BAB 4
IMPLENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. Implementasi Sistem

Implementasi sistem menjelaskan pengimplementasian dari sistem yang telah dibuat. Implementasi yang dijelaskan berupa implementasi perangkat keras, implementasi perangkat lunak, implementasi basis data dan implementasi proses.

4.1.1. Lingkungan Implementasi Sistem

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan dalan pengimplementasian sistem pengendalian persediaan ayam di My Dollar Poultry Shop adalah sebagai berikut:

1. Proccessor Core 2 Duo 2.6 Ghz
2. RAM 1 Gb
3. Hard Disk 250GB
4. Keyboard dan Mouse
5. Monitor

Sedangkan spesifikasi perangkat lunak (*software*) yang digunakan untuk mengembangkan pembangunan sistem pengendalian persediaan ayam di My Dollar Poultry Shop adalah sebagai berikut:

1. Microsoft Windows XP sebagai sistem operasi
2. Web Browser (Mozilla Firefox)
3. Koneksi internet

4.1.2. Implementasi Basis Data

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

Tabel 4.1 Implementasi *Database*

No	Nama Tabel	Perintah
1	Detail_Pembelian	CREATE TABLE `detail_pembelian` (`id_detail_pembelian` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_pembelian` varchar(11) DEFAULT NULL, `id_ayam` varchar(3) DEFAULT NULL, `jumlah` double DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_detail_pembelian`), CONSTRAINT `tb_detail_pembelian_fk_1` FOREIGN KEY (`id_ayam`) REFERENCES `persediaan_ayam`.`jenis_ayam`(`id_ayam`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE, CONSTRAINT `tb_detail_pembelian_fk_1` FOREIGN KEY (`id_pembelian`) REFERENCES `persediaan_ayam`.`pembelian`(`id_pembelian`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=79 DEFAULT CHARSET=latin1
2	Detail_pemesanan	CREATE TABLE `detail_pemesanan` (`id_detail_pemesanan` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_pemesanan` varchar(11) DEFAULT NULL, `id_ayam` varchar(3) DEFAULT NULL, `jumlah` double DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_detail_pemesanan`), CONSTRAINT `tb_detail_pemesanan_fk_1` FOREIGN KEY (`id_pemesanan`) REFERENCES `persediaan_ayam`.`pemesanan`(`id_pemesanan`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE, CONSTRAINT `tb_detail_pemesanan_fk_2`

No	Nama Tabel	Perintah
		FOREIGN KEY (`id_ayam`) REFERENCES `persediaan_ayam`.`jenis_ayam`(`id_ayam`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=61 DEFAULT CHARSET=latin1
3	Detail_penjualan	CREATE TABLE `detail_penjualan` (`id_detail_penjualan` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_penjualan` varchar(11) DEFAULT NULL, `id_ayam` varchar(3) DEFAULT NULL, `jumlah` double DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_detail_penjualan`), CONSTRAINT `tb_detail_penjualan_fk_1` FOREIGN KEY (`id_penjualan`) REFERENCES `persediaan_ayam`.`penjualan`(`id_penjualan`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE, CONSTRAINT `tb_detail_penjualan_fk_2` FOREIGN KEY (`id_ayam`) REFERENCES `persediaan_ayam`.`jenis_ayam`(`id_ayam`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=90 DEFAULT CHARSET=latin1
4	EOQ	CREATE TABLE `eoq` (`id_eoq` int(3) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_ayam` varchar(3) DEFAULT NULL, `tanggal_eoq` date DEFAULT NULL, `safety_stok` double DEFAULT NULL, `rop` double DEFAULT NULL, `eoq` double DEFAULT NULL,

No	Nama Tabel	Perintah
		PRIMARY KEY (`id_eoq`), CONSTRAINT `tb_eoq_fk_1` FOREIGN KEY (`id_ayam`) REFERENCES `persediaan_ayam`.`jenis_ayam`(`id_ayam`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=latin1
5	Jabatan	CREATE TABLE `jabatan` (`id_jabatan` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_jabatan` varchar(50) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_jabatan`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=latin1
6	Jenis_ayam	CREATE TABLE `jenis_ayam` (`id_ayam` varchar(3) NOT NULL, `jenis_ayam` varchar(20) DEFAULT NULL, `stok` double DEFAULT NULL, `harga` double DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_ayam`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
7	Karyawan	CREATE TABLE `karyawan` (`id_karyawan` int(3) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_karyawan` varchar(50) DEFAULT NULL, `id_jabatan` int(3) DEFAULT NULL, `foto` varchar(100) DEFAULT NULL, `alamat` varchar(100) DEFAULT NULL, `email` varchar(50) DEFAULT NULL, `telepon` varchar(20) DEFAULT NULL, `jenis_kelamin` varchar(10) DEFAULT NULL,

No	Nama Tabel	Perintah
		PRIMARY KEY (`id_karyawan`), CONSTRAINT `tb_karyawan_fk_1` FOREIGN KEY (`id_jabatan`) REFERENCES `persediaan_ayam`.`jabatan`(`id_jabatan`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE SET NULL) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1
8	Pelanggan	CREATE TABLE `pelanggan` (`id_pelanggan` int(3) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_pelanggan` varchar(50) DEFAULT NULL, `alamat_pelanggan` varchar(100) DEFAULT NULL, `telp` varchar(20) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_pelanggan`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1
9	Pembelian	CREATE TABLE `pembelian` (`id_pembelian` varchar(11) NOT NULL, `tgl_pembelian` date DEFAULT NULL, `id_peternakan` int(3) DEFAULT NULL, `id_karyawan` int(3) DEFAULT NULL, `total_harga` double DEFAULT NULL, `tgl_terima` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_pembelian`), CONSTRAINT `tb_pembelian_fk_1` FOREIGN KEY (`id_peternakan`) REFERENCES `persediaan_ayam`.`peternakan`(`id_peternakan`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE SET NULL, ADD CONSTRAINT `tb_pembelian_fk_2` FOREIGN

No	Nama Tabel	Perintah
		KEY (`id_karyawan`) REFERENCES `persediaan_ayam`.`karyawan`(`id_karyawan`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE SET NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
10	Pemesanan	CREATE TABLE `pemesanan` (`id_pemesanan` varchar(11) NOT NULL, `tgl_pemesanan` date DEFAULT NULL, `nama_pemesan` varchar(50) DEFAULT NULL, `id_karyawan` int(3) DEFAULT NULL, `status` varchar(20) DEFAULT 'Belum Bayar', `total_bayar` double DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_pemesanan`), CONSTRAINT `tb_pemesanan_fk_1` FOREIGN KEY (`id_karyawan`) REFERENCES `persediaan_ayam`.`karyawan`(`id_karyawan`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE SET NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
11	Penjualan	CREATE TABLE `penjualan` (`id_penjualan` varchar(11) NOT NULL, `tgl_penjualan` date DEFAULT NULL, `nama_pembeli` varchar(50) DEFAULT NULL, `id_karyawan` int(3) DEFAULT NULL, `id_pelanggan` int(3) DEFAULT NULL, `total_harga` double DEFAULT NULL, `tgl_kirim` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_penjualan`), CONSTRAINT `tb_penjualan_fk_1` FOREIGN KEY (`id_karyawan`) REFERENCES `persediaan_ayam`.`karyawan`(`id_karyawan`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE SET NULL,

No	Nama Tabel	Perintah
		ADD CONSTRAINT `tb_penjualan_fk_2` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`) REFERENCES `persediaan_ayam`.`pelanggan`(`id_pelanggan`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE SET NULL;) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
12	Peternakan	CREATE TABLE `peternakan` (`id_peternakan` int(3) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_peternakan` varchar(50) DEFAULT NULL, `alamat_peternakan` varchar(100) DEFAULT NULL , `telepon` varchar(20) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_peternakan`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=10 DEFAULT CHARSET=latin1
13	User	CREATE TABLE `user` (`id_user` int(3) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_karyawan` int(3) DEFAULT NULL, `level` varchar(30) DEFAULT NULL, `password` varchar(30) DEFAULT NULL, `username` varchar(30) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_user`), CONSTRAINT `tb_user_fk_1` FOREIGN KEY (`id_karyawan`) REFERENCES `persediaan_ayam`.`karyawan`(`id_karyawan`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=10 DEFAULT CHARSET=latin1
14	Log	CREATE TABLE `log` (

No	Nama Tabel	Perintah
		`id_log` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_user` int(20) DEFAULT NULL, `tgl_akses` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP, PRIMARY KEY (`id_log`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=83 DEFAULT CHARSET=latin1

4.1.3. Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan terhadap setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna.

Tabel 4.2 Implementasi Antarmuka Direktur

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Dashboard	Merupakan halaman utama aplikasi	Index.php Config.php Sidebar_back.php Pimpinan_dash.php
2	Grafik Persediaan Ayam	Merupakan halaman yang menampilkan grafik persediaan ayam	Index.php Config.php Sidebar_back.php Grafik_ayam.php
3	Grafik Penjualan Ayam	Merupakan halaman yang menampilkan grafik penjualan ayam	Index.php Config.php Sidebar_back.php Grafik_penjualan.php
4	Grafik Pembelian Ayam	Merupakan halaman yang menampilkan grafik pembelian ayam	Index.php Config.php Sidebar_back.php

No	Menu	Deskripsi	Nama File
			Grafik_pembelian.php
5	Pengaturan Akun	Merupakan halaman untuk mengelola data akun pengguna aplikasi	Index.php Config.php Sidebar_back.php cp_form.php cp_action.php
6	Pengaturan Profil	Merupakan halaman untuk mengelola data profil pengguna aplikasi	Index.php Config.php Sidebar_back.php Profil_form.php Profil_action.php

Tabel 4.3 Implementasi Antarmuka Penanggung Jawab Kandang

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Dashboard	Merupakan halaman utama aplikasi	Index.php Config.php Sidebar_back.php Function.php kandang_dash.php
2	Data Master Ayam	Merupakan halaman untuk mengelola data ayam	Index.php Config.php Sidebar_back.php Function.php Ayam_view.php Ayam_form.php Ayam_action.php
3	Transaksi Ayam Masuk	Merupakan halaman mengelola data ayam masuk	Index.php Config.php Sidebar_back.php

No	Menu	Deskripsi	Nama File
			Function.php Masuk_view.php
4	Transaksi Ayam Keluar	Merupakan halaman mengelola data ayam Keluar	Index.php Config.php Sidebar_back.php Function.php keluar_view.php
5	Pengendalian Ayam	Merupkan halaman untuk melakukan perhitungan EOQ, safety stock dan ROP	Index.php Config.php Sidebar_back.php Function.php Pengendalian_view.php Pengendalian_action.php
6	Pengaturan Akun	Merupakan halaman untuk mengelola data akun pengguna aplikasi	Index.php Config.php Sidebar_back.php Function.php cp_form.php cp_action.php
7	Pengaturan Profil	Merupakan halaman untuk mengelola data profil pengguna aplikasi	Index.php Config.php Sidebar_back.php Function.php Profil_form.php Profil_action.php

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Bagian Administrasi

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Dashboard	Merupakan halaman utama aplikasi	Index.php Config.php Sidebar_back.php Function.php administrasi_dash.php
2	Data Master Peternakan	Merupakan halaman untuk mengelola data peternakan	Index.php Config.php Sidebar_back.php Function.php peternakan_view.php peternakan_form.php peternakan_action.php
3	Data Master User	Merupakan halaman untuk mengelola data pengguna aplikasi	Index.php Config.php Sidebar_back.php Function.php user_view.php user_form.php user_action.php
4	Data Master Karyawan	Merupakan halaman untuk mengelola data karyawan	Index.php Config.php Sidebar_back.php Function.php karyawan_view.php karyawan_form.php karyawan_action.php
5	Data Master Jabatan	Merupakan halaman untuk mengelola data	Index.php Config.php

No	Menu	Deskripsi	Nama File
		jabatan	Sidebar_back.php Function.php jabatan_view.php jabatan_form.php jabatan_action.php
6	Transaksi Pembelian Ayam	Merupakan halaman untuk mengelola transaksi pembelian ayam	Index.php Config.php Sidebar_back.php Function.php Pembelian_view.php Pembelian_form.php Pembelian_action.php Pembelian_detail.php
7	Laporan Pembelian Ayam	Merupkan halaman untuk mengelola laporan penjualan ayam	Index.php Config.php Sidebar_back.php Function.php pembelian_view.php pembelian_print.php fpdf.php
8	Pengaturan Akun	Merupakan halaman untuk mengelola data akun pengguna aplikasi	Index.php Config.php Sidebar_back.php Function.php cp_form.php cp_action.php
9	Pengaturan Profil	Merupakan halaman untuk mengelola data profil pengguna	Index.php Config.php Sidebar_back.php

No	Menu	Deskripsi	Nama File
		aplikasi	Function.php Profil_form.php Profil_action.php

Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka Bagian Pemasaran

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Dashboard	Merupakan halaman utama aplikasi	Index.php Config.php Sidebar_back.php Function.php pemasaran_dash.php
2	Data Master Pelanggan	Merupakan halaman untuk mengelola data pelanggan	Index.php Config.php Sidebar_back.php Function.php pelanggan_view.php pelanggan_form.php pelanggan_action.php
3	Transaksi Pemesanan Ayam	Merupakan halaman untuk mengelola transaksi pemesanan ayam	Index.php Config.php Sidebar_back.php Function.php Pemesanan_view.php Pemesanan_form.php Pemesanan_action.php Pemesanan_detail.php
4	Transaksi Penjualan Ayam	Merupakan halaman untuk mengelola transaksi penjualan	Index.php Config.php Sidebar_back.php

No	Menu	Deskripsi	Nama File
		ayam	Function.php penjualan_view.php Penjualan_form.php Penjualan_action.php Penjualan_detail.php
5	Laporan Penjualan Ayam	Merupkan halaman untuk mengelola laporan penjualan ayam	Index.php Config.php Sidebar_back.php Function.php penjualan_view.php laporan_print.php fpdf.php
6	Pengaturan Akun	Merupakan halaman untuk mengelola data akun pengguna aplikasi	Index.php Config.php Sidebar_back.php Function.php cp_form.php cp_action.php
7	Pengaturan Profil	Merupakan halaman untuk mengelola data profil pengguna aplikasi	Index.php Config.php Sidebar_back.php Function.php Profil_form.php Profil_action.php

Tampilan antarmuka pada sistem pengendalian persediaan ayam di My Dollar Poultry Shop dapat dilihat di lampiran.

4.2. Pengujian Sistem

Tahap selanjutnya adalah tahap pengujian sistem. Tahap ini merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan ataupun kekurangan – kekurangan pada sistem yang dibangun. Pengujian ini bermaksud untuk mengetahui apakah aplikasi yang dibangun telah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan sistem atau belum.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan pada perangkat lunak ini dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4.7 Rencana pengujian pada halaman login

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Manampilkan form	*Black Box*
	Isi form login	*Black Box*
	Validasi *username* dan *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman utama	*Black Box*

Tabel 4.8 Rencana pengujian tambah data ayam pada halaman penanggung jawab kandang

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Tambah Data Ayam	Manampilkan form tambah data ayam	*Black Box*
	Isi form tambah data ayam	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Menyimpan data ayam ke *database*	*Black Box*

Tabel 4.9 Rencana pengujian edit data ayam pada halaman penanggung jawab kandang

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Edit Data Ayam	Manampilkan form edit data ayam	*Black Box*
	Isi form edit data ayam	*Black Box*
	Menyimpan data ayam ke *database*	*Black Box*

Tabel 4.10 Rencana pengujian hapus data ayam pada halaman penanggung jawab kandang

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Hapus Data Ayam	Manampilkan data ayam	*Black Box*
	Memilih link data ayam	*Black Box*
	Hapus data ayam pada *database*	*Black Box*

Tabel 4.11 Rencana pengujian edit data pengendalian pada halaman penanggung jawab kandang

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Edit Data Pengendalian	Manampilkan form edit data Pengendalian	*Black Box*
	Isi form edit data pengendalian	*Black Box*

	Menyimpan data pengendalian ke *database*	*Black Box*

Tabel 4.12 Rencana pengujian tambah data karyawan pada halaman bagian administrasi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Tambah Data Karyawan	Manampilkan form tambah data karyawan	*Black Box*
	Isi form tambah data karyawan	*Black Box*
	Menyimpan data karyawan ke *database*	*Black Box*

Tabel 4.13 Rencana pengujian edit data ayam pada halaman bagian administrasi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Edit Data Karyawan	Manampilkan form edit data Karyawan	*Black Box*
	Isi form edit data Karyawan	*Black Box*
	Menyimpan data karyawan ke *database*	*Black Box*

Tabel 4.14 Rencana pengujian hapus data karyawan pada halaman bagian administrasi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Hapus Data karyawan	Manampilkan data karyawan	*Black Box*
	Memilih link data karyawan	*Black Box*
	Hapus data karyawan pada *database*	*Black Box*

Tabel 4.15 Rencana pengujian tambah data peternakan pada halaman bagian administrasi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Tambah Data Peternakan	Manampilkan form tambah data peternakan	*Black Box*
	Isi form tambah data peternakan	*Black Box*
	Menyimpan data peternakan ke *database*	*Black Box*

Tabel 4.16 Rencana pengujian edit data peternakan pada halaman bagian administrasi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Edit Data Peternakan	Manampilkan form edit data peternakan	*Black Box*
	Isi form edit data peternakan	*Black Box*
	Menyimpan data peternakan ke *database*	*Black Box*

Tabel 4.17 Rencana pengujian hapus data peternakan pada halaman bagian administrasi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Hapus Data Peternakan	Manampilkan data peternakan	*Black Box*
	Memilih link data peternakan	*Black Box*
	Hapus data peternakan pada *database*	*Black Box*

Tabel 4.18 Rencana pengujian tambah data user pada halaman bagian administrasi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Tambah Data User	Manampilkan form tambah data user	*Black Box*
	Isi form tambah data user	*Black Box*
	Menyimpan data user ke *database*	*Black Box*

Tabel 4.19 Rencana pengujian edit data user pada halaman bagian administrasi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Edit Data User	Manampilkan form edit data user	*Black Box*
	Isi form edit data user	*Black Box*
	Menyimpan data user ke *database*	*Black Box*

Tabel 4.20 Rencana pengujian hapus data user pada halaman bagian administrasi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Hapus Data User	Manampilkan data user	*Black Box*
	Memilih link data user	*Black Box*
	Hapus data user pada *database*	*Black Box*

Tabel 4.21 Rencana pengujian tambah data jabatan pada halaman bagian administrasi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Tambah Data Jabatan	Manampilkan form tambah data jabatan	*Black Box*
	Isi form tambah data jabatan	*Black Box*
	Menyimpan data jabatan ke *database*	*Black Box*

Tabel 4.22 Rencana pengujian edit data jabatan pada halaman bagian administrasi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Edit Data Jabatan	Manampilkan form edit data jabatan	*Black Box*
	Isi form edit data jabatan	*Black Box*
	Menyimpan data jabatan ke *database*	*Black Box*

Tabel 4.23 Rencana pengujian hapus data jabatan pada halaman bagian administrasi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Hapus Data Jabatan	Manampilkan data jabatan	*Black Box*
	Memilih link data jabatan	*Black Box*
	Hapus data jabatan pada *database*	*Black Box*

Tabel 4.24 Rencana pengujian tambah data pembelian pada halaman bagian administrasi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Tambah Data Pembelian	Manampilkan form tambah data pembelian	*Black Box*
	Isi form tambah data pembelian	*Black Box*
	Menyimpan data pembelian ke *database*	*Black Box*

Tabel 4.25 Rencana pengujian hapus data pemesanan pada halaman bagian administrasi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Hapus Data Pembelian	Manampilkan data pembelian	*Black Box*
	Memilih link data pembelian	*Black Box*
	Hapus data pembelian pada *database*	*Black Box*

Tabel 4.26 Rencana pengujian tambah data pelanggan pada halaman bagian pemasaran

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Tambah Data pelanggan	Manampilkan form tambah data pelanggan	*Black Box*
	Isi form tambah data pelanggan	*Black Box*
	Menyimpan data pelanggan ke *database*	*Black Box*

Tabel 4.27 Rencana pengujian edit data pelanggan pada halaman bagian pemasaran

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Edit Data Pelanggan	Manampilkan form edit data pelanggan	*Black Box*
	Isi form edit data pelanggan	*Black Box*
	Menyimpan data pelanggan ke *database*	*Black Box*

Tabel 4.28 Rencana pengujian hapus data ayam pada halaman bagian pemasaran

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Hapus Data Pelanggan	Manampilkan data pelanggan	*Black Box*
	Memilih link data pelanggan	*Black Box*
	Hapus data pelanggan pada *database*	*Black Box*

Tabel 4.29 Rencana pengujian tambah data pemesanan pada halaman bagian pemasaran

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Tambah Data Pemesanan	Manampilkan form tambah data pemesanan	*Black Box*
	Isi form tambah data pemesanan	*Black Box*
	Menyimpan data pemesanan ke *database*	*Black Box*

Tabel 4.30 Rencana pengujian hapus data pemesanan pada halaman bagian pemasaran

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Hapus Data Pemesanan	Manampilkan data pemesanan	*Black Box*
	Memilih link data pemesanan	*Black Box*
	Hapus data pemesanan pada *database*	*Black Box*

Tabel 4.31 Rencana pengujian tambah data penjualan pada halaman bagian pemasaran

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Tambah Data Penjualan	Manampilkan form tambah data penjualan	*Black Box*
	Isi form tambah data penjualan	*Black Box*
	Menyimpan data ayam ke *database*	*Black Box*

Tabel 4.32 Rencana pengujian hapus data pemesanan pada halaman bagian administrasi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Hapus Data penjualan	Manampilkan data penjualan	*Black Box*
	Memilih link data penjualan	*Black Box*
	Hapus data penjualan pada *database*	*Black Box*

4.2.2. Prosedur Kasus Pengujian dan Hasil Pengujian Alpha

Hasil implementasi perangkat lunak sistem pengendalian persediaan ayam di My Dollar Poultry Shop ini diuji pada user

penanggung jawab kandang, bagian pemsaran, bagian administrasi dan direktur di kantor My Dollar Poultry Shop yang berbasis web melalui spesifikasi perangkat sistem agar sistem dapat berjalan dengan baik.

Pengujian perangkat lunak sistem pengendalian persediaan ayam di My Dollar Poultry Shop mengunakan data uji berdasarkan form yang terdapat didalam aplikasi.

4.2.2.1. Pengujian Login User

Berikut dapat dilihat pengujian dari login user dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.33 :

Tabel 4.33 Pengujian Login User

Kasus dan Hasil Uji (Valid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username Password Contoh masukan: Username : Gilang Password : Kandang	1. Data username dan password yang dimasukkan akan tampil pada masing-masing isian. 2. Autentikasi berhasil ketika tombol login diklik	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Invalid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username Password	1. Login ditolak. 2. Autentikasi	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Contoh masukan: Username : Gilang Password : Kandangku	tidak berhasil ketika tombol login diklik 3. Message Box muncul (pesan kesalahan)		

4.2.2.2. Pengujian Tambah Ayam

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data ayam dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.34 :

Tabel 4.34 Pengujian Tambah Data Ayam

Kasus dan Hasil Uji (Valid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis Ayam : Broiler	Proses pemasukan berhasil, klik simpan, data yang baru masuk ke dalam *database*	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Invalid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis Ayam :	Proses tambah data gagal, muncul pesan kesalahan	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.3. Pengujian Edit Ayam

Berikut dapat dilihat pengujian dari edit data ayam dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.35 :

Tabel 4.35 Pengujian Edit Data Ayam

Kasus dan Hasil Uji (Valid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis Ayam Lama : Broiler Jenis Ayam Baru : Broiler Baru	Proses ubah berhasil, klik simpan, data yang baru masuk ke dalam *database*	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Invalid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis Ayam Lama : Broiler Jenis Ayam Baru :	Proses ubah data gagal, muncul pesan kesalahan	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.4. Pengujian Hapus Data Ayam

Berikut dapat dilihat pengujian dari hapus data ayam dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.36 :

Tabel 4.36 Pengujian Hapus Data Ayam

Kasus dan Hasil Uji (Valid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Jenis Ayam :	Klik tombol	Sesuai yang	[√] Diterima

PRN Jenis Ayam : Parent	hapus, maka data pada *database* telah berhasil dihapus	diharapkan	[ ] Ditolak

4.2.2.5. Pengujian Update Pengendalian

Berikut dapat dilihat pengujian dari update pengendalian dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.37 :

Tabel 4.37 Pengujian Update Pengendalian

Kasus dan Hasil Uji (Valid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Biaya pemesanan : 52000	Proses update berhasil, klik update, data yang baru masuk ke dalam *database*	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Invalid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Biaya Pemesanan : 	Proses update data gagal, muncul pesan kesalahan	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.6. Pengujian Tambah Data Pelanggan

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data pelanggan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.38 :

Tabel 4.38 Pengujian Tambah Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Valid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Gilang	Proses pemasukan berhasil, klik simpan, data yang baru masuk ke dalam *database*	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Invalid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama :	Proses tambah data gagal, muncul pesan kesalahan	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.7. Pengujian Edit Data Pelanggan

Berikut dapat dilihat pengujian dari edit data pelanggan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.39 :

Tabel 4.39 Pengujian Edit Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Valid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lama : Gilang Nama Baru : Gilang Ramadhan	Proses ubah berhasil, klik simpan, data yang baru masuk ke dalam *database*	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Invalid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lama : Gilang Nama Baru :	Proses ubah data gagal, muncul pesan kesalahan	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.8. Pengujian Hapus Data Pelanggan

Berikut dapat dilihat pengujian dari hapus data pelanggan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.40 :

Tabel 4.40 Pengujian Hapus Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Valid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Pelanggan : 002 Nama Pelanggan : Ayu	Klik tombol hapus, maka data pada *database* telah berhasil dihapus	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.9. Pengujian Tambah Data Karyawan

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data karyawan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.41 :

Tabel 4.41 Pengujian Tambah Data Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Valid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Gilang	Proses pemasukan	Sesuai yang	[√] Diterima

	berhasil, klik simpan, data yang baru masuk ke dalam *database*	diharapkan	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Invalid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama :	Proses tambah data gagal, muncul pesan kesalahan	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.10. Pengujian Edit Data Karyawan

Berikut dapat dilihat pengujian dari edit data karyawan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.42 :

Tabel 4.42 Pengujian Edit Data Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Valid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lama : Gilang Nama Baru : Gilang Ramadhan	Proses ubah berhasil, klik simpan, data yang baru masuk ke dalam *database*	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Invalid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lama : Gilang	Proses ubah data gagal, muncul	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama Baru :	pesan kesalahan		

4.2.2.11. Pengujian Hapus Data Karyawan

Berikut dapat dilihat pengujian dari hapus data karyawan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.43 :

Tabel 4.43 Pengujian Hapus Data karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Valid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Karyawan : 001 Nama karyawan : Galih	Klik tombol hapus, maka data pada *database* telah berhasil dihapus	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.12. Pengujian Tambah Data User

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data user dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.44 :

Tabel 4.44 Pengujian Tambah Data User

Kasus dan Hasil Uji (Valid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Gilang	Proses pemasukan berhasil, klik simpan, data yang baru masuk ke dalam *database*	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Invalid Case)			

Data Masukan	Keluaran yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username :	Proses tambah data gagal, muncul pesan kesalahan	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.13. Pengujian Edit Data User

Berikut dapat dilihat pengujian dari edit data user dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.45 :

Tabel 4.45 Pengujian Edit Data User

Kasus dan Hasil Uji (Valid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username Lama : Gilang Username Baru : Gilang313	Proses ubah berhasil, klik simpan, data yang baru masuk ke dalam *database*	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Invalid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username Lama : Gilang Username Baru :	Proses ubah data gagal, muncul pesan kesalahan	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.14. Pengujian Hapus Data User

Berikut dapat dilihat pengujian dari hapus data user dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.46 :

Tabel 4.46 Pengujian Hapus Data User

Kasus dan Hasil Uji (Valid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id user : 006 Username : Gilang	Klik tombol hapus, maka data pada *database* telah berhasil dihapus	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.15. Pengujian Tambah Data Penjualan

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data penjualan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.47 :

Tabel 4.47 Pengujian Tambah Data Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Valid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Pembeli : Gilang	Proses pemasukan berhasil, klik simpan, data yang baru masuk ke dalam *database*	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Invalid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama :	Proses tambah data gagal, muncul pesan kesalahan	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.16. Pengujian Hapus Data Penjualan

Berikut dapat dilihat pengujian dari hapus data penjualan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.48 :

Tabel 4.48 Pengujian Hapus Data Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Valid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Penjualan : 20131115064	Klik tombol hapus, maka data pada *database* telah berhasil dihapus	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.17. Pengujian Tambah Pemesanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data pemesanan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.49 :

Tabel 4.49 Pengujian Tambah Data Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Valid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Pemesan : Gilang	Proses pemasukan berhasil, klik simpan, data yang baru masuk ke dalam *database*	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Invalid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Nama :	Proses tambah data gagal, muncul pesan kesalahan	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.18. Pengujian Hapus Pemesanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari hapus data pemesanan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.50 :

Tabel 4.50 Pengujian Hapus Data Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Valid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id pemesanan : 20130817013	Klik tombol hapus, maka data pada *database* telah berhasil dihapus	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.19. Pengujian Tambah Data Peternakan

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data peternakan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.51 :

Tabel 4.51 Pengujian Tambah Data Peternekan

Kasus dan Hasil Uji (Valid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Peternakan: PT. Nusantara	Proses pemasukan berhasil, klik simpan, data yang	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Unggas Jaya (NUJ)	baru masuk ke dalam *database*		
Kasus dan Hasil Uji (Invalid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama :	Proses tambah data gagal, muncul pesan kesalahan	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.20. Pengujian Edit Data Peternakan

Berikut dapat dilihat pengujian dari edit data peternakan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.52 :

Tabel 4.52 Pengujian Edit Data Peternakan

Kasus dan Hasil Uji (Valid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Peternakan Lama : PT. Nusantara Unggas Jaya (NUJ) Nama Peternakan Baru : Nusantara Unggas Jaya (NUJ)	Proses ubah berhasil, klik simpan, data yang baru masuk ke dalam *database*	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Invalid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Peternakan Lama : PT. Nusantara Unggas Jaya (NUJ) Nama Peternakan Baru :	Proses ubah data gagal, muncul pesan kesalahan	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.21. Pengujian Hapus Data Peternakan

Berikut dapat dilihat pengujian dari hapus data peternakan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.53 :

Tabel 4.53 Pengujian Hapus Data Peternakan

Kasus dan Hasil Uji (Valid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Peternakan : 002 Nama Peternakan : PT. Leong Ayamsatu Primadona	Klik tombol hapus, maka data pada *database* telah berhasil dihapus	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.22. Pengujian Tambah Pembelian

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data pembelian dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.54 :

Tabel 4.54 Pengujian Tambah Data Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Valid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah : 250	Proses pemasukan berhasil, klik simpan, data yang baru masuk ke dalam *database*	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Invalid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah :	Proses tambah data gagal, muncul pesan kesalahan	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.23. Pengujian Hapus Data Pembelian

Berikut dapat dilihat pengujian dari hapus data pembelian dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.55 :

Tabel 4.55 Pengujian Hapus Data Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Valid Case)			
Data Masukan	**Keluaran yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Pembelian : 20130704025	Klik tombol hapus, maka data pada *database* telah berhasil dihapus	Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.24. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan dapat diambil kesimpulan bahwa sistem yang dibangun sudah memenuhi persyaratan secara fungsional dan menghasilkan *output* yang diharapkan

4.2.3. Pengujian Persediaan Dengan Metode EOQ

Pengujian kuantitas pesanan ini adalah pengujian perhitungan dengan data 6 bulan transaksi pembelian dan enjualan ayam pada tahun 2013 dengan menggunakan metode EOQ. Pengujian kuantitas pembelian ayam ini meliputi beberapa jenis ayam, diantaranya :

Tabel 4.56 Hasil Pengujian dengan metode EOQ

No	Jenis Ayam	Perhitungan Metode	Jumlah Pembelian (ekor)	Pembelian Sebelumnya (Ekor)	Selisih (ekor)
1	Ayam Parent	$Q' = \sqrt{\frac{2\ X\ 80039 \text{ X } 205000}{2068}} = 3983{,}5$	3984	1524	Kurang 2460
2	Ayam Broiler	$Q' = \sqrt{\frac{2\ X\ 104154 \text{ X } 205000}{1589}} = 5184{,}03$	5185	3609	Kurang 1576
3	Ayam Seleksi	$Q' = \sqrt{\frac{2\ X\ 29084 \text{ X } 205000}{5693}} = 1447{,}2$	1448	1600	Lebih 152

Melihat dari hasil pengujian perhitungan pembelian ayam diatas maka tidak terdapat kesalahan metode EOQ yang dilakukan oleh sistem sehingga dapat menentukan jumlah pembelian yang optimal.

4.2.3.1. Pengujian Pengaruh Perhitungan EOQ Terhadap Biaya Pemeliharaan

Pengujian biaya ini adalah pengujian pengaruh perhitungan EOQ terhadap biaya pemeliharaan ayam di kandang. Pengujian biaya pemeliharaan ayam ini meliputi beberapa jenis ayam, diantaranya :

a. Ayam Parent

Hasil pengujian pada ayam parent jika menggunakan EOQ dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.57 Pengujian nilai ekonomis EOQ pada ayam jenis Parent

Variabel	Data Fakta (Tahun 2013)	Metode EOQ
Pemesanan	26 Kali	80039 / 3984 = 20 20 kali
Biaya pemesanan (per pesanan)	Rp. 205.000	Rp. 205.000
Biaya Pesan	26 x 205.000 = 5.330.000	20 x 205.000 = 4.100.000
Jumlah Permintaan	80039 Ekor	80039 Ekor
Kuantitas Pemesanan	80039 / 26 = 3078	EOQ = 3984
Rata-rata Persediaan	3078 / 2 = 1.539	3984 / 2 = 1.992
Biaya Simpan (per unit)	Rp 2.068	Rp 2.068
Biaya Penyimpanan	1.539 x Rp 2.068 = 3.182.652	1.992 x Rp 2.068 = 4.119.456
Total Biaya	5.330.000 + 3.182.652 =Rp. 8.512.652	4.100.000 + 4.119.456 = Rp. 8.219.456

Dari hasil perbandingan diatas maka perusahaan dapat melakukan penghematan biaya sebesar :

Rp. 8.512.652 – Rp. 8.219.456 = Rp. 293.196

b. Ayam Broiler

Hasil pengujian pada ayam broiler jika menggunakan EOQ dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.58 Pengujian nilai ekonomis EOQ pada ayam jenis Broiler

Variabel	Data Fakta (Tahun 2013)	Metode EOQ
Pemesanan	26 Kali	104154 / 5185 = 20 20 kali
Biaya pemesanan (per pesanan)	Rp. 205.000	Rp. 205.000
Biaya Pesan	26 x 205.000 = 5.330.000	20 x 205.000 = 4.100.000
Jumlah Permintaan	104154 Ekor	104154 Ekor
Kuantitas Pemesanan	104154 / 26 = 4006	EOQ = 5185
Rata-rata Persediaan	4006 / 2 = 2003	5185 / 2 = 2592
Biaya Simpan (per unit)	Rp 1.589	Rp 1.589
Biaya Penyimpanan	2003 x Rp 1.589= 3.182.767	2592 x Rp 1.589 = 4.118.688
Total Biaya	5.330.000 + 3.182.767 =Rp. 8.512.767	4.100.000 + 4.118.688 = Rp. 8.218.688

Dari hasil perbandingan diatas maka perusahaan dapat melakukan penghematan biaya sebesar :

Rp. 8.512.767 – Rp. 8.218.688 = Rp. 294.079

c. Ayam Seleksi

Hasil pengujian pada ayam broiler jika menggunakan EOQ dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.59 Pengujian nilai ekonomis EOQ pada ayam jenis seleksi

Variabel	Data Fakta (Tahun 2013)	Metode EOQ

Variabel	Data Fakta (Tahun 2013)	Metode EOQ
Pemesanan Biaya pemesanan (per pesanan) Biaya Pesan	26 Kali Rp. 205.000 26 x 205.000 = 5.330.000	29084 / 1448 = 20 20 kali Rp. 205.000 20 x 205.000 = 4.100.000
Jumlah Permintaan Kuantitas Pemesanan Rata-rata Persediaan Biaya Simpan (per unit) Biaya Penyimpanan	29084 Ekor 29084 / 26 =1119 1119 / 2 = 559,5 Rp 5.693 559,5 x Rp 5.693 = 3.185.233	29084 Ekor EOQ = 1448 1448 / 2 = 724 Rp 5.693 724 x Rp 5.693 = 4.121.732
Total Biaya	5.330.000 + 3.185.233 =Rp. 8.515.233	4.100.000 + 4.121.732 = Rp. 8.221.732

Dari hasil perbandingan diatas maka perusahaan dapat melakukan penghematan biaya sebesar :

Rp. 8.515.233 – Rp. 8.221.732 = Rp. 293.501

d. Kesimpulan Pengujian Pengaruh EOQ Terhadap Biaya Pemeliharaan

Berdasarkan dari hasil perhitungan tersebut dapat dilihat bahwa dengan menggunakan pembelian ayam berdasarkan perhitungan EOQ biaya pemeliharaan ayam dapat berkurang dibandingkan dengan biaya pemeliharaan sebelumnya.

4.2.4. Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif, dimana diuji secara langsung di tempat penelitian. Peneliti memberikan tutorial kepada setiap calon pengguna lalu pengguna melakukan penilaian terhadap sisten. Peneliti mendapat penilaian sistem dengan cara mewawancarai

pengguna, dari hasil mewawancarai pengguna, dari hasil wawancara dapat ditarik kesimpulan apakah aplikasi yang dibangun telah sesuai dengan tujuan atau tidak.

4.2.4.1. Wawancara

Berikut adalah hasil wawancara yang telah dilakukan terhadap bagian pemasaran, bagian administrasi, penanggung jawab kandang serta direktur atau pimpinan perusahaan yang dilakukan di kantor My Dollar Poultry Shop pada hari selasa tanggal 8 juli 2014.

1. Wawancara Terhadap Penanggung jawab Kandang

Wawancara terhadap penanggung jawab kandang dilakukan untuk mengetahui pendapat serta pandangan pengguna mengenai sistem informasi pengendalian persediaan ayam. Narasumber wawancara dapat dilihat pada tabel 4.60.

Tabel 4.60 Narasumber Wawancara (Penanggung jawab Kandang)

Nama	Jabatan	Waktu
Arif Saefudin	Penanggung jawab Kandang	Selasa, 8 Juli 2014

Pertanyaan dan jawaban dari hasil wawancara terhadap penanggung jawab kandang dapat dilihat pada tabel 4.61.

Tabel 4.61 Hasil Wawancara (Penanggung jawab Kandang)

No	Pertanyaan dan Jawaban
1	Pertanyaan : Apakah sistem informasi pengendalian persediaan ayam ini dapat memudahkan bapak dalam mengelola data ayam?
	Jawaban : Penanggung Jawab Kandang mengatakan bahwa dibandingkan dengan sistem yang digunakan sekarang sistem yang dibuat dapat lebih memudahkan penanggung jawab kandang dalam mengatur data-data ayam.

2	Pertanyaan : Menurut bapak, apakah sistem ini dapat membantu bapak dalam menentukan jumlah ayam yang akan dibeli ke peternakan?
	Jawaban : Penanggung Jawab Kandang mengatakan bahwa sistem ini dapat memberikan rekomendasi penanggung jawab kandang untuk menentukan jumlah ayam yang akan dibeli dengan baik.
3	Pertanyaan : Menurut bapak apakah tampilan aplikasi ini mudah dipahami ?
	Jawaban : Penanggung Jawab Kandang mengatakan bahwa tidak ada masalah dalam tampilan aplikasi yang dibangun.
4	Pertanyaan : Menurut bapak, apakah sistem ini bermanfaat untuk mengendalikan persediaan ayam?
	Jawaban : Penanggung Jawab Kandang mengatakan bahwa sistem ini bisa memberikan banyak manfaat bagi perusahaan, terutama dalam mengendalikan persediaan ayam

2. Wawancara Terhadap Bagian Administrasi

Wawancara terhadap bagian administrasi dilakukan untuk mengetahui pendapat serta pandangan pengguna mengenai sistem informasi pengendalian persediaan ayam. Narasumber wawancara dapat dilihat pada tabel 4.62.

Tabel 4.62 Narasumber Wawancara (Bagian Administrasi)

Nama	Jabatan	Waktu
Dian Wahyudin	Bagian Adminintrasi	Selasa, 8 Juli 2014

Pertanyaan dan jawaban dari hasil wawancara terhadap bagian administrasi dapat dilihat pada tabel 4.63.

Tabel 4.63 Hasil Wawancara (Bagian Administrasi)

No	Pertanyaan dan Jawaban
1	Pertanyaan : Apakah sistem informasi pengendalian persediaan ayam ini dapat membantu anda dalam proses pengelolaan data transaksi pembelian?
	Jawaban : Bagian Administrasi mengatakan bahwa sistem yang dibuat sudah dapat mengelola data – data transaksi pembelian.
2	Pertanyaan : Apakah dengan adanya sistem informasi pengendalian persediaan ayam ini anda tidak lagi kesulitan dalam pencarian data – data pembelian yang lalu ?
	Jawaban : Bagian Administrasi mengatakan bahwa sistem yang dibuat sudah memudahkan dalam pencarian data pembelian.
3	Pertanyaan : Bagaimana penyajian laporan yang disediakan oleh sistem ini?
	Jawaban : Bagian Administrasi mengatakan bahwa sistem yang dibuat sudah cukup baik, walaupun ada beberapa kekurangan terutama pada penataan bentuk laporan.
4	Pertanyaan : Apakah anda mengalami kesulitan dalam menggunakan sistem informasi ini?
	Jawaban : Bagian Administrasi mengatakan bahwa tidak mengalami kesulitan dalam menggunakan sistem informasi yang dibuat.

3. Wawancara Terhadap Bagian Pemasaran

Wawancara terhadap Bagian pemasaran dilakukan untuk mengetahui pendapat serta pandangan pengguna mengenai sistem informasi pengendalian persediaan ayam. Narasumber wawancara dapat dilihat pada tabel 4.64.

Tabel 4.64 Narasumber Wawancara (Bagian Pemasaran)

Nama	Jabatan	Waktu
Asep Hidayat	Bagian Pemasaran	Selasa, 8 Juli 2014

Pertanyaan dan jawaban dari hasil wawancara terhadap bagian pemasaran dapat dilihat pada tabel 4.65.

Tabel 4.65 Hasil Wawancara (Bagian Pemasaran)

No	Pertanyaan dan Jawaban
1	Pertanyaan : Apakah dengan sistem pengendalian ini dapat membantu anda dalam melakukan transaksi penjualan?
	Jawaban : Bagian Pemasaran mengatakan bahwa sistem yang dibangun dapat melakukan transaksi penjualan dengan mudah dan cepat.
2	Pertanyaan : Apakah sistem pengendalian yang dibangun sudah dapat melakukan pengecekkan persediaan ayam di kandang dan memudahkan bagian pemasaran untuk mengecek jumlah ayam yang tersedia di kandang?
	Jawaban : Bagian Pemasaran mengatakan bahwa sistem pengendalian yang dibangun sudah dapat melakukan transaksi dan komunikasi dari jauh, sehingga bagian pemasaran dapat mengetahui persediaan ayam yang ada di kandang dan juga sudah cukup memudahkan dalam pengecekan jumlah ayam yang tersedia di kandang.

No	Pertanyaan dan Jawaban
4	Pertanyaan : Bagaimana dengan fitur laporan yang ada di dalam sistem pengedalian ini?
	Jawaban : Bagian Pemasaran mengatakan bahwa fitur laporan yang ada pada sistem pengedalian ini sudah sedikit membantu. Karena fitur laporan yang disediakan dapat merekap data-data penjualan, walaupun ada beberapa kekurangan dalam penyusunan format laporan.
5	Pertanyaan : Apakah ada saran untuk sistem informasi yang di buat?
	Jawaban : Bagian Pemasaran mengatakan bahwa diperlukan pengembangan lebih lanjut agar lebih bai, sehingga sistem pengendalian ini dapat menghandle keseluruhan pengelolaan transaksi secara detail.

4. Wawancara Terhadap Direktur

Wawancara terhadap direktur dilakukan untuk mengetahui pendapat serta pandangan pengguna mengenai sistem informasi pengendalian persediaan ayam. Narasumber wawancara dapat dilihat pada tabel 4.66.

Tabel 4.66 Narasumber Wawancara (Direktur)

Nama	Jabatan	Waktu
Ujang Wahyudin	Direktur (pimpinan perusahaan)	Selasa, 8 Juli 2014

Pertanyaan dan jawaban dari hasil wawancara terhadap direktur dapat dilihat pada tabel 4.67.

Tabel 4.67 Hasil Wawancara (Direktur)

No	Pertanyaan dan Jawaban
1	Pertanyaan : Apakah sistem pengendalian ini dapat membantu menyediakan informasi perusahaan untuk bapak?
	Jawaban : Direktur mengatakan bahwa sistem yang dibangun dapat membantu terutama dalam penyediaan informasi transaksi. Namun secara keseluruhan sistem yang dibangun butuh pengembangan agar lebih baik dalam penyedian informasi.
2	Pertanyaan : Apakah grafik yang terdapat di sistem informasi ini dapat membantu bapak untuk mendapatkan informasi tentang penjualan dan pembelian ayam?
	Jawaban : Direktur mengatakan bahwa penyajian informasi dalam grafik cukup membantu tetapi kurang lengkap dalam penyajian informasinya.

4.2.4.2. Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta dapat dilihat bahwa pembangunan sistem informasi pengendalian persediaan ayam di My Dollar Poultry Shop dapat memudahkan penanggung jawab kandang dalam mendapatkan informasi persediaan ayam, melakukan pengelolaan ayam masuk dan keluar serta dalam pengendalian persediaan ayam, memudahkan bagian pemasaran dalam melakukan transaksi penjualan ayam secara cepat dan fleksibel, memudahkan bagian administrasi dalam mengelola data – data transaksi ayam. Namun agar aplikasi ini lebih baik lagi maka perlu adanya pengembangan terutama pada penyediaan informasi – informasi transaksi dan persediaan ayam agar lebih dinamis dan komunikatif.