_eoq`) REFERENCES `pengadaan` (`Id_eoq`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
 ADD CONSTRAINT `pengadaan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`Id_panitia`) REFERENCES `pengadaan` (`Id_panitia`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

Tabel 4.19 Implementasi Tabel Propinsi

```
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS `propinsi` (
      `Id_propinsi` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
      `nama_propinsi` varchar(25) NOT NULL,
      PRIMARY KEY (`Id_propinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

Tabel 4.20 Implementasi Tabel purchase_order

```
     CREATE TABLE IF NOT EXISTS `purchase_order` (
       `Id_po` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
       `Nama_pekerjaan` varchar(50) NOT NULL,
       `Nama_pemenang` varchar(40) NOT NULL,
       `Jml_pesan` int(4) NOT NULL,
       `Lama_kerja` int(3) NOT NULL,
       `Lama_Keterlambatan` int(3) NOT NULL,
       `Id_eoq` int(4) NOT NULL,
       `Id_pemenang` int(4) NOT NULL,
       PRIMARY KEY (`Id_po`),
       KEY `Id_pemenang` (`Id_pemenang`),
       KEY `Id_eoq` (`Id_eoq`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=17 ;
ALTER TABLE `purchase_order`
 ADD CONSTRAINT `purchase_order_ibfk_2` FOREIGN KEY (`Id_pemenang`) REFERENCES `purchase_order` (`Id_pemenang`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
 ADD CONSTRAINT `purchase_order_ibfk_1` FOREIGN KEY (`Id_eoq`) REFERENCES `purchase_order` (`Id_eoq`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

Tabel 4.21 Implementasi Tabel Supplier

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `supplier` (
  `Id_supplier` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Username` varchar(10) NOT NULL,
  `Password` varchar(10) NOT NULL,
  `Nama` varchar(40) NOT NULL,
```

```
  `Nama_kontak` varchar(25) NOT NULL,
  `Jabatan_kontak` varchar(20) NOT NULL,
  `Hp_kontak` varchar(15) NOT NULL,
  `Alamat` varchar(20) NOT NULL,
  `Email` varchar(50) NOT NULL,
  `Kota` varchar(15) NOT NULL,
  `Propinsi` varchar(20) NOT NULL,
  `Telp` varchar(15) NOT NULL,
  `Fax` varchar(15) NOT NULL,
  `NPWP` varchar(15) NOT NULL,
  `SIUP` varchar(15) NOT NULL,
  `Produk_utama` varchar(30) NOT NULL,
  `Produk_lain` varchar(30) NOT NULL,
  `Id_kota` int(4) NOT NULL,
  `Id_bidang_usaha` int(4) NOT NULL,
  `Status` int(1) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`Id_supplier`),
  KEY `Id_bidang_usaha` (`Id_bidang_usaha`),
  KEY `Id_kota` (`Id_kota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk administrator, operator kasir, operator gudang, dan supplier.

Tabel 4.22 Tabel Implementasi antarmuka

Proses	Deskripsi	Nama File
Registarsi supplier	Digunakan untuk melakukan pendaftaran pengguna baru.	reg_supplier.php
Login pengguna	Digunakan Digunakan sebagai halaman login pengguna	reg_supplier.php
Ubah password	Digunakan apabila user ingin password	profil.php
Bantuan	Digunakan untuk untuk memberikan informasi bantuan	bantuan.php

Kontak Kami	Digunakan untuk memberikan informasi kontak Bandung TV	kontak_kami.php
Pengolahan data panitia	Digunakan untuk menginputkan data panitia	profil.php
Validasi supplier	Digunakan untuk memvalidasikan *account supplier* yang sudah daftar	validasi_supplier.php
Master Divisi	Digunakan untuk menginputkan data divisi	datamaster.php
Master Jabatan	Digunakan untuk menginputkan data jabatan	datamaster.php
Master Karyawan	Digunakan untuk menginputkan data karyawan	datamaster.php
Master Propinsi	Digunakan untuk menginputkan data propinsi	datamaster.php
Master Kota	Digunakan untuk menginputkan data kota	datamaster.php
Master Bidang Usaha	Digunakan untuk menginputkan data bidang usaha	datamaster.php
Master Barang	Digunakan untuk menginputkan data barang	databarang.php
Perhitungan EOQ	Digunakan untuk menginputkan data eoq	perhitungan_eoq.php
Pengumuman	Digunakan untuk menginputkan data pengumuman	pengumuman.php
Penawaran	Digunakan untuk melihat data penawaran dan memilih pemenang	penawaran.php
Pemenang	Digunakan untuk melihat data pemenang	pemenang.php
Purchase Order	Digunakan untuk mengolah data purchase order	purchase_order.php
Pemeriksaan	Digunakan untuk mengolah data	pemeriksaan.php

	pemeriksaan	
Penerimaan	Digunakan untuk mengolah data penerimaan	penerimaan.php
Pemakaian	Digunakan untuk mengolah data pemakaian	pemakaian.php
Laporan barang masuk	Digunakan untuk melihat data laporan barang masuk	laporan.php
Laporan barang keluar	Digunakan untuk melihat data laporan barang keluar	laporan.php
Laporan Stok	Digunakan untuk melihat data stok barang	laporan.php
Data biaya eoq	Digunakan untuk mengolah data biaya eoq	data_biaya_eoq.php
Lihat purchase order operator kasir	Digunakan untuk melihat data purchase order	purchase_order.php
Melihat pengumuman	Digunakan untuk melihat data pengumuman	pengumuman.php
Melakukan penawaran	Digunakan untuk menginputkan data penawaran	pengumuman.php
Lihat pemenang	Digunakan untuk melihat data pemenang	pemenang.php
Lihat purchase order supplier	Digunakan untuk melihat data purchase order	purchase_order.php
Pengiriman	Digunakan untuk menginputkan data pengiriman	pengiriman.php

4.1 Pengujian Alpha

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, perancangan, dan pengkodean. Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem

ini adalah metode pengujian *black-box*. Pengujian *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

Adapun sebelum diimplementasikan di PT. Bandung Media Televisi Indonesia, ada beberapa langkah yang harus dilaksanakan agar aplikasi ini dapat digunakan sebagaimana mestinya, yaitu:

1. Pada komputer diinstall dahulu mozilla firefox atau google chrome, apabila sudah ada maka dapat langsung digunakan. Dan pastikan tersambung oleh koneksi internet.
2. Setelah itu buka mozilla firefox, kemudian ketikkan www.eprocurement-bandungtv.com pada browser atau bisa *search* melalui www.google.com dan masukkan kata kunci eprocurement-bandungtv untuk mengakses aplikasi ini.

4.2.1 Rencana Pengujian Aplikasi

Rencana pengujian akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha dan beta. Pengujian perangkat lunak e-Procurement di PT. Bandung Media Televisi Indonesia menggunakan metode EOQ berikut menggunakan data uji berdasarkan data yang terdapat pada PT. Bandung Media Televisi Indonesia. Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

Tabel 4.23 Rencana Pengujian e-Procurement di PT. Bandung Media Televisi Indonesia menggunakan metode EOQ

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi *username*	*Black-Box*
	Verifikasi *password*	*Black-Box*
Pengolahan Data bidang usaha	Tambah Data Bidang Usaha	*Black-Box*
	Ubah Data Bidang Usaha	*Black-Box*
	Hapus Data Bidang Usaha	*Black-Box*
Pengolahan Data Jabatan	Tambah Data Jabatan	*Black-Box*
	Ubah Data Jabatan	*Black-Box*

	Hapus Data Jabatan	*Black-Box*
Pengolahan Data Karyawan	Tambah Data Karyawan	*Black-Box*
	Ubah Data Karyawan	*Black-Box*
	Hapus Data Karyawan	*Black-Box*
Pengolahan Data Barang	Tambah Data Barang	*Black-Box*
	Ubah Data Barang	*Black-Box*
	Hapus Data barang	*Black-Box*
Pengolahan Data Divisi	Tambah Data Divisi	*Black-Box*
	Ubah Data Divisi	*Black-Box*
	Hapus Data Divisi	*Black-Box*
Pengolahan Data Propinsi	Tambah Data Propinsi	*Black-Box*
	Ubah Data Propinsi	*Black-Box*
	Hapus Data Propinsi	*Black-Box*
Pengolahan Data Kota	Tambah Data Kota	*Black-Box*
	Ubah Data Kota	*Black-Box*
	Hapus Data Kota	*Black-Box*
Pengolahan Data Panitia	Tambah Data Panitia	*Black-Box*
	Ubah Data Panitia	*Black-Box*
	Hapus Data Panitia	*Black-Box*
Ubah Password (administrator,operator kasir, supplier, operator gudang)	Ubah Data Password	*Black-Box*
Mendaftar Sebagai Supplier	Tambah Data Supplier	*Black-Box*
Pengolahan Data Supplier	Data Profil Supplier	*Black-Box*
	Ubah Data Supplier	*Black-Box*
Pengolahan Data biaya eoq	Tambah Data Biaya EOQ	*Black-Box*
	Ubah Data Biaya EOQ	*Black-Box*
	Hapus Data Biaya EOQ	*Black-Box*
Pengolahan penghitungan eoq	Hitung EOQ	*Black-Box*
Pengolahan Data Pengumuman	Tambah Data Pengumuman	*Black-Box*
	Ubah data Pengumuman	*Black-Box*
Pengolahan Data Penawaran	Tambah Data Penawaran	*Black-Box*
	Ubah Data Penawaran	*Black-Box*
	Hapus Data Penawaran	*Black-Box*
Mensortir Data Penawaran	Sort data penawaran	*Black-Box*
Memilih pemenang	Pilih pemenang	*Black-Box*
	Hapus data pemenang	*Black-Box*
Purchase Order	Tambah data purchase order	*Black-Box*

	Ubah data purchase order	*Black-Box*
Pengolahan Data Pengiriman barang	Tambah data pengiriman	*Black-Box*
Penerimaan barang	Tambah data penerimaan	*Black-Box*
	Ubah data penerimaan	*Black-Box*
Pemeriksaan Barang	Pemeriksaan Barang	*Black-Box*

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pada bagian kasus dan hasil pengujian ini akan dilihat bagaimana hasil yang ditampilkan oleh aplikasi dengan beberapa kasus yang akan digunakan.

4.2.2.1 Pengujian Pendaftaran Supplier

Berikut akan dijelaskan pengujian untuk pendaftaran supplier. Pengujian ini bisa dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 4. 24 Pengujian pendaftaran supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email, contoh : saidewaram@yahoo.co.id **Username** , contoh : Edwin **Password**, contoh : edwinedwin **Nama**, contoh : PT. Wira Putra Jaya **NPWP**, contoh: 034767980609011 **Nama Kontak**, contoh : Asep **Jabatan Kontak**, contoh : Pemasaran **Mobile Phone**, contoh : 08563732430 **Alamat**, contoh : Jl. Dr. Otten 15 **Telepon** : 0224209958 **Fax** : 022456878 **Bidang Usaha**, contoh: Perdagangan barang **SIUP**, contoh: 706672743761120 **Produk Utama**, Contoh: Kamera **Produk Lain**, contoh: MiniDV	Seluruh data bisa ditampilkan dalam textbox masing – masing dan tersimpan dalam database.	Data – data supplier bisa ditampilkan dalam *textbox* masing – masing dan tersimpan dalam database. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Daftar	Jika *box* isian data	*box* isian data registrasi	Diterima

	registrasi telah terisi dengan benar maka akan menampilkan pesan "Penyimpanan Data Berhasil".	telah terisi dengan benar, menampilkan pesan "Penyimpanan Data Berhasil". Sesuai yang diharapkan.	
Batal	*box* isian data registrasi kosong	*box* isian data registrasi kosong Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email:kosong username:kosong Password: kosong Ulangi password: kosong Nama: kosong NPWP: kosong Nama Kontak : kosong Jabatan Kontak: kosong Mobile Phone:kosong Alamat: kosong Telepon: kosong Fax:kosong Siup:kosong Produk Utama: kosong Produk Lain : kosong	Muncul pesan "isi data dengan lengkap"	Pesan error muncul sesuai yang diharapkan	Diterima

4.2.2.2 Pengujian *Login*

1. Administrator

Tabel 4.25 Pengujian Login Administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username, contoh: admin **Password**, contoh: admin	Tercantum pada *box* isian username dan tersimpan dalam database.	Dapat mengisi username pengguna dan tersimpan dalam database. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data username salah Data password salah	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Login gagal, silahkan periksa kembali username dan password anda, atau tunggu validasi dari administrator jika anda belum tervalidasi."	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Login gagal, silahkan periksa kembali username dan password anda, atau tunggu validasi dari administrator jika anda belum tervalidasi."	Diterima

2. Operator Gudang

Tabel 4.26 Pengujian Login Operator Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username, contoh : gudang	Tercantum pada *box* isian username dan password serta	Dapat mengisi username dan password pengguna serta tersimpan	Diterima

Password, contoh: dewa	tersimpan dalam database	dalam database. Sesuai yang diharapkan.	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data username salah Data password salah	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Login gagal, silahkan periksa kembali username dan password anda, atau tunggu validasi dari administrator jika anda belum tervalidasi."	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Login gagal, silahkan periksa kembali username dan password anda, atau tunggu validasi dari administrator jika anda belum tervalidasi."	Diterima

3. Supplier

Tabel 4.27 Pengujian Login Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username, contoh: Edwin **Password**, contoh: edwinedwin	Tercantum pada *box* isian username dan password serta tersimpan dalam database	Dapat mengisi username dan password pengguna serta tersimpan dalam database. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data username salah Data password salah	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Login gagal, silahkan periksa kembali username dan password anda, atau tunggu validasi dari administrator jika anda belum tervalidasi."	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Login gagal, silahkan periksa kembali username dan password anda, atau tunggu validasi dari administrator jika anda belum tervalidasi."	Diterima

4. Operator Kasir

Tabel 4.28 Pengujian Login Operator Kasir

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username, contoh: kasir **Password**, contoh: kasir	Tercantum pada *box* isian username dan password serta tersimpan dalam database	Dapat mengisi username dan password pengguna serta tersimpan dalam database. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data username salah Data password salah	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Login gagal, silahkan periksa kembali username dan password anda, atau tunggu validasi dari administrator jika anda belum tervalidasi."	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Login gagal, silahkan periksa kembali username dan password anda, atau tunggu validasi dari administrator jika anda belum tervalidasi."	Diterima

4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data Bidang Usaha

Pengujian pengolahan data bidang usaha terbagi atas 3 bagian, yaitu:

1. Pengujian Tambah bidang usaha

Tabel 4.29 Pengujian Pengolahan Tambah Bidang Usaha

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama bidang usaha, contoh: Perdagangan barang	Nama bidang usaha tercantum pada *box* isian dan tersimpan dalam database	Dapat mengisi bidang usaha dan tersimpan dalam database Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data bidang usaha kosong	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Masih ada field yang kosong, mohon dilengkapi."	Administrator tidak dapat masuk dan memberikan pesan " Masih ada field yang kosong, mohon dilengkapi.". Sesuai yang diharapkan.	Diterima

2. Pengujian Ubah bidang usaha

Tabel 4.30 Pengujian Pengolahan Ubah Bidang usaha

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama bidang usaha, contoh: Perdagangan barang	Nama bidang usaha tercantum pada *box* isian dan tersimpan dalam database	Dapat mengisi bidang usaha dan tersimpan dalam database Sesuai yang diharapkan.	Diterima

3. Pengujian Hapus bidang usaha

Tabel 4.31 Pengujian Pengolahan Hapus Bidang usaha

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus nama bidang usaha	Menampilkan pesan konfirmasi "Yakin akan mendelete?" Jika Ok data di hapus dan jika cancel tidak.	Menampilkan pesan konfirmasi "Yakin akan mendelete?" Jika Ok data terhapus dan jika cancel tidak. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Jabatan

Pengujian pengolahan data jabatan terbagi atas 3 bagian, yaitu:

1. Pengujian Tambah jabatan

Tabel 4.32 Pengujian Pengolahan Tambah Jabatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Jabatan, contoh: Reporter	Data jabatan dan divisi tercantum pada *box* isian,	Dapat mengisi nama jabatan. Nama – nama divisi muncul pada	Diterima

Nama Divisi, contoh: News Program	data divisi dipilih pada *combobox* dan tersimpan dalam database	*combobox* dan tersimpan dalam database. Sesuai yang diharapkan.	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Jabatan kosong	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Masih ada field yang kosong, mohon dilengkapi."	Administrator tidak dapat masuk dan memberikan pesan "Masih ada field yang kosong, mohon dilengkapi.". Sesuai yang diharapkan.	Diterima

2. Pengujian Ubah jabatan

Tabel 4.33 Pengujian Pengolahan Ubah Jabatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Jabatan, contoh: Koord. Keuangan **Nama Divisi**, contoh: Keuangan	Data jabatan dan divisi tercantum pada *box* isian, data divisi dipilih pada *combobox* serta tersimpan dalam database	Dapat mengisi nama jabatan. Nama – nama divisi muncul pada *combobox* serta tersimpan dalam database. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

3. Pengujian Hapus jabatan

Tabel 4.34 Pengujian Pengolahan Hapus Jabatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus data jabatan	Menampilkan pesan konfirmasi "Yakin akan mendelete?" Jika Ok data di hapus dan jika cancel tidak.	Menampilkan pesan konfirmasi "Yakin akan mendelete?" Jika Ok data terhapus dan jika cancel tidak. Sesuai yang diharapkan	Diterima

4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Data Karyawan

Pengujian pengolahan data karyawan terbagi atas 3 bagian, yaitu:

1. Pengujian Tambah Karyawan

Tabel 4.35 Pengujian Pengolahan Tambah karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id karyawan: 0100104 **Nama Karyawan**, contoh : K. Dharmayasa **Jabatan**, contoh: Direktur operasional **Divisi**, contoh: Sekretariat Umum	Menampilkan, 1 *combobox* dan 2 *box* isian. Bisa memilih dan mengisi *box* id karyawan. Memilih nama jabatan pada *combobox*. Mencantumkan nama divisi ketika memilih jabatan. dan tersimpan dalam database	Menampilkan, 1 *combobox* dan 2 *box* isian. Dapat memilih dan mengisi *box* id karyawan, Ditampilkan *combobox* dan bisa memilih nama jabatan, nama divisi ditampilkan saat memilih jabatan dan tersimpan dalam database sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data karyawan kosong	Tidak dapat masuk dan	Administrator tidak dapat masuk	Diterima

	menampilkan pesan "Masih ada field yang kosong, mohon dilengkapi."	dan memberikan pesan "Masih ada field yang kosong, mohon dilengkapi.". Sesuai yang diharapkan.	

2. Pengujian Ubah karyawan

Tabel 4.36 Pengujian Pengolahan Ubah Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jabatan, contoh: Direktur operasional	Memilih nama jabatan pada *combobox* dan tersimpan dalam database	Ditampilkan *combobox* dan bisa memilih nama jabatan dan tersimpan dalam database sesuai yang diharapkan	Diterima

3. Pengujian Hapus karyawan

Tabel 4.37 Pengujian Pengolahan Hapus Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus data karyawan	Menampilkan pesan konfirmasi "Yakin akan mendelete?" Jika Ok data di hapus dan jika cancel tidak.	Menampilkan pesan konfirmasi "Yakin akan mendelete?" Jika Ok data terhapus dan jika cancel tidak. Sesuai yang diharapkan	Diterima

4.2.2.6 Pengujian Pengolahan Data Barang

Pengujian pengolahan data barang terbagi atas 3 bagian, yaitu:

1. Pengujian Tambah barang

Tabel 4.38 Pengujian Pengolahan Tambah Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama barang, contoh: MiniDV Stok, contoh: 100	Menampilkan *box* isian nama barang dan stok serta tersimpan dalam database.	Menampilkan tombol *box* isian nama barang dan stok dan tersimpan dalam database. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Barang kosong	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Masih ada field yang kosong, mohon dilengkapi."	Operator Gudang tidak dapat masuk dan memberikan pesan "Masih ada field yang kosong, mohon dilengkapi.". Sesuai yang diharapkan.	Diterima

2. Pengujian Ubah barang

Tabel 4.39 Pengujian Pengolahan Ubah Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Stok, contoh: 50	Stok barang tercantum pada *box* isian dan tersimpan dalam database	Dapat mengisi stok barang dan tersimpan dalam database. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

3. Pengujian Hapus barang

Tabel 4.40 Pengujian Pengolahan Hapus barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus data barang	Menampilkan pesan konfirmasi ”Yakin akan mendelete?” Jika Ok data di hapus dan jika cancel tidak.	Menampilkan pesan konfirmasi ”Yakin akan mendelete?” Jika Ok data terhapus dan jika cancel tidak. Sesuai yang diharapkan	Diterima

4.2.2.7 Pengujian Pengolahan Data Divisi

Pengujian pengolahan data negara terbagi atas 3 bagian, yaitu:

1. Pengujian Tambah divisi

Tabel 4.41 Pengujian Pengolahan Tambah divisi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama divisi, contoh: Keuangan	Nama divisi diisi pada *box* isian dan tersimpan dalam database	Menampilkan tombol tambah data dan batal, *box* isian nama divisi serta tersimpan dalam database sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data divisi kosong	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan “Masih ada field yang kosong, mohon dilengkapi.”	Administrator tidak dapat masuk dan memberikan pesan “Masih ada field yang kosong, mohon dilengkapi.”. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

2. Pengujian Ubah divisi

Tabel 4.42 Pengujian Pengolahan Ubah divisi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama divisi, contoh: keuangan	Nama divisi diisi pada *box* isian dan tersimpan dalam database	Menampilkan tombol tambah data dan batal, *box* isian nama divisi serta tersimpan dalam database. Sesuai yang diharapkan	Diterima

3. Pengujian Hapus divisi

Tabel 4.43 Pengujian Pengolahan Hapus divisi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus data divisi	Menampilkan pesan konfirmasi ”Yakin akan mendelete?” Jika Ok data di hapus dan jika cancel tidak.	Menampilkan pesan konfirmasi ”Yakin akan mendelete?” Jika Ok data terhapus dan jika cancel tidak. Sesuai yang diharapkan	Diterima

4.2.2.8 Pengujian Pengolahan Data Propinsi

Pengujian pengolahan data propinsi terbagi atas 3 bagian, yaitu:

1. Pengujian Tambah propinsi

Tabel 4.44 Pengujian Pengolahan Tambah Propinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Propinsi, contoh: Jawa Barat	Nama propinsi tercantum pada *box* isian dan tersimpan dalam database	Dapat mengisi propinsi dan tersimpan dalam database sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data propinsi kosong	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan “Masih ada field yang kosong, mohon dilengkapi.”	Administrator tidak dapat masuk dan memberikan pesan “Masih ada field yang kosong, mohon dilengkapi.”. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

2. Pengujian Ubah propinsi

Tabel 4.45 Pengujian Pengolahan Ubah Propinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Propinsi, contoh: Jawa Timur	Nama propinsi tercantum pada *box* isian dan tersimpan dalam database	Dapat mengisi data propinsi dan tersimpan dalam database sesuai yang diharapkan.	Diterima

3. Pengujian Hapus propinsi

Tabel 4.46 Pengujian Pengolahan Hapus propinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus data propinsi	Menampilkan pesan konfirmasi ”Yakin akan mendelete?” Jika Ok data di hapus dan jika cancel tidak.	Menampilkan pesan konfirmasi ”Yakin akan mendelete?” Jika Ok data terhapus dan jika cancel tidak. Sesuai yang diharapkan	Diterima

4.2.2.9 Pengujian Pengolahan Data Kota

Pengujian pengolahan data kota terbagi atas 3 bagian, yaitu:

1. Pengujian Tambah kota

Tabel 4.47 Pengujian Pengolahan Tambah Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kota, contoh: Bandung **Nama propinsi**, contoh: Jawa Barat	Nama kota tercantum pada *box* isian dan memilih nama propinsi pada *combobox* serta tersimpan dalam database.	Nama kota tercantum pada *box* isian dan memilih nama propinsi pada *combobox* serta tersimpan dalam database. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data kota kosong	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Masih ada field yang kosong, mohon dilengkapi."	Administrator tidak dapat masuk dan memberikan pesan "Masih ada field yang kosong, mohon dilengkapi.". Sesuai yang diharapkan.	Diterima

2. Pengujian Ubah kota

Tabel 4.48 Pengujian Pengolahan Ubah Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kota, contoh: Cimahi **Nama propinsi**, contoh: Jawa Barat	Nama kota tercantum pada *box* isian dan memilih nama propinsi pada *combobox* serta tersimpan dalam database.	Nama kota tercantum pada *box* isian dan memilih nama propinsi pada *combobox* serta tersimpan dalam database. Sesuai yang diharapkan	Diterima

3. Pengujian Hapus kota

Tabel 4.49 Pengujian Pengolahan Hapus kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus data kota	Menampilkan pesan konfirmasi "Yakin akan mendelete?" Jika Ok data di hapus dan jika cancel tidak.	Menampilkan pesan konfirmasi "Yakin akan mendelete?" Jika Ok data terhapus dan jika cancel tidak. Sesuai yang diharapkan	Diterima

4.2.2.10 Pengujian Pengolahan Data Panitia

Pengujian pengolahan data panitia terbagi atas 3 bagian, yaitu:

1. Pengujian Tambah panitia

Tabel 4.50 Pengujian Pengolahan Tambah Panitia

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama karyawan, contoh: Andi Purwono **Username**, contoh: gudang **Password**, contoh: gudang **Confirm password**, contoh: gudang **Jabatan**, contoh: operator gudang	Semua data panitia bisa dimasukkan pada tempat isian masing - masing dan tersimpan dalam database	Data panitia dapat terisi pada tempat isian masing – masing dan tersimpan dalam database sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data panitia kosong	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Masih ada field yang kosong, mohon dilengkapi."	Administrator tidak dapat masuk dan memberikan pesan "Masih ada field yang kosong, mohon dilengkapi.". Sesuai yang diharapkan.	Diterima

2. Pengujian Ubah panitia

Tabel 4.51 Pengujian Pengolahan Ubah Panitia

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password, contoh: dewa **Confirm password**, contoh: dewa **Jabatan**, contoh: operator kasir	Semua data tercantum pada tempat isian masing - masing dan tersimpan dalam database	Dapat mengisi data panitia pada tempat isian masing – masing dan tersimpan dalam database sesuai yang diharapkan.	Diterima

3. Pengujian Hapus panitia

Tabel 4.52 Pengujian Pengolahan Hapus panitia

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus datapanitia	Menampilkan pesan konfirmasi "Yakin akan mendelete?" Jika Ok data di hapus dan jika cancel tidak.	Menampilkan pesan konfirmasi "Yakin akan mendelete?" Jika Ok data terhapus dan jika cancel tidak. Sesuai yang diharapkan	Diterima

4.2.2.11 Pengujian Pengolahan Data Biaya EOQ

Pengujian pengolahan data biaya eoq terbagi atas 3 bagian, yaitu:

1. Pengujian Tambah Data biaya eoq

Tabel 4.53 Pengujian Pengolahan Tambah Biaya eoq

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama barang, contoh: CD Blank **Jumlah biaya simpan**, contoh: 8334 **Jumlah biaya pesan**, contoh: 30000	Dapat menampilkan data biaya eoq dan tersimpan dalam database	Data biaya eoq dapat ditampilkan dan tersimpan dalam database sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data biaya eoq kosong	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Masih ada field yang kosong, mohon dilengkapi."	Operator Kasir tidak dapat masuk dan memberikan pesan "Masih ada field yang kosong, mohon dilengkapi.". Sesuai yang diharapkan.	Diterima

2. Pengujian Ubah biaya eoq

Tabel 4.54 Pengujian Pengolahan Ubah biaya eoq

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah biaya simpan, contoh: 5000 **Jumlah biaya pesan**, contoh: 15000	Dapat menampilkan data biaya eoq dan tersimpan dalam database	Data biaya eoq dapat ditampilkan dan tersimpan dalam database sesuai yang diharapkan.	Diterima

3. Pengujian Hapus biaya eoq

Tabel 4.55 Pengujian Pengolahan Hapus biaya eoq

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus data biaya eoq	Menampilkan pesan konfirmasi "Yakin akan mendelete?" Jika Ok data di hapus dan jika cancel tidak.	Menampilkan pesan konfirmasi "Yakin akan mendelete?" Jika Ok data terhapus dan jika cancel tidak. Sesuai yang diharapkan	Diterima

4.2.2.12 Pengujian Pengolahan Data Supplier

Pengujian pengolahan data supplier terbagi atas 2 bagian, yaitu:

1. Pengujian Ubah Profil supplier

Tabel 4.56 Pengujian Pengolahan Ubah Suplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama, contoh: Edwin **Password baru**, contoh: edwin15 **Confirm password**, contoh edwin15 **Nama Perusahaan**, contoh: PT. Amerta Jaya **Nama Kontak**, contoh: Laksmi **Jabatan kontak**, contoh: Pimpinan **HP Kontak**, contoh: 08523600221 **Alamat**, contoh: Jl. Dr Otten 15 **Email**, contoh: edwin_devil_angel@yahoo.com **Kota**, contoh: Bandung **Propinsi**, contoh: Jawa Barat **Telp**, contoh: 02223032050 **Fax**, contoh: 0225544889 **NPWP**, contoh: 154761280609015 **SIUP**, contoh: 905673043761120 **Bidang Usaha**, contoh: perdangangan barang **Produk utama**, contoh: DVD **Produk lain**, contoh: CD Blank	Data supplier dapat ditampilkan dan tersimpan dalam database	Data supplier ditampilkan pada tempat isian masing – masing dan tersimpan dalam database sesuai yang diharapkan.	Diterima

2. Pengujian Hapus supplier

Tabel 4.57 Pengujian Pengolahan Hapus supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus data supplier	Menampilkan pesan konfirmasi ”Yakin akan mendelete?” Jika Ok data di hapus dan jika cancel tidak.	Menampilkan pesan konfirmasi ”Yakin akan mendelete?” Jika Ok data terhapus dan jika cancel tidak. Sesuai yang diharapkan	Diterima

4.2.2.13 Pengujian Pengolahan Penghitungan EOQ

Pengujian pengolahan penghitungan eoq terbagi atas 2 bagian, yaitu:

1. Pengujian Tambah penghitungan EOQ

Tabel 4.58 Pengujian Tambah Penghitungan EOQ

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama barang, contoh: MiniDV **Bulan**, contoh: Januari **Tahun**, contoh:	Semua data eoq dapat ditampilkan dan tersimpan dalam database	Data eoq ditampilkan dan tersimpan dalam database sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

2012 **Keterangan**, contoh: hitung bulan januari			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data penghitungan EOQ (kosong)	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Masih ada field yang kosong, mohon dilengkapi."	Administrator tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Masih ada field yang kosong, mohon dilengkapi."	Diterima

2. Pengujian Hapus penghitungan eoq

Tabel 4.59 Pengujian Hapus Penghitungan eoq

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus data eoq	Menampilkan pesan konfirmasi "Yakin akan mendelete?" Jika Ok data di hapus dan jika cancel tidak.	Menampilkan pesan konfirmasi "Yakin akan mendelete?" Jika Ok data di hapus dan jika cancel tidak.	Diterima

4.2.2.14 Pengujian Pengolahan Data Pengumuman

Pengujian pengolahan data pengumuman terbagi atas 2 bagian, yaitu:

1. Pengujian Tambah pengumuman

Tabel 4.60 Pengujian Pengolahan Tambah Pengumuman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama pekerjaan, contoh: Pengadaan MiniDV **Tanggal**, contoh: 2012-2-10 **Tahun**, contoh: 2012 **Barang**, contoh: MiniDV-2-2012 **Jumlah pesanan**, contoh: 224 **Keterangan**, contoh: Perlu cepat	Data pengumuman dapat ditampilkan pada isian masing – masing dan tersimpan dalam database	Data pengumumnan ditampilkan dan tersimpan dalam database sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pengumuman kosong	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Masih ada field yang kosong, mohon dilengkapi."	Administrator tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Masih ada field yang kosong, mohon dilengkapi."	Diterima

2. Pengujian Ubah Pengumuman

Tabel 4.61 Pengujian Pengolahan Ubah pengumuman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama pekerjaan, contoh: Pengadaan CD Blank **Tanggal**, contoh: 2012-2-10 **Tahun**, contoh: 2012 **Barang**, contoh: MiniDV-2-2012 **Jumlah pesanan**, contoh: 224 **Keterangan**, contoh: Merk apapun diterima	Data pengumuman dapat ditampilkan pada isian masing – masing dan tersimpan dalam database	Data pengumumnan ditampilkan dan tersimpan dalam database sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

4.2.2.15 Pengujian Pengolahan Data Penawaran Supplier

Pengujian pengolahan data penawaran supplier terbagi atas 2 bagian, yaitu:

1. Pengujian Tambah Data penawaran

Tabel 4.62 Pengujian Pengolahan Tambah Data penawaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tgl, contoh: 2012-2-12 **Uraian**, contoh: siap dikirim **Frekuensi**, contoh: 7 **Harga Satuan**, contoh: 15.000	Data penawaran supplier dapat ditampilkan pada isian masing – masing dan tersimpan dalam database	Data penawaran supplier ditampilkan dan tersimpan dalam database sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data penawaran kosong	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Masih ada field yang kosong, mohon dilengkapi."	Supplier tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Masih ada field yang kosong, mohon dilengkapi."	Diterima

2. Pengujian ubah data penawaran

Tabel 4.63 Pengujian Pengolahan ubah data penawaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tgl, contoh: 2012-2-12 **Uraian**, contoh: siap dikirim	Data penawaran supplier dapat ditampilkan pada isian masing – masing dan tersimpan dalam database	Data penawaran supplier ditampilkan dan tersimpan dalam database sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Frekuensi, contoh: 5 **Harga Satuan**, contoh: 16.000			

3. Pengujian hapus data penawaran

Tabel 4.64 Pengujian Hapus data penawaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus data penawaran	Menampilkan pesan konfirmasi ”Yakin akan mendelete?” Jika Ok data di hapus dan jika cancel tidak.	Menampilkan pesan konfirmasi ”Yakin akan mendelete?” Jika Ok data di hapus dan jika cancel tidak.	Diterima

4.2.2.16 Pengujian Pengolahan Data Pemenang

Pengujian pengolahan data pemenang terbagi atas 2 bagian, yaitu:

1. Pengujian pemilihan pemenang

Tabel 4.65 Pengujian pemilihan pemenang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih pemenang	Data Pemenang tersimpan dan ditampilkan pesan “Pemenang telah ditentukan” serta tersimpan dalam database	Data pemenang tersimpan dan ditampilkan pesan “Pemenang telah ditentukan” serta tersimpan dalam database sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

2. Pengujian hapus data pemenang

Tabel 4.66 Pengujian Hapus data pemenang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus data pemenang	Menampilkan pesan konfirmasi ”Yakin Anda akan menghapus data pemenang?” Jika Ok data di hapus dan jika cancel tidak.	Menampilkan pesan konfirmasi ” Yakin Anda akan menghapus data pemenang?” Jika Ok data di hapus dan jika cancel tidak.	Diterima

4.2.2.17 Pengujian Pengolahan data purchase order

Pengujian pengolahan data pemeriksaan barang terbagi atas 3 bagian, yaitu:

1. Pengujian Tambah data purchase order

Tabel 4.67 Pengujian Tambah data purchase order

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Pemenang, contoh: PT. Wira Putra Jaya – Pengadaan MiniDV **Nama pemenang**, contoh: PT. Wira Putra Jaya **Nama pekerjaan**, contoh: Pengadaan MiniDV **Lama kerja**, contoh: 4 **Tenggang keterlambatan**, contoh: 2	Data purchase order dapat ditampilkan pada isian masing – masing dan tersimpan dalam database	Data purchase order ditampilkan dan tersimpan dalam database sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

2. Pengujian Ubah data purchase order

Tabel 4.68 Pengujian Pengolahan ubah data purchase order

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pemenang, contoh: PT. Wira Putra Jaya – Pengadaan MiniDV **Nama pemenang**, contoh: PT. Wira Putra Jaya **Nama pekerjaan**, contoh: Pengadaan MiniDV **Lama kerja**, contoh: 5 **Tenggang keterlambatan**, contoh: 3	Data purchase order dapat ditampilkan pada isian masing – masing dan tersimpan dalam database	Data purchase order ditampilkan dan tersimpan dalam database sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

3. Pengujian Hapus data purchase order

Tabel 4.69 Pengujian Hapus data purchase order

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus data purchase order	Menampilkan pesan konfirmasi ”Yakin akan mendelete?” Jika Ok data di hapus dan jika cancel tidak.	Menampilkan pesan konfirmasi ”Yakin akan mendelete?” Jika Ok data di hapus dan jika cancel tidak.	Diterima

4.2.2.18 Pengujian Pengolahan Data Pengiriman

Pengujian pengolahan data pengiriman barang terbagi atas 1 bagian, yaitu:

1. Pengujian Tambah data pengiriman

Tabel 4.70 Pengujian Tambah data pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama pekerjaan, contoh: Pengadaan MiniDV **Nama barang**, contoh: MiniDV **Tanggal Pengiriman**, contoh: 2012-2-15 **Jumlah**, contoh: 100	Data pengiriman dapat ditampilkan pada isian masing – masing dan tersimpan dalam database	Data pengiriman ditampilkan dan tersimpan dalam database sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

4.2.2.19 Pengujian pengolahan data penerimaan

Pengujian pengolahan data pengiriman barang terbagi atas 1 bagian, yaitu:

1. Pengujian Tambah data penerimaan

Tabel 4.71 Pengujian Tambah data penerimaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama pekerjaan, contoh: Pengadaan MiniDV **Nama barang**, contoh: MiniDV **Tanggal Pengiriman**, contoh: 2012-2-15 Jumlah, contoh: 50	Data pengiriman dapat ditampilkan pada isian masing – masing dan tersimpan dalam database	Data pengiriman ditampilkan dan tersimpan dalam database sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

2. Pengujian Ubah data penerimaan

Tabel 4.72 Pengujian Pengolahan ubah data penerimaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama pekerjaan, contoh: Pengadaan MiniDV **Nama barang**, contoh: MiniDV **Tanggal Pengiriman**, contoh: 2012-2-15 **Jumlah**, contoh: 50	Data pengiriman dapat ditampilkan pada isian masing – masing dan tersimpan dalam database	Data pengiriman ditampilkan dan tersimpan dalam database sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

4.2.2.20 Pengujian Pengolahan Data Pemeriksaan Barang

Pengujian pengolahan data pemeriksaan barang terbagi atas 1 bagian, yaitu:

1. Pengujian Pemeriksaan Barang

Tabel 4.73 Pengujian Pengolahan Pemeriksaan Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama pekerjaan, contoh: pengadaan MiniDV **Nama barang**, contoh: minidv **Jumlah pesanan**, contoh: 224 **Tanggal pengiriman**, contoh: 2012-2-16 **Jumlah yang dikirim**, contoh: 100 **Tanggal penerimaan**, contoh: 2012-2-17 **Jumlah yang diterima**, contoh: 100 **Batas waktu pekerjaan**, contoh: 2012-2-20 **Batas waktu keterlambatan**, contoh: 2012-2-22 **Uraian**, contoh: pengiriman pertama tepat waktu dan jumlah sesuai **Kondisi**, contoh: kondisi baik	Data pemeriksaan dapat ditampilkan pada isian masing – masing dan tersimpan dalam database	Data pemeriksaan ditampilkan dan tersimpan dalam database sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

4.2.2.21 Pengujian Pengolahan Data Ubah Password

Pengujian pengolahan data ubah password terbagi atas 1 bagian, yaitu:

1. Pengujian Ubah Password

Tabel 4.74 Pengujian Pengolahan Ubah Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama, contoh: edwinedwin **Password baru**, contoh: 201288 **Confirm password**,	Password lamadan password baru pengguna tercantum pada *box* isian dan tersimpan dalam database	Dapat mengisi password lama dan password baru pengguna serta tersimpan dalam database sesuai yang diharapkan.	Diterima

contoh: 201288			

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Jika data yang dimasukan benar maka sistem secara fungsional akan mengeluarkan keluaran sesuai dengan harapan.
2. Jika data yang dimasukan salah maka sistem akan mengeluarkan pesan kesalahan dan data keluaran tidak akan sesuai dengan harapan.
3. Jika ada data dalam satu tabel terhapus maka akan menyebabkan data lain yang terkait tidak terlihat menjadikan informasi yang diberikan tidak valid.

4.2 Pengujian Beta

Pengujian beta dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas dari perangkat lunak yang dibangun, apakah sudah sesuai dengan harapan atau belum. Untuk itu dalam pengujian beta dilakukan penelitian dengan cara memberikan pertanyaan pada calon pengguna perangkat lunak yang dibangun. Adapun metode penelitian yang digunakan adalah metode wawancara dan kuisioner.

Pengujian ini dilakukan pada 2 lingkungan yang berbeda, yaitu:

A. Lingkungan Perusahaan

Dalam lingkungan perusahaan terdapat 3 tingkatan pengguna yaitu administrator, operator gudang, dan operator kasir. Penelitian di lingkungan perusahaan ini digunakan untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

Berikut akan dijelaskan beberapa poin yang yang diteliti untuk 3 tingkatan pengguna tersebut.

a. Administrator

Untuk administrator ada beberapa poin yang diteliti yaitu:

1. Bagaimana menurut Anda tentang proses pengadaan yang diolah pada *website* www.eprocurement-bandungtv.com?
2. Bagaimana pendapat Anda tentang tampilan *website* www.eprocurement-bandungtv.com?
3. Apakah dengan adanya *website* www.eprocurement-bandungtv.com ini komunikasi dengan supplier semakin mudah? Jelaskan!
4. Apakah menurut Anda penggunaan metode EOQ untuk menentukan jumlah pesanan, frekuensi dan total biaya pada *website* www.eprocurement-bandungtv.com ini membantu proses pengadaan? Jelaskan!
5. Bagaimana pendapat Anda tentang proses penentuan pemenang pada *website* www.eprocurement-bandungtv.com?

b. Operator Gudang

Untuk operator gudang ada beberapa poin yang diteliti yaitu:

1. Apakah dengan adanya *website* www.eprocurement-bandungtv.com ini memberikan kemudahan dalam proses pencatatan data pemakaian barang? Jelaskan!
2. Bagaimana pendapat Anda tentang tampilan *website* www.eprocurement-bandungtv.com?

3. Bagaimana menurut Anda pengaruh metode pengiriman barang dari supplier yang berdasarkan frekuensi, dengan kebutuhan pemakaian?
4. Apakah menurut Anda pengelolaan data barang pada *website* www.eprocurement-bandungtv.com sudah sesuai dengan kebutuhan perusahaan? Jelaskan!
5. Bagaimana pendapat Anda dengan proses pembuatan laporan barang pada *website* www.eprocurement-bandungtv.com?

c. Operator Kasir

Untuk operator kasir ada beberapa poin yang diteliti yaitu:

1. Apakah menurut Anda *website* www.eprocurement-bandungtv.com ini memberikan kemudahan dalam proses pengadaan?
2. Bagaimana pendapat Anda tentang tampilan *website* www.eprocurement-bandungtv.com?
3. Apakah menurut Anda proses pengolahan biaya eoq pada *website* www.eprocurement-bandungtv.com sudah sesuai dengan yang dibutuhkan? Jelaskan!
4. Apakah menurut Anda dengan menggunakan metode EOQ pada *website* www.eprocurement-bandungtv.com dapat memperkecil pengeluaran perusahaan? Jelaskan!
5. Apakah menurut Anda *website* www.eprocurement-bandungtv.com dapat memberikan transparansi keuangan dalam pengadaan? Jelaskan!

Tiga tingkatan pengguna ini terdiri dari 1 orang administrator, 1 orang operator kasir, dan 1 orang operator gudang. Diberikan wawancara dengan poin-poin diatas sesuai dengan tingkatannya masing – masing.

Berdasarkan hasil wawancara untuk tiga pengguna tersebut didapatkan jawaban – jawaban sebagai berikut.

a. Wawancara administrator

1. Bagaimana menurut Anda tentang proses pengadaan yang diolah pada *website* www.eprocurement-bandungtv.com?

   Jawaban: "*Sudah bagus bisa memudahkan pengadaan sebelumnya dan bisa lebih terbuka*". Dari jawaban ini dapat disimpulkan bahwa proses pengadaan yang diolah pada sistem sudah diterima dan mempermudah proses pengadaan.
2. Bagaimana pendapat Anda tentang tampilan *website* www.eprocurement-bandungtv.com?

   Jawaban: "*Tampilan bagus tapi perlu disusun agar alurnya terlihat*". Dari jawaban ini dapat disimpulkan bahwa tampilan sudah bagus namun perlu memperbaiki tata letak agar alur terlihat.
3. Apakah dengan adanya *website* www.eprocurement-bandungtv.com ini komunikasi dengan supplier semakin mudah? Jelaskan!

   Jawaban: "*Belum, masih perlu fasilitas agar lebih jelas dan tepat sasaran*". Dari jawaban ini dapat disimpulkan bahwa perlu ada fasilitas untuk menampung pertanyaan - pertanyaan dari supplier dan pihak perusahaan sendiri bisa memberikan jawabannya sehingga komunikasi lebih jelas dan tepat sasaran.
4. Apakah menurut Anda penggunaan metode EOQ untuk menentukan jumlah pesanan, frekuensi dan total biaya pada *website* www.eprocurement-bandungtv.com ini membantu proses pengadaan? Jelaskan!

Jawaban: "*Cukup membantu terutama pengaturan jumlah pesan*". Dari jawaban ini dapat disimpulkan bahwa metode EOQ cukup membantu dalam pengadaan untuk penentuan jumlah pesanan, frekuensi dan total biaya.

5. Bagaimana pendapat Anda tentang proses penentuan pemenang pada *website* www.eprocurement-bandungtv.com?

   Jawaban: "*Cukup memudahkan dan bisa memberikan informasi yang baik dalam memilih pemenang*". Dari jawaban ini dapat disimpulkan bahwa sistem ini sudah memberikan kemudahan untuk menentukan pemenang dan informasi pemilihan penawaran sudah cukup baik.

b. Wawancara operator gudang

1. Apakah dengan adanya *website* www.eprocurement-bandungtv.com ini memberikan kemudahan dalam proses pencatatan data pemakaian barang? Jelaskan!

   Jawaban: "*Ya, memberikan banyak kemudahan karena status barang dapat dilihat secara real-time*". Dari jawaban ini dapat disimpulkan bahwa proses pencatatan data pemakaian barang pada sistem ini sudah diterima dan memberikan kemudahan.

2. Bagaimana pendapat Anda tentang tampilan *website* www.eprocurement-bandungtv.com?

   Jawaban: "*Sangat baik*". Dari jawaban ini dapat disimpulkan bahwa tampilan sistem ini sudah diterima dan mudah dimengerti.

3. Bagaimana menurut Anda pengaruh metode pengiriman barang dari supplier yang berdasarkan frekuensi, dengan kebutuhan pemakaian?

Jawaban: "*Baik, kapasitas gudang dapat diatur dengan baik*". Dari jawaban ini dapat disimpulkan bahwa frekuensi pengiriman bisa mengatur kapasitas gudang dan pemakaian barang.

4. Apakah menurut Anda pengelolaan data barang pada *website* www.eprocurement-bandungtv.com sudah sesuai dengan kebutuhan perusahaan? Jelaskan!

   Jawaban: "*Sudah sesuai, pengelolaan stok sudah lebih baik*". Dari jawaban ini dapat disimpulkan bahwa pengelolaan data barang sudah sesuai dengan pengelolaan stok yang lebih baik.

5. Bagaimana pendapat Anda dengan proses pembuatan laporan barang pada *website* www.eprocurement-bandungtv.com?

   Jawaban: "*Sangat baik, memberikan kemudahan dalam proses pencetakan otomatis*". Dari jawaban ini dapat disimpulkan bahwa pembuatan laporan sudah diterima dengan baik.

c. Wawancara operator kasir

1. Apakah menurut Anda *website* www.eprocurement-bandungtv.com ini memberikan kemudahan dalam proses pengadaan?

   Jawaban: "*Cukup mudah dan informasinya terbuka*". Dari jawaban ini dapat disimpulkan bahwa sistem ini sudah memberikan kemudahan untuk proses pengadaan dan informasinya pun terbuka.

2. Bagaimana pendapat Anda tentang tampilan *website* www.eprocurement-bandungtv.com?

   Jawaban: "*Bagus, simple dan mudah dimengerti*". Dari jawaban ini dapat disimpulkan bahwa tampilan sudah bagus dan mudah dimengerti.

3. Apakah menurut Anda proses pengolahan biaya eoq pada *website* www.eprocurement-bandungtv.com sudah sesuai dengan yang dibutuhkan? Jelaskan!

   Jawaban: "*Cukup sesuai tapi perlu diperhatikan parameter penentuan biaya simpan dan pesan tersebut*". Dari jawaban ini dapat disimpulkan bahwa pengolahan biaya eoq sudah sesuai namun perlu dicantumkan apa saja yang bisa membentuk biaya simpan dan biaya pesan tersebut.

4. Apakah menurut Anda dengan menggunakan metode EOQ pada *website* www.eprocurement-bandungtv.com dapat memperkecil pengeluaran perusahaan? Jelaskan!

   Jawaban: "*Dengan adanya penghitungan jumlah pesanan dengan metode tersebut sudah cukup bisa mengurangi pengeluaran – pengeluaran yang sebelumnya*". Dari jawaban ini bisa disimpulkan bahwa dengan metode eoq biaya yang keluar untuk pengadaan menjadi lebih kecil dari pengadaan yang sebelumnya tanpa menggunakan metode ini.

5. Apakah menurut Anda *website* www.eprocurement-bandungtv.com dapat memberikan transparansi keuangan dalam pengadaan? Jelaskan!

   Jawaban: "*Iya, dengan ditampilkannya harga dari supplier bisa diketahui berapa pengeluaran yang akan dikeluarkan*". Dari jawaban ini dapat disimpulkan bahwa sistem ini sudah dapat memberikan transparansi atau informasi yang terbuka untuk biaya yang dikeluarkan.

B. Lingkungan *supplier* atau penyedia.

Penelitian di lakukan di lingkungan *supplier* yang sudah terbiasa dengan teknologi internet, dilakukan untuk mengetahui sejauh mana sistem yang

dibangun dapat memberikan kemudahan *supplier* untuk melakukan penawaran dan memberikan informasi pengiriman.

Ada beberapa poin yang diteliti, yaitu:

a. Kemudahan menawarkan produk
b. Tampilan *website.*
c. Pengaruh frekuensi (banyaknya pengiriman) dengan keuntungan
d. Mengerti akan informasi pesanan (*purchase order*)
e. Fasilitas komunikasi dengan perusahaan (Bandung TV)

Kuisioner ini dibagikan kepada 5 *supplier* pengguna sistem yang dibangun. Dimana kuisioner yang dibagikan terdiri dari 5 pertanyaan dengan 5 pilihan jawaban.

Berdasarkan data hasil kuisioner tersebut, dapat dicari persentase 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.

1. Apakah Anda setuju *website* www.eprocurement-bandungtv.com ini memberikan kemudahan untuk menawarkan produk Anda?

Tabel 4.75 Hasil pengujian kuisioner supplier pertanyaan no. 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Persentase (%)

1.	1	Sangat setuju	3	60
	2	Setuju	1	20
	3	Cukup setuju	1	20
	4	Tidak setuju	0	0
	5	Sangat tidak setuju	0	0
Jumlah			5	100

Berdarsarkan hasil persentase untuk pertanyaan no. 1 dapat disimpulkan bahwa 60% menyatakan sangat setuju, 20% menyatakan setuju, dan 20% menyatakan cukup setuju tentang kemudahan menawarkan produk.

2. Apakah Anda setuju tampilan *website* www.eprocurement-bandungtv.com menarik dan mudah dipahami / *user friendly*?

Tabel 4.76 Hasil pengujian kuisioner supplier pertanyaan no. 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Persentase (%)
2.	1	Sangat setuju	2	40
	2	Setuju	2	40
	3	Cukup setuju	1	20
	4	Tidak setuju	0	0
	5	Sangat tidak setuju	0	0
Jumlah			5	100

Berdarsarkan hasil persentase untuk pertanyaan no. 2 dapat disimpulkan bahwa 40% menyatakan sangat setuju, 40% menyatakan setuju, dan 20% menyatakan cukup setuju tentang tampilan *website*.

3. Apakah Anda setuju adanya frekuensi (banyaknya pengiriman) untuk penawaran pada *website* www.eprocurement-bandungtv.com mempunyai keuntungan bagi Anda?

Tabel 4.77 Hasil pengujian kuisioner supplier pertanyaan no. 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Persentase (%)
3.	1	Sangat setuju	1	20
	2	Setuju	2	40
	3	Cukup setuju	1	20
	4	Tidak setuju	1	20
	5	Sangat tidak setuju	0	0
Jumlah			5	100

Berdarsarkan hasil persentase untuk pertanyaan no. 3 dapat disimpulkan bahwa 20% menyatakan sangat setuju, 40% menyatakan setuju, 20% menyatakan cukup setuju dan 20 % menyatakan tidak setuju tentang pengaruh frekuensi (banyaknya pengiriman) dengan keuntungan.

4. Apakah menurut Anda informasi pesanan (purchase order) pada *website* www.eprocurement-bandungtv.com sudah mudah dimengerti?

Tabel 4.78 Hasil pengujian kuisioner supplier pertanyaan no. 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Persentase (%)
4.	1	Sangat mudah	0	0
	2	Mudah	2	40
	3	Cukup mudah	2	40
	4	Tidak mudah	1	20
	5	Sangat tidak mudah	0	0
Jumlah			5	100

Berdarsarkan hasil persentase untuk pertanyaan no. 4 dapat disimpulkan bahwa 40% menyatakan mudah, 40% menyatakan cukup mudah, dan 20 % menyatakan tidak mudah tentang informasi pesanan.

5. Apakah Anda setuju bahwa fasilitas komunikasi dengan pihak perusahaan pada *website* www.eprocurement-bandungtv.com sudah baik?

Tabel 4.79 Hasil pengujian kuisioner supplier pertanyaan no. 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Persentase (%)
5.	1	Sangat setuju	0	0
	2	Setuju	1	20
	3	Cukup setuju	2	40
	4	Tidak setuju	2	40
	5	Sangat tidak setuju	0	0
Jumlah			5	100

Berdarsarkan hasil persentase untuk pertanyaan no. 5 dapat disimpulkan bahwa 20% menyatakan setuju, 40% menyatakan cukup setuju, dan 20 % menyatakan tidak setuju tentang fasilitas komunikasi dengan perusahaan.

4.3.1 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan hasil wawancara dan kuisioner dengan para pengguna sistem maka pengujian beta dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem e-procurement ini dapat memudahkan proses pengadaan dan memberikan informasi yang terbuka.
2. Administrator terbantu dalam menentukan pemenang dengan pemberian informasi penawaran yang baik.

3. Administrator cukup terbantu dalam menentukan jumlah barang yang dipesan kepada *supplier*
4. Pencatatan data pemakaian barang sudah semakin mudah.
5. Sistem e-procurement dengan metode EOQ ini cukup memudahkan bagian gudang dalam mengatur kapasitas gudang dan pemakaian barang.
6. Pembuatan laporan sudah sangat baik dan memudahkan dalam pencetakan
7. Pengelolaan biaya eoq sudah baik tapi perlu dicantumkan juga apa saja yang membentuk biaya simpan dan biaya pesan tersebut.
8. Dengan adanya metode eoq pengeluaran cukup bisa mengurangi pengeluaran dari pengadaan – pengadaan sebelumnya.
9. Dengan sistem ini, informasi biaya pengeluaran menjadi lebih terbuka dan transparan.
10. *Supplier* cukup mudah untuk menawarkan produknya.
11. Frekuensi cukup memberikan keuntungan bagi *supplier*.
12. Informasi pesanan yang diberikan kepada *supplier* sudah cukup mudah dimengerti.
13. Fasilitas komunikasi antara supplier dengan pihak perusahaan belum baik, masih diperlukan fasilitas yang bisa menampung pertanyaan – pertanyaan supplier dan pihak perusahaan bisa memberikan jawabannya dengan tepat dan jelas.
14. Sistem ini memiliki tampilan yang cukup bagus dan mudah dimengerti. Namun perlu dibenahi agar alur terlihat dengan jelas.