BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan, yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi, dan implementasi program.

4.1.1 Perangkat keras yang digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *E-Commerce* di Toko Bocah Cilik adalah tercantum pada tabel 4.1 sebagai berikut :

Tabel 4. 1 Perangkat Keras Pembangun

Perangkat	Spesifikasi
Processor	AMD Turion X2 TL-58 1.90 GHz
RAM	2 GB
Harddisk	160 Gb
Monitor	Resolusi 1280 x 800
VGA	Nvidia GeForce 7150M 256 Mb

4.1.2 Perangkat lunak yang digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi *E-Commerce* di Toko Bocah Cilik adalah sebagai berikut:

Tabel 4. 2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows 7 Ultimate
2	Bahasa Pemrograman	PHP
3	*DBMS*	MySQL 5.1.41
4	*Web browser*	Mozilla firefox 3.6.3
5	*Code editor*	Macromedia Dreamweaver CS5
6	DFD modeler	Microsoft Visio 2007

4.1.3 Implementasi Database

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

1. Tabel *admin*

```
CREATE TABLE `admin` (
  `id_admin`            int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `username`            varchar(40),
  `user_email`          varchar(255),
  `user_password`       varchar(60),
  `nama_lengkap`        varchar(60),
  `phone1`              varchar(20),
  `phone2`              varchar(20),
  `last_update`         datetime,
  `last_login`          datetime,
  `last_login_ip_addr`  varchar(16),
  `is_active`           tinyint(2) DEFAULT '1',
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_admin`)
) ENGINE = InnoDB;
```

2. Tabel *member*

```
CREATE TABLE `member` (
  `id_member`           int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `user_email`          varchar(255),
  `user_password`       varchar(60),
  `nama_depan`          varchar(50),
  `nama_belakang`       varchar(50),
  `jenis_kelamin`       enum ('LAKI-LAKI','PEREMPUAN') DEFAULT 'LAKI-LAKI',
  `alamat`              tinytext,
  `kode_pos`            char(7),
  `id_kota`             int,
  `phone1`              varchar(20),
  `phone2`              varchar(20),
```

```
  `kode_aktifasi`       varchar(255),
  `tgl_daftar`          datetime,
  `last_login`          datetime,
  `last_update`         datetime,
  `last_login_ip_addr`  varchar(16),
  `is_online`           tinyint(2) DEFAULT '0',
  `is_active`           tinyint(2) DEFAULT '0',
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_member`),
  /* Foreign keys */
  CONSTRAINT `fk_member_kota_kab`
    FOREIGN KEY (`id_kota`)
    REFERENCES `kota_kabupaten`(`id_kota`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT
) ENGINE = InnoDB;

CREATE INDEX `fk_member_kota_kab`
  ON `member`
  (`id_kota`);

CREATE UNIQUE INDEX `member_index_mail`
  ON `member`
  (`user_email`);) ENGINE=InnoDB  ;
```

3. Tabel kategori_produk

```
   CREATE TABLE `kategori_produk` (
     `id_kategori_produk`    int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
     `nama_kategori_produk`  varchar(60),
     /* Keys */
     PRIMARY KEY (`id_kategori_produk`)
   ) ENGINE = InnoDB;
```

4. Tabel jenis_produk

```
CREATE TABLE `jenis_produk` (
  `kd_jenis_produk`    char(20) NOT NULL,
  `nama_jenis_produk`  varchar(80),
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`kd_jenis_produk`)
) ENGINE = InnoDB;
```

5. Tabel merk_produk

```
CREATE TABLE `merk_produk` (
  `kd_merk_produk`    char(10) NOT NULL,
  `nama_merk_produk`  varchar(60),
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`kd_merk_produk`)
) ENGINE = InnoDB;
```

6. Tabel produk

```
CREATE TABLE `produk` (
  `id_produk`           int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `id_kategori_produk`  int,
  `kd_jenis_produk`     char(10),
  `kd_merk_produk`      char(10),
  `kd_produk`           char(11),
  `nama_produk`         varchar(100),
  `berat_produk`        float,
  `harga_dasar`         float,
  `harga_jual`          float,
  `diskon_std`          float,
  `deskripsi_produk`    text,
  `last_update`         datetime,
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_produk`),
  /* Foreign keys */
  CONSTRAINT `fk_produk_jenis`
    FOREIGN KEY (`kd_jenis_produk`)
    REFERENCES `jenis_produk`(`kd_jenis_produk`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT,
  CONSTRAINT `fk_produk_kategori`
    FOREIGN KEY (`id_kategori_produk`)
    REFERENCES `kategori_produk`(`id_kategori_produk`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT,
  CONSTRAINT `fk_produk_merk`
    FOREIGN KEY (`kd_merk_produk`)
    REFERENCES `merk_produk`(`kd_merk_produk`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT
) ENGINE = InnoDB;

CREATE INDEX `fk_produk_jenis`
  ON `produk`
  (`kd_jenis_produk`);

CREATE INDEX `fk_produk_kategori`
  ON `produk`
  (`id_kategori_produk`);

CREATE INDEX `fk_produk_merk`
  ON `produk`
  (`kd_merk_produk`);
```

7. Tabel opsi_warna_produk

```
CREATE TABLE `opsi_warna_produk` (
  `id_opsi_warna_produk`  int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `id_produk`             int,
```

```
  `id_warna_produk`       int,
  `gambar_utama`          varchar(255),
  `tgl_update`            timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  `set_produk_baru`       tinyint(2) DEFAULT '0',
  `banyak_dilihat`        int,
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_opsi_warna_produk`),
  /* Foreign keys */
  CONSTRAINT `fk_produk_opsi_warna`
    FOREIGN KEY (`id_produk`)
    REFERENCES `produk`(`id_produk`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT,
  CONSTRAINT `fk_warna_opsi`
    FOREIGN KEY (`id_warna_produk`)
    REFERENCES `warna_produk`(`id_warna_produk`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT
) ENGINE = InnoDB;
```

8. Tabel opsi_gambar_produk

```
CREATE TABLE `gambar_produk` (
  `id_gambar_produk`      int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `id_opsi_warna_produk`  int,
  `file_name_gambar`      varchar(255),
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_gambar_produk`),
  /* Foreign keys */
  CONSTRAINT `fk_gambar_opsi_warna`
    FOREIGN KEY (`id_opsi_warna_produk`)
    REFERENCES `opsi_warna_produk`(`id_opsi_warna_produk`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT
) ENGINE = InnoDB;

CREATE INDEX `fk_gambar_opsi_warna`
  ON `gambar_produk`
  (`id_opsi_warna_produk`);
```

9. Tabel opsi_ukuran_produk

```
CREATE TABLE `opsi_ukuran_produk` (
  `id_opsi_ukuran_produk`  int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `id_opsi_warna_produk`   int,
  `id_ukuran`              int,
  `stok`                   tinyint,
  `tgl_update`             timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_opsi_ukuran_produk`),
  /* Foreign keys */
  CONSTRAINT `fk_opsi_warna_opsi`
    FOREIGN KEY (`id_opsi_warna_produk`)
    REFERENCES `opsi_warna_produk`(`id_opsi_warna_produk`)
```

```
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT,
  CONSTRAINT `fk_ukuran_opsi`
    FOREIGN KEY (`id_ukuran`)
    REFERENCES `ukuran_produk`(`id_ukuran`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT
) ENGINE = InnoDB;

CREATE INDEX `fk_opsi_warna_opsi`
  ON `opsi_ukuran_produk`
  (`id_opsi_warna_produk`);

CREATE INDEX `fk_ukuran_opsi`
  ON `opsi_ukuran_produk`
  (`id_ukuran`);
```

10. Tabel komentar_produk

```
CREATE TABLE `komentar_produk` (
  `id_komentar_produk`    int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `id_member`             int,
  `id_opsi_warna_produk`  int,
  `id_voting_produk`      int,
  `desk_komentar_produk`  tinytext,
  `last_update`           datetime,
  `replay_by`             int,
  `tgl_replay`            datetime,
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_komentar_produk`),
  /* Foreign keys */
  CONSTRAINT `fk_comment_member`
    FOREIGN KEY (`id_member`)
    REFERENCES `member`(`id_member`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT,
  CONSTRAINT `fk_comment_opsi_warna`
    FOREIGN KEY (`id_opsi_warna_produk`)
    REFERENCES `opsi_warna_produk`(`id_opsi_warna_produk`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT
) ENGINE = InnoDB;

CREATE INDEX `fk_comment_member`
  ON `komentar_produk`
  (`id_member`);

CREATE INDEX `fk_komentar_produk`
  ON `komentar_produk`
  (`id_opsi_warna_produk`);

CREATE INDEX `fk_vote_comment_produk`
  ON `komentar_produk`
  (`id_voting_produk`);
```

11. Tabel provinsi

```
CREATE TABLE `provinsi` (
  `id_provinsi`    int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `nama_provinsi`  varchar(100),
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`)
) ENGINE = InnoDB;
```

12. Tabel kota_kabupaten

```
CREATE TABLE `kota_kabupaten` (
  `id_kota`       int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `id_provinsi`   int,
  `nama_kota`     varchar(200),
  `kab_kota`      varchar(200),
  `kd_area_telp`  char(5),
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
  /* Foreign keys */
  CONSTRAINT `fk_kota_kabupaten_prov`
    FOREIGN KEY (`id_provinsi`)
    REFERENCES `provinsi`(`id_provinsi`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT
) ENGINE = InnoDB;

CREATE INDEX `fk_kota_kabupaten_prov`
  ON `kota_kabupaten`
  (`id_provinsi`);
```

13. Tabel ukuran_produk

```
CREATE TABLE `ukuran_produk` (
  `id_ukuran`           int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `id_kategori_ukuran`  tinyint,
  `ukuran`              varchar(50),
  `berat`               varchar(20),
  `panjang`             varchar(20),
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_ukuran`),
  /* Foreign keys */
  CONSTRAINT `fk_kategori_ukuran_produk`
    FOREIGN KEY (`id_kategori_ukuran`)
    REFERENCES `kategori_ukuran_produk`(`id_kategori_ukuran`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT
) ENGINE = InnoDB;

CREATE INDEX `fk_kategori_ukuran_produk`
```

```
  ON `ukuran_produk`
  (`id_kategori_ukuran`);
```

14. Tabel warna_produk

```
CREATE TABLE `warna_produk` (
  `id_warna_produk`  int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `nama_warna`       varchar(100),
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_warna_produk`)
) ENGINE = InnoDB;
```

15. Tabel testimoni

```
CREATE TABLE `testimoni` (
  `id_testimoni`    int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `id_member`       int,
  `desk_testimoni`  tinytext,
  `tgl_update`      timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  `is_active`       tinyint(2) DEFAULT '1',
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_testimoni`),
  /* Foreign keys */
  CONSTRAINT `fk_testimoni_member`
    FOREIGN KEY (`id_member`)
    REFERENCES `member`(`id_member`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT
) ENGINE = InnoDB;

CREATE INDEX `fk_testimoni_member`
  ON `testimoni`
  (`id_member`);
```

16. Tabel cargo

```
CREATE TABLE `cargo` (
  `id_cargo`    int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `url_logo`    varchar(255),
  `nama_cargo`  varchar(100),
  `website`     varchar(255),
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_cargo`)
) ENGINE = InnoDB;
```

17. Tabel layanan_cargo

```
CREATE TABLE `layanan_cargo` (
  `id_layanan_cargo`    int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `id_cargo`            int,
  `nama_layanan_cargo`  varchar(60),
  `lama_pengiriman`     tinyint(3),
  `is_active`           tinyint(2) DEFAULT '1',
  /* Keys */
```

```
  PRIMARY KEY (`id_layanan_cargo`),
  /* Foreign keys */
  CONSTRAINT `fk_cargo_layanan`
    FOREIGN KEY (`id_cargo`)
    REFERENCES `cargo`(`id_cargo`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT
) ENGINE = InnoDB;

CREATE INDEX `fk_cargo_layanan`
  ON `layanan_cargo`
  (`id_cargo`);) ENGINE = InnoDB;
```

18. Tabel detail_layanan_cargo

```
CREATE TABLE `detail_layanan_cargo` (
  `id_detail_layanan_cargo`  int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `id_layanan_cargo`         int,
  `id_kota`                  int,
  `tarif_layanan_cargo`      float,
  `last_update`              timestamp NOT NULL DEFAULT
CURRENT_TIMESTAMP,
  `update_by`                int,
  `is_active`                tinyint(2) DEFAULT '1',
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_detail_layanan_cargo`),
  /* Foreign keys */
  CONSTRAINT `fk_detail_cargo_adm`
    FOREIGN KEY (`update_by`)
    REFERENCES `admin`(`id_admin`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT,
  CONSTRAINT `fk_harga_layanan_cargo`
    FOREIGN KEY (`id_layanan_cargo`)
    REFERENCES `layanan_cargo`(`id_layanan_cargo`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT,
  CONSTRAINT `fk_hrg_lay_crg_kota_kab`
    FOREIGN KEY (`id_kota`)
    REFERENCES `kota_kabupaten`(`id_kota`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT
) ENGINE = InnoDB;

CREATE INDEX `fk_detail_cargo_adm`
  ON `detail_layanan_cargo`
  (`update_by`);

CREATE INDEX `fk_harga_layanan_cargo`
  ON `detail_layanan_cargo`
  (`id_layanan_cargo`);

CREATE INDEX `fk_hrg_lay_crg_kota_kab`
  ON `detail_layanan_cargo`
  (`id_kota`);
```

19. Tabel keranjang_belanja

```
CREATE TABLE `keranjang_belanja` (
  `id_keranjang_belanja`   int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `session_id`             varchar(80),
  `id_opsi_ukuran_produk`  int,
  `harga_satuan`           float,
  `qty`                    tinyint,
  `sub_total`              float,
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_keranjang_belanja`)
) ENGINE = InnoDB;
```

20. Tabel detail_pemesanan

```
CREATE TABLE `detail_pemesanan` (
  `id_detail_pemesanan`    int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `id_pemesanan`           int,
  `id_opsi_ukuran_produk`  int,
  `qty`                    tinyint,
  `harga_satuan`           float,
  `sub_total`              float,
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_detail_pemesanan`),
  /* Foreign keys */
  CONSTRAINT `fk_detail_pemesanan`
    FOREIGN KEY (`id_pemesanan`)
    REFERENCES `pemesanan`(`id_pemesanan`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT
) ENGINE = InnoDB;

CREATE INDEX `fk_detail_pemesanan`
  ON `detail_pemesanan`
  (`id_pemesanan`);

CREATE INDEX `fk_detail_pemesanan_opsi_ukuran`
  ON `detail_pemesanan`
  (`id_opsi_ukuran_produk`);
```

21. Tabel pemesanan

```
CREATE TABLE `pemesanan` (
  `id_pemesanan`          int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `tgl_pemesanan`         datetime,
  `id_member`             int,
  `id_status_pemesanan`   int,
  `id_akun_pembayaran`    int,
  `tgl_deadline_bayar`    date,
  `tgl_pembayaran`        date,
  `tipe_pembayaran`       enum ('BANK TRANSFER','ONLINE
```

```
PAYPAL'),
  `nama_bank_pembayar`   varchar(80),
  `akun_pembayar`        varchar(30),
  `nama_pembayar`        varchar(100),
  `ket_pembayaran`       varchar(255),
  `kd_mata_uang`         char(6),
  `total_pemesanan`      float,
  `status_pembayaran`    enum ('LUNAS','BELUM
LUNAS','DIPROSES') DEFAULT 'BELUM LUNAS',
  `last_update`          timestamp NOT NULL DEFAULT
CURRENT_TIMESTAMP,
  `update_by`            int,
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_pemesanan`),
  /* Foreign keys */
  CONSTRAINT `fk_member_pemesanan`
    FOREIGN KEY (`id_member`)
    REFERENCES `member`(`id_member`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT,
  CONSTRAINT `fk_pemesanan_admin`
    FOREIGN KEY (`update_by`)
    REFERENCES `admin`(`id_admin`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT,
  CONSTRAINT `fk_status_pemesanan`
    FOREIGN KEY (`id_status_pemesanan`)
    REFERENCES `status_pemesanan`(`id_status_pemesanan`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT
) ENGINE = InnoDB;

CREATE INDEX `fk_member_pemesanan`
  ON `pemesanan`
  (`id_member`);

CREATE INDEX `fk_pemesanan_admin`
  ON `pemesanan`
  (`update_by`);

CREATE INDEX `fk_status_pemesanan`
  ON `pemesanan`
  (`id_status_pemesanan`);
```

22. Tabel pengiriman

```
CREATE TABLE `pengiriman` (
  `id_pengiriman`            int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `id_pemesanan`             int,
  `id_detail_layanan_cargo`  int,
  `id_status_pengiriman`     int,
  `tgl_pengiriman`           date,
  `no_resi_pengiriman`       varchar(30),
  `nama_penerima`            varchar(100),
  `alamat_penerima`          tinytext,
```

```
  `kode_pos`                char(7),
  `phone1`                  varchar(20),
  `phone2`                  varchar(20),
  `biaya_pengiriman`        float,
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_pengiriman`),
  /* Foreign keys */
  CONSTRAINT `fk_pemesanan_pengiriman`
    FOREIGN KEY (`id_pemesanan`)
    REFERENCES `pemesanan`(`id_pemesanan`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT,
  CONSTRAINT `fk_pengiriman_cargo`
    FOREIGN KEY (`id_detail_layanan_cargo`)
    REFERENCES
`detail_layanan_cargo`(`id_detail_layanan_cargo`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT,
  CONSTRAINT `fk_pengiriman_status`
    FOREIGN KEY (`id_status_pengiriman`)
    REFERENCES `status_pengiriman`(`id_status_pengiriman`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT
) ENGINE = InnoDB;

CREATE INDEX `fk_pemesanan_pengiriman`
  ON `pengiriman`
  (`id_pemesanan`);

CREATE INDEX `fk_pengiriman_cargo`
  ON `pengiriman`
  (`id_detail_layanan_cargo`);

CREATE INDEX `fk_pengiriman_status`
  ON `pengiriman`
  (`id_status_pengiriman`);
```

23. Tabel akun_pembayaran

```
CREATE TABLE `akun_pembayaran` (
  `id_akun_pembayaran`  int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `url_logo`            varchar(255),
  `nama_bank`           varchar(50),
  `cabang_bank`         varchar(100),
  `akun_bank`           varchar(255),
  `nama_pemilik`        varchar(80),
  `tipe_akun_bayar`     enum ('BANK TRANSFER','ONLINE PAYPAL'),
  `keterangan`          tinytext,
  `is_active`           tinyint(2) DEFAULT '1',
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_akun_pembayaran`)
) ENGINE = InnoDB;
```

24. Tabel status_pemesanan

```
CREATE TABLE `status_pemesanan` (
  `id_status_pemesanan`  int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `status_pesan`         varchar(100),
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_status_pemesanan`)
) ENGINE = InnoDB;
```

25. Tabel status_pemesanan

```
CREATE TABLE `status_pengiriman` (
  `id_status_pengiriman`  int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `status_kirim`          varchar(100),
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_status_pengiriman`)
) ENGINE = InnoDB;
```

26. Tabel retur_pemesanan

```
CREATE TABLE `retur_pemesanan` (
  `id_retur_pemesanan`     int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `id_pemesanan`           int,
  `id_member`              int,
  `status_retur`           enum ('SUKSES','DIPROSES') DEFAULT 'DIPROSES',
  `tgl_retur_pemesanan`    datetime,
  `total_retur_pemesanan`  float,
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_retur_pemesanan`)
) ENGINE = InnoDB;
```

27. Tabel detail_retur_pemesanan

```
CREATE TABLE `detail_retur_pemesanan` (
  `id_detail_retur_pemesanan`  int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `id_opsi_ukuran_produk`      int,
  `id_retur_pemesanan`         int,
  `qty_retur`                  int,
  `harga_satuan`               float,
  `sub_total_retur`            float,
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_detail_retur_pemesanan`)
) ENGINE = InnoDB;
```

28. Tabel mata_uang

```
      CREATE TABLE `mata_uang` (
        `kd_mata_uang`    char(6) NOT NULL,
```

```
        `nama_mata_uang`  varchar(60),
        `harga_kurs`      float,
        `last_update`     timestamp NOT NULL DEFAULT
      CURRENT_TIMESTAMP,
        `update_by`       int,
        /* Keys */
        PRIMARY KEY (`kd_mata_uang`)
) ENGINE = InnoDB;
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

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

Tabel 4. 3 Implementasi Antarmuka Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login admin	login.php
Data Member	Digunakan admin untuk melihat data member	member.php
Testimoni	Digunakan admin untuk melihat dan menghapus testimoni	testimonial.php
Kategori Produk	Digunakan untuk melihat, merubah dan menghapus data kategori produk	kategori.php
Jenis Produk	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data Jenis Produk	jenis_produk.php
Merk Produk	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data merk produk	merk_produk.php
Ukuran Produk	Digunakan untuk melihat, menambah,	ukuran_produk.php

	merubah dan menghapus data ukuran produk	
Warna Produk	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data warna produk	warna_produk.php
Detail Produk	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data detail produk	produk_wizard.php
Provinsi	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data provinsi	provinsi.php
Kota	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data kota	kota_kabupaten.php
Cargo	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data cargo	cargo.php
Layanan Cargo	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data layanan cargo	layanan_cargo.php
Detail layanan Cargo	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data detail layanan cargo	detail_layanan_cargo.php
Bank Akun	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data bank akun	bank_akun.php
Profil	Digunakan untuk mengedit data admin dan ganti password	admin.php
Dasboard	Merupakan Resume dari pemesanan,	dashboard.php

	member, dan testimonial	
Logout	Digunakan admin untuk keluar dari aplikasi	admin.php
Data Pemesanan	Digunakan admin untuk mengelola pesanan	pemesanan.php
Data Retur Pemesanan	Digunakan admin untuk mengelola retur pemeanan	retur_pemesanan.php
Lap. Data Produk	Digunakan melihat laporan penjualan produk	lap_produk.php
Lap. Pemesanan	Digunakan admin untuk melihat laporan pemesanan	lap_pemesanan.php
Lap. Retur Pemesanan	Digunakan admin untuk melihat laporan retur pemesanan	lap_retur_pemesanan.php
Backup&Restore Data	Digunakan admin untuk backup dan restore data	backup_restore.php

Tabel 4. 4 Implementasi Antarmuka *Member*

Menu	Deskripsi	Nama File
Daftar *member*	Digunakan untuk melakukan pendaftaran *member*	member.php
Login	Digunakan sebagai halaman login *member*	member.php
Home	Digunakan sebagai halaman utama *member*	home_content.php
Produk	Digunakan sebagai halaman produk *member*	produk.php
Cara Pemesanan	Digunakan untuk melihat Cara melakukan pemesanan	mod_global.php
Cara pembayaran	Digunakan untuk melihat Cara melakukan pembayaran	mod_global.php
Syarat&Kondisi	Digunakan untuk melihat syarat dan	mod_global.php

	kondisi yang berlaku	
Tetimonial	Digunakan pengunjung untuk melihat dan testimony serta digunakan *member* untuk melihat dan menambah testimony	mod_testimoni.php
Histori Pemesanan	Digunakan untuk melihat histori transaksi	mod_pemesanan.php
Retur Pemesanan	Digunakan member untuk meretur pesanan	mod_retur.php
Edit Profile	Digunakan member untuk mengganti profil	mod_member.php
Ganti Password	Digunakan member untuk mengganti password	mod_member.php
Logout	Digunakan member untuk keluar dari halaman member	mod_member.php

4.2 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan – kesalahan atau kekurangan – kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

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

4.2.1 Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Untuk pengujian alpha ini yaitu pada pengujian sebagai pengguna.

2.2.1.1 Skenario Pengujian Alpha

Tabel 4. 5 Skenario Pengujian Alpha Member

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Registrasi member	Menampilkan *form* user baru	*Black Box*
	Isi *form* pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
	Mengirim Konfirmasi ke email	*Black Box*
Lupa *password*	Menampilkan *form* lupa *password*	*Black Box*
	Mengirim informasi password ke email member	*Black Box*
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*
Home	Menampilkan data index	*Black Box*
Produk	Menampilakan data produk	*Black Box*
	Menampilkan data detail produk	*Black Box*
Testimoni	Mengirim testimoni	*Black Box*
	Menampilakan testimoni	*Black Box*
Cara pemesanan	Menampilkan cara pemesanan	*Black Box*
Cara Pembayaran	Menampilkan cara pembayaran	*Black Box*
Syarat & Kondisi	Menampilkan syarat dan kondisi yang berlaku	
Pencarian	Cari barang	*Black Box*
	Menampilkan barang yang dicari	*Black Box*
Keranjang Belanja	Menampilkan data detail pemesanan	*Black Box*
	Mengubah data detail pemesanan	*Black Box*
	Menghapus data detail pemesanan	*Black Box*
Histori pemesanan	Menampilkan data histori pemesanan	*Black Box*
Retur Barang	Memasukkan no order yang akan direturkan	*Black Box*

Edit profil	Menampilkan data member	*Black Box*
	Mengubah data member	*Black Box*
	Menyimpan perubahan	*Black Box*
Ganti *password*	Menampilkan *form* ubah *password*	*Black Box*
	Verifikasi password lama	*Black Box*
	Verifikasi password baru	*Black Box*
	Verifikasi konfirmasi password	*Black Box*

Tabel 4. 6 Skenario Pengujian Alpa *Administrator*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Mengisi data login	*Black Box*
	Verifikasi username	*Black Box*
	Verifikasi password	*Black Box*
Halaman admin	Menampilkan halaman utama admin	*Black Box*
Data Member	Menampilkan data member	*Black Box*
Testimonial	Mencari mata member	*Black Box*
	Menampilkan data testimonial	*Black Box*
	Mencari data testimonial	*Black Box*
	Menghapus data testimonial	*Black Box*
Jenis Produk	Menampilkan data jenis produk	*Black Box*
	Menambah data jenis produk	*Black Box*
	Mengubah data jenis produk	*Black Box*
	Mencari data jenis produk	*Black Box*

Merk Produk	Menampilkan data merk produk	*Black Box*
	Menambah data merk produk	*Black Box*
	Mengubah data merk produk	*Black Box*
	Menghapus data merk produk	*Black Box*
	Mencari data merk produk	*Black Box*
Ukuran Produk	Menampilkan data ukuran produk	*Black Box*
	Menambah Data Ukuran Produk	*Black Box*
	Mengubah Data ukuran produk	*Black Box*
	Menghapus data ukuran produk	*Black Box*
	Mencari data ukuran	*Black Box*
Warna Produk	Menampilkan data warna produk	*Black Box*
	Menambah data warna produk	*Black Box*
	Mengubah data warna produk	*Black Box*
	Menghapus data warna produk	*Black Box*
	Mencari data warna produk	*Black Box*
Detail Produk	Menampilkan data detail	*Black Box*

	produk	
	Menambah data detail produk	*Black Box*
	Mengubah data detail produk	*Black Box*
	Menghapus data detail produk	*Black Box*
	Mencari data detail produk	*Black Box*
Provinsi	Menampilkan data provinsi	*Black Box*
	Menambah data provinsi	*Black Box*
	Mengubah data provinsi	*Black Box*
	Mencari data provinsi	*Black Box*
Kota	Menampilkan data kota	*Black Box*
	Menambah data kota	*Black Box*
	Mengubah data kota	*Black Box*
	Mencari data kota	*Black Box*
Cargo	Menampilkan data cargo	*Black Box*
	Menambah data cargo	*Black Box*
	Mengubah data cargo	*Black Box*
	Mencari data cargo	*Black Box*
Layanan Cargo	Menampilkan data layanan cargo	*Black Box*
	Menambah data layanan cargo	*Black Box*
	Mengubah data layanan cargo	*Black Box*
	Mencari data layanan cargo	*Black Box*

Detail Layanan Cargo	Menampilkan data detail layanan cargo	*Black Box*
	Menambah data detail layanan cargo	*Black Box*
	Mengubah data detail layanan cargo	*Black Box*
	Mencari data detail layanan cargo	*Black Box*
Data Pemesanan	Menampilkan data pemesanan	*Black Box*
	Menampilakan data detail pemesanan	
	Menampilkan data detail pemesanan	*Black Box*
Laporan data produk	Menampilkan laporan data produk	*Black Box*
	Mencetak laporan data produk	*Black Box*
Laporan pemesanan	Menampilkan laporan data pemesanan	*Black Box*
	Mencetak laporan data pemesanan	*Black Box*
Laporan Retur Pemesanan	Menampilkan laporan data retur pemesanan	*Black Box*
	Mencetak laporan retur pemesanan	*Black Box*
Restore dan *Backup*	Menampilkan *form* restore dan *backup*	*Black Box*
	Restore database	*Black Box*
	Backup database	*Black Box*

Ganti password admin	Menampilkan *form* ubah password admin	*Black Box*
	Verifikasi password lama	*Black Box*
	Verifikasi password baru	*Black Box*
	Verifikasi konfirmasi password	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*

2.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

1. Pengujian *Login Admin*

Tabel 4. 7 Pengujian *Login Admin*

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data *login* yang salah	Menampilkan pesan kesalahan, "Login Gagal, Cek Username dan Password"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Login Gagal, Cek Username dan Passowrd"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data *login* yang benar	Menuju *home admin*	Dapat menuju ke *home admin*	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian *Edit* Profil *Admin*

Tabel 4. 8 Pengujian Profil *Admin*

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik profil	Menampilkan	Dapat	[√] Diterima

	profil *admin*	menampilkan profil *admin*	[ ] Ditolak
Klik Edit Profil	Menampilkan *form edit* profil admin	Dapat menampilkan *form edit* profil admin	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan data profil yang benar	Data profil *admin* berhasil di ubah	Data profil *admin* berhasil di ubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kosongkan data profil *admin*	Data profil *admin* gagal di ubah dan menampilkan pesan, "Silahkan lengkapi data"	Data profil *admin* gagal di ubah dan menampilkan pesan, "Silahkan lengkapi data"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Batal	Kembali menampilkan profil *admin*	Kembali menampilkan profil admin	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Ganti *Password Admin*

Tabel 4. 9 Pengujian Ganti *Password Admin*

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Ganti *password*	Menampilkan *form* ganti *password*	Menampilkan *form* ganti *password*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data yang benar	*Password* baru berhasil disimpan di *database*	Dapat menyimpan data *password* yang baru ke *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *password* lama salah	muncul pesan " *pasword* lama anda salah.	muncul pesan " *pasword* lama anda salah.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan semua *form* ganti *password*	Muncul pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke profil *admin*	Kembali ke profil *admin*	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Data *Member*

Tabel 4. 10 Pengujian Data *Member*

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Data *Member*	Menampilkan data *member*	Dapat menampilkan data *member*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol refresh	Menampilkan data *member*	Dapat menampilkan data *member*	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Data Testimoni

Tabel 4. 11 Pengujian Data Testimoni

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Data Testimoni	Menampilkan Data Testimoni	Dapat Menampilkan Data Testimoni	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik *Icon* Hapus	Data Testimoni terhapus	Data menghapus data testimoni	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol *refresh*	Menampilkan Data Testimoni	Dapat menampilkan Data Testimoni	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Menu Kategori Produk

Tabel 4. 12 Pengujian Menu Kategori Produk

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik kategori produk	Menampilkan data kategori produk	Dapat menampilkan data kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah	Menampilkan *form* tambah kategori produk	Dapat menampilkan *form* tambah kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah kategori	Dapat menampilkan *form* ubah kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik hapus	Data kategori produk terhapus	Dapat menghapus data kategori produk terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Tambah Kategori Produk

Tabel 4. 13 Pengujian Tambah Kategori Produk

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah	Manampilkan *form* tambah kategori produk	Dapat Manampilkan *form* tambah kategori produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kosongkan *field* nama kategori produk	Tambah kategori gagal, dan menampilkan pesan "Nama Kategori Tidak Boleh Kosong"	Dapat menampilkan pesan "Nama Kategori Tidak Boleh Kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi *field* nama kategori produk	Data nama kategori produk tersimpan	Dapat menyimpan data kategori produk dan kembali ke data kategori produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik button batal	Kembali ke data kategori produk	Dapat kembeli ke data kategori produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Ubah Kategori Produk

Tabel 4. 14 Pengujian Ubah Kategori Produk

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *icon* ubah	Menampikan	Dapat	[√] Diterima

	form ubah kategori produk	menampikan *form* ubah kategori produk	[ ] Ditolak
Kosongkan *field* nama kategori produk	Ubah kategori gagal, dan menampilkan pesan "Nama Kategori Tidak Boleh Kosong"	Dapat menampilkan pesan "Nama Kategori Tidak Boleh Kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi *field* nama kategori produk	Data nama kategori produk dapat di ubah	Dapat mengubah data kategori produk dan kembali ke data kategori produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik button batal	Kembali ke data kategori produk	Dapat kembeli ke data kategori produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Hapus Kategori Produk

Tabel 4. 15 Pengujian Hapus Kategori Produk

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *icon* hapus	Menampilkan konfirmasi "Apakah anda akan menghapus data berikut :"	Dapat menampilkan konfirmasi hapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tidak	Data tidak terhapus dan kembali ke data kategori produk	Data tidak terhapus dan kembali ke data kategori produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Ya	Data terhapus dan kembali ke data kategori produk	Data dapat di hapus dan kembali ke data kategori produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Menu Jenis Produk

Tabel 4. 16 Pengujian Menu Jenis Produk

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Klik jenis produk	Menampilkan data jenis produk	Dapat menampilkan data jenis produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah	Menampilkan *form* tambah jenis produk	Dapat menampilkan *form* tambah jenis produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah jenis produk	Dapat menampilkan *form* ubah jenis produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menampilkan konfirmasi hapus data	Dapat menampilkan konfirmasi hapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Tambah Jenis Produk

Tabel 4. 17 Pengujian Tambah Jenis Produk

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah	Menampilkan *form* tambah jenis produk	Dapat menampilkan form tambah jenis produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kosongkan semua field	Tambah jenis produk gagal, dan menampilkan pesan “kode jenis produk tidak boleh kosong”	Dapat menampilkan pesan “kode jenis produk tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi semua field	Data jenis produk berhasil tersimpan	Dapat menyimpan data jenis produk dan kembali ke data jenis produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data yang sudah tersedia	Data gagal tersimpan dan menampilkan pesan “Data Sudah Tersedia”	Dapat menampilkan pesan ”Data Sudah Tersedia”	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Ubah Jenis Produk

Tabel 4. 18 Pengujian Ubah Jenis Produk

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *icon* ubah	Menampikan *form* ubah jenis produk	Dapat menampikan *form* ubah jenis produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kosongkan *field* jenis produk	Ubah jenis produk gagal, dan menampilkan pesan "Jenis Tidak Boleh Kosong"	Dapat menampilkan pesan "Jenis Tidak Boleh Kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi *field* jenis produk	Data jenis produk dapat di ubah	Dapat mengubah data jenis produk dan kembali ke data jenis produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik button batal	Kembali ke data jenis produk	Dapat kembeli ke data jenis produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Hapus Jenis Produk

Tabel 4. 19 Pengujian Hapus Jenis Produk

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *icon* hapus	Menampilkan konfirmasi "Apakah anda akan menghapus data berikut :"	Dapat menampilkan konfirmasi hapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tidak	Data tidak terhapus dan kembali ke data jenis produk	Data tidak terhapus dan kembali ke data jenis produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Ya	Data terhapus dan kembali ke data jenis produk	Data dapat di hapus dan kembali ke data	[√] Diterima [ ] Ditolak

		jenis produk	

14. Pengujian Menu Data Merk Produk

Tabel 4. 20 Pengujian Menu Data Merk Produk

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik merk produk	Menampilkan data merk produk	Dapat menampilkan data merk produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah	Menampilkan *form* tambah merk produk	Dapat menampilkan *form* tambah merk produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah merk produk	Dapat menampilkan *form* ubah merk produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menampilkan konfirmasi hapus data	Dapat menampilkan konfirmasi hapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Tambah Data Merk Produk

Tabel 4. 21 Pengujian Tambah Data Merk Produk

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah	Menampilkan *form* tambah merk produk	Dapat menampilkan *form* tambah merk produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kosongkan semua *field*	Tambah merk produk gagal, dan menampilkan pesan “kode merk produk tidak boleh kosong”	Dapat menampilkan pesan “kode merk produk tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi semua field	Data merk produk berhasil	Dapat menyimpan data	[√] Diterima [ ] Ditolak

	tersimpan	merk produk dan kembali ke data merk produk	
Mengisi data yang sudah tersedia	Data gagal tersimpan dan menampilkan pesan “Data Sudah Tersedia”	Dapat menampilkan pesan ”Data Sudah Tersedia”	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian Edit Data Merk Produk

Tabel 4. 22 Pengujian Edit Data Merk Produk

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *icon* ubah	Menampikan *form* ubah merk produk	Dapat menampikan *form* ubah merk produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kosongkan *field* merk produk	Ubah jenis produk gagal, dan menampilkan pesan “kode merk produk Tidak Boleh Kosong”	Dapat menampilkan pesan “kode merk produk Tidak Boleh Kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi *field* merk produk	Data merk produk dapat di ubah	Dapat mengubah data merk produk dan kembali ke data merk produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik button batal	Kembali ke data merk produk	Dapat kembeli ke data merk produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. Pengujian Hapus Data Merk Produk

Tabel 4. 23 Pengujian Hapus Data Merk Produk

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *icon* hapus	Menampilkan konfirmasi "Apakah anda akan menghapus data berikut :"	Dapat menampilkan konfirmasi hapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tidak	Data tidak terhapus dan kembali ke data merk produk	Data tidak terhapus dan kembali ke data merk produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Ya	Data terhapus dan kembali ke data merk produk	Data dapat di hapus dan kembali ke data merk produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

18. Pengujian Menu Ukuran Produk

Tabel 4. 24 Pengujian Menu Ukuran Produk

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ukuran produk	Menampilkan data ukuran produk	Dapat menampilkan data ukuran produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah	Menampilkan *form* tambah ukuran produk	Dapat menampilkan *form* tambah ukuran produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah ukuran produk	Dapat menampilkan *form* ubah ukuran produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menampilkan konfirmasi hapus data	Dapat menampilkan konfirmasi hapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Pengujian Tambah Data Ukuran Produk

Tabel 4. 25 Pengujian Tambah Data Ukuran Produk

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah	Menampilkan *form* tambah ukuran produk	Dapat menampilkan *form* tambah ukuran produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kosongkan semua *field*	Tambah ukuran produk gagal, dan menampilkan pesan "ukuran produk tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan "ukuran produk tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi semua *field*	Data ukuran produk berhasil tersimpan	Dapat menyimpan data ukuran produk dan kembali ke data ukuran produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data yang sudah tersedia	Data gagal tersimpan dan menampilkan pesan "Data Sudah Tersedia"	Dapat menampilkan pesan "Data Sudah Tersedia"	[√] Diterima [ ] Ditolak

20. Pengujian Edit Data Ukuran Produk

Tabel 4. 26 Pengujian Edit Data Ukuran Produk

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *icon* ubah	Menampikan *form* ubah ukuran produk	Dapat menampikan *form* ubah ukuran produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kosongkan *field* ukuran produk	Ubah ukuran produk gagal, dan menampilkan pesan "ukuran produk Tidak Boleh Kosong"	Dapat menampilkan pesan "ukuran produk Tidak Boleh Kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi *field* ukuran produk	Data ukuran produk dapat di	Dapat mengubah data	[√] Diterima [ ] Ditolak

	ubah	ukuran produk dan kembali ke data ukuran produk	
Klik button batal	Kembali ke data ukuran produk	Dapat kembeli ke data ukuran produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

21. Pengujian Hapus Data Ukuran Produk

Tabel 4. 27 Pengujian Hapus Data Ukuran Produk

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *icon* hapus	Menampilkan konfirmasi "Apakah anda akan menghapus data berikut :"	Dapat menampilkan konfirmasi hapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tidak	Data tidak terhapus dan kembali ke data ukuran produk	Data tidak terhapus dan kembali ke data ukuran produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Ya	Data terhapus dan kembali ke data ukuran produk	Data dapat di hapus dan kembali ke data ukuran produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

22. Pengujian Menu Warna Produk

Tabel 4. 28 Pengujian Menu Warna Produk

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik warna produk	Menampilkan data warna produk	Dapat menampilkan data warna produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah	Menampilkan *form* tambah warna produk	Dapat menampilkan *form* tambah warna produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah warna produk	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		form ubah warna produk	
Klik hapus	Menampilkan konfirmasi hapus data	Dapat menampilkan konfirmasi hapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak

23. Pengujian Tambah Data Warna Produk

Tabel 4. 29 Pengujian Tambah Data Warna Produk

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah	Menampilkan *form* tambah warna produk	Dapat menampilkan *form* tambah warna produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kosongkan semua *field*	Tambah warna produk gagal, dan menampilkan pesan "warna produk tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan "warna produk tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi semua field	Data warna produk berhasil tersimpan	Dapat menyimpan data warna produk dan kembali ke data warna produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data yang sudah tersedia	Data gagal tersimpan dan menampilkan pesan "Data Sudah Tersedia"	Dapat menampilkan pesan "Data Sudah Tersedia"	[√] Diterima [ ] Ditolak

24. Pengujian Edit Data Warna Produk

Tabel 4. 30 Pengujain Edit Data Warna Produk

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *icon* ubah	Menampikan *form* ubah warna produk	Dapat menampikan *form* ubah warna produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kosongkan *field* ukuran produk	Ubah warna produk gagal, dan menampilkan pesan "warna produk Tidak Boleh Kosong"	Dapat menampilkan pesan "warna produk Tidak Boleh Kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi *field* warna produk	Data warna produk dapat di ubah	Dapat mengubah data warna produk dan kembali ke data warna produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik button batal	Kembali ke data warna produk	Dapat kembeli ke data warna produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

25. Pengujian Hapus Data Warna Produk

Tabel 4. 31 Pengujian Hapus Data Warna Produk

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *icon* hapus	Menampilkan konfirmasi "Apakah anda akan menghapus data berikut :"	Dapat menampilkan konfirmasi hapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tidak	Data tidak terhapus dan kembali ke data warna produk	Data tidak terhapus dan kembali ke data warna produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Ya	Data terhapus dan kembali ke data warna produk	Data dapat di hapus dan kembali ke data warna produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

26. Pengujian Menu Detail Produk

Tabel 4. 32 Pengujian Menu Detail Produk

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik detail produk	Menampilkan data detail produk	Dapat menampilkan data detail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah	Menampilkan *form* tambah detail produk	Dapat menampilkan *form* tambah detail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah detail produk	Dapat menampilkan *form* ubah detail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menampilkan konfirmasi hapus data	Dapat menampilkan konfirmasi hapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik lihat detail warna	Menampilkan data detail warna	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	produk	data detail warna produk	

27. Pengujian Tambah Data Detail Produk

Tabel 4. 33 Pengujian Tambah Data Detail Produk

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah	Menampilkan *form* tambah data produk *step* 1	Dapat menampilkan *form* tambah data produk *step* 1	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol lanjut dan kosongkan semua *field step* 1	Tidak dapat melanjutkan ke *step* berikutnya	Tidak dapat melanjutkan ke *step* berikutnya dan dapat menampilkan pesan "maaf, data produk harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol lanjut dan mengisi semua *field step* 1	Dapat melanjutkan ke *step* berikutnya	Dapat melanjutkan ke *step* berikutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal pada *step* 1	Kembali ke data detail produk	Dapat kembali ke data detail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol lanjut dan kosongkan semua *field step* 2	Tidak dapat melanjutkan ke *step* berikutnya	Tidak dapat melanjutkan ke *step* berikutnya dan menampilkan pesan "maaf, data detail warna produk harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan pada *step* 2	Data detail warna produk tersimpan sementara	Dapat menyimpan data detail warna produk sebagai data temporari	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal pada tabel temporari *step* 2	Data temporari warna produk terhapus	Dapat menghapus data temporari warna	[√] Diterima [ ] Ditolak

		produk	
Klik tombol kembali pada *step* 2	Kembali ke *step* 1	Dapat kembali ke *step* 1	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol lanjut dan mengisi data temporari opsi warna produk	Dapat melanjutkan ke *step* berikutnya	Dapat melanjutkan ke *step* berikutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol lanjut dan kosongkan semua *field step* 3	Tidak dapat melanjutkan ke *step* berikutnya	Tidak dapat melanjutkan ke *step* berikutnya dan menampilkan pesan "maaf, data detail ukuran produk harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan pada *step* 3	Data detail ukuran produk tersimpan sementara	Dapat menyimpan data detail ukuran produk sebagai data temporari	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal pada tabel temporari *step* 3	Data temporari ukuran produk terhapus	Dapat menghapus data temporari ukuran produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol kembali pada *step* 3	Kembali ke *step* 2	Dapat kembali ke *step* 2	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol lanjut dan mengisi data temporari opsi ukuran produk	Dapat melanjutkan ke *step* berikutnya	Dapat melanjutkan ke *step* berikutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol lanjut dan mengosongkon temporari gambar lain	Dapat melanjutkan ke *step* berikutnya	Dapat melanjutkan ke *step* berikutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan pada *step* 4 dan mengisi form gambar lain	Data dapat tersimpan	Dapat menyimpan gambar lain	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol kembali pada *step* 4	Kembali ke *step* 3	Dapat kembali ke *step* 3	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol lanjut dan mengisi temporari gambar lain	Dapat melanjutkan ke *step* berikutnya	Data melanjutkan ke *step* berikutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol selesai pada *step* 5	Data detail produk tersimpan	Dapat menyimpan data detail produk dan kembali ke data detail	[√] Diterima [ ] Ditolak

		produk	
Klik tombol kembali pada *step* 5	Kembali ke *step 4*	Dapat kembali ke *step* 4	[√] Diterima [ ] Ditolak

28. Pengujian Menu Kota

Tabel 4. 34 Pengujian Menu Kota

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik kota	Menampilkan data kota	Dapat menampilkan data kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah	Menampilkan *form* tambah kota	Dapat menampilkan *form* kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah kota	Dapat menampilkan *form* kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menampilkan konfirmasi hapus data	Dapat menampilkan konfirmasi hapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak

29. Pengujian Tambah Data Kota

Tabel 4. 35 Pengujian Tambah Data Kota

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah	Menampilkan *form* tambah kota	Dapat menampilkan *form* tambah kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kosongkan semua *field*	Tambah kota gagal, dan menampilkan pesan “nama kota tidak boleh kosong”	Dapat menampilkan pesan “nama kota tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi semua field	Data kota produk berhasil tersimpan	Dapat menyimpan data kota dan kembali ke data kota	[√] Diterima [ ] Ditolak

Mengisi data yang sudah tersedia	Data gagal tersimpan dan menampilkan pesan “Data Sudah Tersedia”	Dapat menampilkan pesan ”Data Sudah Tersedia”	[√] Diterima [ ] Ditolak

30. Pengujian Edit Data Kota

Tabel 4. 36 Pengujian Edit Data Kota

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *icon* ubah	Menampikan *form* ubah kota	Dapat menampikan *form* ubah kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kosongkan semua *field* data kota	Ubah kota gagal, dan menampilkan pesan “nama kota Tidak Boleh Kosong”	Dapat menampilkan pesan “nama kota Tidak Boleh Kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi *field* data kota	Data kota berhasil di ubah	Dapat mengubah data kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik button batal	Kembali ke data kota	Dapat kembeli ke data kota	[√] Diterima [ ] Ditolak

31. Pengujian Hapus Data Kota

Tabel 4. 37 Pengujian Hapus Data Kota

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *icon* hapus	Menampilkan konfirmasi “Apakah anda akan menghapus data berikut :”	Dapat menampilkan konfirmasi hapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tidak	Data tidak terhapus dan kembali ke data kota	Data tidak terhapus dan kembali ke data kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Ya	Data terhapus dan kembali ke data kota	Data dapat di hapus dan kembali ke data	[√] Diterima [ ] Ditolak

		kota	

32. Pengujian Menu Provinsi

Tabel 4. 38 Pengujian Menu Provinsi

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik provinsi	Menampilkan data provinsi	Dapat menampilkan data provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah	Menampilkan *form* tambah provinsi	Dapat menampilkan *form* provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah kot provinsi a	Dapat menampilkan *form* provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menampilkan konfirmasi hapus data	Dapat menampilkan konfirmasi hapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak

33. Pengujian Tambah Data Provinsi

Tabel 4. 39 Pengujian Tambah Data Provinsi

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah	Menampilkan *form* tambah provinsi	Dapat menampilkan *form* tambah provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kosongkan semua *field*	Tambah provinsi gagal, dan menampilkan pesan "nama provinsi tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan "nama provinsi tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi semua field dan klik tombol simpan	Data provinsi produk berhasil tersimpan	Dapat menyimpan data provinsi dan kembali ke data provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data yang sudah tersedia	Data gagal tersimpan dan	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	menampilkan pesan “Data Sudah Tersedia”	pesan ”Data Sudah Tersedia”	

34. Pengujian Ubah Data Provinsi

Tabel 4. 40 Pengujian Ubah Data Provinsi

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *icon* ubah	Menampikan *form* ubah provinsi	Dapat menampikan *form* ubah provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kosongkan semua *field* data provinsi	Ubah provinsi gagal, dan menampilkan pesan “nama provinsi Tidak Boleh Kosong”	Dapat menampilkan pesan “provinsi kota Tidak Boleh Kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi *field* data provinsi dan Klik tombol simpan	Data provinsi berhasil di ubah	Dapat mengubah data provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik button batal	Kembali ke data provinsi	Dapat kembeli ke data provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak

35. Pengujian Hapus Data Provinsi

Tabel 4. 41 Pengujian Hapus Data Provinsi

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *icon* hapus	Menampilkan konfirmasi “Apakah anda akan menghapus data berikut :”	Dapat menampilkan konfirmasi hapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tidak	Data tidak terhapus dan kembali ke data provinsi	Data tidak terhapus dan kembali ke data provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Ya	Data terhapus dan kembali ke data provinsi	Data dapat di hapus dan kembali ke data provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak

36. Pengujian Menu Cargo

Tabel 4. 42 Pengujian Menu Cargo

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik cargo	Menampilkan data cargo	Dapat menampilkan data cargo	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah	Menampilkan *form* tambah cargo	Dapat menampilkan *form* cargo	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah cargo	Dapat menampilkan *form* cargo	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menampilkan konfirmasi hapus data	Dapat menampilkan konfirmasi hapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak

37. Pengujian Tambah Data Cargo

Tabel 4. 43 Pengujian Tambah Data Cargo

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah	Menampilkan *form* tambah cargo	Dapat menampilkan *form* tambah cargo	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kosongkan semua *field*	Tambah cargo gagal, dan menampilkan pesan "nama cargo tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan "nama cargo tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi semua field dan klik tombol simpan	Data cargo berhasil tersimpan	Dapat menyimpan data cargo dan kembali ke data cargo	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data yang sudah	Data gagal	Dapat	[√] Diterima

tersedia	tersimpan dan menampilkan pesan “Data Sudah Tersedia”	menampilkan pesan ”Data Sudah Tersedia”	[ ] Ditolak

38. Pengujian Edit Data *Cargo*

Tabel 4. 44 Pengujian Edit Data *Cargo*

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *icon* ubah	Menampikan *form* ubah cargo	Dapat menampikan *form* ubah cargo	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kosongkan semua *field* data cargo	Ubah cargo gagal, dan menampilkan pesan “nama cargo tidak boleh kosong”	Dapat menampilkan pesan “nama cargo tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi *field* data cargo dan Klik tombol simpan	Data cargo berhasil di ubah	Dapat mengubah data cargo	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik button batal	Kembali ke data cargo	Dapat kembeli ke data cargo	[√] Diterima [ ] Ditolak

39. Pengujian Hapus Data *Cargo*

Tabel 4. 45 Pengujian Hapus Data *Cargo*

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *icon* hapus	Menampilkan konfirmasi “Apakah anda akan menghapus data berikut :”	Dapat menampilkan konfirmasi hapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tidak	Data tidak terhapus dan kembali ke data *cargo*	Data tidak terhapus dan kembali ke data *cargo*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Ya	Data terhapus dan kembali ke data *cargo*	Data dapat di hapus dan kembali ke data *cargo*	[√] Diterima [ ] Ditolak

40. Pengujian Menu Layanan *Cargo*

Tabel 4. 46 Pengujian Menu Layanan *Cargo*

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik layanan cargo	Menampilkan data layanan *cargo*	Dapat menampilkan data layanan *cargo*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah	Menampilkan *form* tambah layanan *cargo*	Dapat menampilkan *form* layanan *cargo*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah layanan *cargo*	Dapat menampilkan *form* layanan *cargo*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menampilkan konfirmasi hapus data	Dapat menampilkan konfirmasi hapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak

41. Pengujian Tambah Layanan *Cargo*

Tabel 4. 47 Pengujian Tambah Layanan *Cargo*

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *icon* ubah	Menampikan *form* ubah layanan *cargo*	Dapat menampikan *form* ubah layanan *cargo*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kosongkan semua *field* data layanan *cargo*	Ubah cargo gagal, dan menampilkan pesan “nama layanan *cargo* tidak boleh kosong”	Dapat menampilkan pesan “nama layanan *cargo* tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi *field* data layanan *cargo* dan Klik	Data layanan *cargo* berhasil di	Dapat mengubah data	[√] Diterima [ ] Ditolak

tombol simpan	ubah	layanan *cargo*	
Klik button batal	Kembali ke data layanan *cargo*	Dapat kembeli ke data layanan *cargo*	[√] Diterima [ ] Ditolak

42. Pengujian Edit Layanan *Cargo*

Tabel 4. 48 Pengujian Edit Layanan *Cargo*

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *icon* ubah	Menampikan *form* ubah layanan *cargo*	Dapat menampikan *form* ubah layanan cargo	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kosongkan semua *field* data layanan *cargo*	Ubah layanan cargo gagal, dan menampilkan pesan "nama layanan *cargo* tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan "nama layanan *cargo* tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi *field* data layanan *cargo* dan Klik tombol simpan	Data layanan *cargo* berhasil di ubah	Dapat mengubah data layanan *cargo*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik button batal	Kembali ke data layanan *cargo*	Dapat kembeli ke data layanan *cargo*	[√] Diterima [ ] Ditolak

43. Pengujian Hapus Data Layanan *Cargo*

Tabel 4. 49 Pengujian Hapus Data Layanan Cargo

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *icon* hapus	Menampilkan konfirmasi "Apakah anda akan menghapus data berikut :"	Dapat menampilkan konfirmasi hapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tidak	Data tidak terhapus dan kembali ke data layanan *cargo*	Data tidak terhapus dan kembali ke data layanan *cargo*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik Tombol Ya	Data terhapus dan kembali ke data layanan *cargo*	Data dapat di hapus dan kembali ke data layanan *cargo*	[√] Diterima [ ] Ditolak

44. Pengujian Menu Detail Layanan *Cargo*

Tabel 4. 50 Pengujian Menu Detail Layanan *Cargo*

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik detail layanan *cargo*	Menampilkan data detail layanan *cargo*	Dapat menampilkan data detail layanan *cargo*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah	Menampilkan *form* tambah detail layanan *cargo*	Dapat menampilkan *form* detail layanan *cargo*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah detail layanan *cargo*	Dapat menampilkan *form* detail layanan *cargo*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menampilkan konfirmasi hapus data	Dapat menampilkan konfirmasi hapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak

45. Pengujian Tambah Detail Layanan *Cargo*

Tabel 4. 51 Pengujian Tambah Detail Layanan *Cargo*

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *icon* ubah	Menampikan *form* ubah detail layanan *cargo*	Dapat menampikan *form* ubah detail layanan *cargo*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kosongkan semua *field* data detail layanan *cargo*	Ubah detail layanan *cargo* gagal, dan menampilkan pesan "tarif pengiriman tidak	Dapat menampilkan pesan "tarif layanan *cargo* tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

	boleh kosong"		
Mengisi *field* data detail layanan *cargo* dan Klik tombol simpan	Data detail layanan *cargo* berhasil di ubah	Dapat mengubah data detail layanan *cargo*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke data detail layanan *cargo*	Dapat kembeli ke data detail layanan *cargo*	[√] Diterima [ ] Ditolak

46. Pengujian Ubah Data Detail Layanan *Cargo*

Tabel 4. 52 Pengujian Ubah Data Detail Layanan *Cargo*

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *icon* ubah	Menampikan *form* ubah detail layanan cargo	Dapat menampikan *form* ubah detail layanan cargo	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kosongkan semua *field* data detail layanan cargo	Ubah layanan cargo gagal, dan menampilkan pesan "tarif pengiriman tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan "tarif pengiriman tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi *field* data detail layanan cargo dan Klik tombol simpan	Data detail layanan cargo berhasil di ubah	Dapat mengubah data detail layanan cargo	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik button batal	Kembali ke data detail layanan cargo	Dapat kembeli ke data detail layanan cargo	[√] Diterima [ ] Ditolak

47. Pengujian Hapus Data Detail Layanan *Cargo*

Tabel 4. 53 Pengujian Hapus Data Detail Layanan *Cargo*

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *icon* hapus	Menampilkan konfirmasi "Apakah anda akan menghapus data berikut :"	Dapat menampilkan konfirmasi hapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tidak	Data tidak	Data tidak	[√] Diterima

	terhapus dan kembali ke data detail layanan cargo	terhapus dan kembali ke data detail layanan cargo	[ ] Ditolak
Klik Tombol Ya	Data terhapus dan kembali ke data detail layanan cargo	Data dapat di hapus dan kembali ke data detail layanan cargo	[√] Diterima [ ] Ditolak

48. Pengujian Menu Akun Bank

Tabel 4. 54 Pengujian Menu Bank Akun

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Akun Bank	Mampilkan data Akun Bank	Dapat menampilkan data akun bank	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah	Menampilkan *form* tambah akun bank	Dapat menampilkan *form* akun bank	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah akun bank	Dapat menampilkan *form* akun bank	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menampilkan konfirmasi hapus data	Dapat menampilkan konfirmasi hapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak

49. Pengujian Tambah Bank Akun

Tabel 4. 55 Pengujian Tambah Bank Akun

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *icon* ubah	Menampikan *form* ubah akun bank	Dapat menampikan *form* ubah akun bank	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kosongkan semua *field*	Ubah akun bank	Dapat	[√] Diterima

data akun bank	gagal, dan menampilkan pesan "nama bank tidak boleh kosong"	menampilkan pesan "nama bank tidak boleh kosong"	[ ] Ditolak
Mengisi *field* data akun bank dan Klik tombol simpan	Data akun bank berhasil di ubah	Dapat mengubah data akun bank	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke data akun bank	Dapat kembeli ke data akun bank	[√] Diterima [ ] Ditolak

50. Pengujian Hapus Data Bank Akun

Tabel 4. 56 Pengujian Hapus Data Bank Akun

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *icon* hapus	Menampilkan konfirmasi "Apakah anda akan menghapus data berikut :"	Dapat menampilkan konfirmasi hapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tidak	Data tidak terhapus dan kembali ke data akun bank	Data tidak terhapus dan kembali ke data akun bank	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Ya	Data terhapus dan kembali ke data akun bank	Data dapat di hapus dan kembali ke data akun bank	[√] Diterima [ ] Ditolak

51. Pengujian Menu Data Pemesanan

Tabel 4. 57 Pengujian Menu Data Pemesanan

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Data Pemesanan	Menampilkan seluruh data pemesanan	Menampilkan Data Pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Filter Data Pemesanan Berdasarkan Status Pemesanan	Menampilakan data pemesanan berdasarkan	Dapat menampilkan data pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	status yang dipilih	berdasarkan status yang dipilih	
Update Status Pemesanan	Data pemesanan terupdate	Data pemesanan dapat di ubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

52. Pengujian Menu Home

Tabel 4. 58 Pengujian Menu *Home*

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu home	Menampilkan data semua produk, produk terbaru, dan produk diskon	Dapat menampilkan data semua produk, produk terbaru, dan produk diskon	[√] Diterima [ ] Ditolak

53. Pengujian Menu Produk

Tabel 4. 59 Pengujian Menu Produk

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu produk	Menampilkan data semua produk	Dapat menampilkan data semua produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

54. Pengujian Lihat Detail Produk

Tabel 4. 60 Pengujian Lihat Detail Produk

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu produk	Menampilkan data semua produk	Dapat menampilkan data semua produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Detail	Menampilkan data detail produk	Dapat menampilkan data detail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

55. Pengujian Beli Produk

Tabel 4. 61 Pengujian Beli Produk

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu produk	Menampilkan data semua produk	Dapat menampilkan data semua produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Beli	Menampilkan data detail produk	Dapat menampilkan data detail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mamemasukkan *qty* yang lebih dari stok	Menampilkan pesan kesalahan "*Qty* tidak boleh lebih dari *stok*"	Dapat menampilkan pesan kesalahan *"Qty* tidak boleh lebih dari *stok*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan *qty* yang benar	Menampilkan detail belanja	Dapat menampilkan detail belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak

56. Pengujian *Checkout*

Tabel 4. 62 Pengujian *Checkout*

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol *checkout*	Menampilkan detail belanja	Dapat menampilkan detail belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Langkah Berikutnya	Menuju ke data pengiriman	Dapat menuju ke data pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih layanan *cargo* yang akan digunakan	Menampilkan biaya pengiriman	Dapat menampilkan biaya pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Langkah Berikutnya	Menampilkan konfirmasi data pemesanan	Dapat menampilkan data konfirmasi pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Selesai	Data pemesanan bertambah dan mengirim ke	Dapat menambah data pemesanan	

	email member pemesan serta ke *email admin*	bertambah dan mengirim ke *email member* pemesan serta ke *email admin*	

57. Pengujian Menu Cara Pemesanan

Tabel 4. 63 Pengujian Menu Cara Pemesanan

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu cara pemesanan	Menampilkan cara pemesanan	Dapat menampilkan cara pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak

58. Pengujian Menu Cara Pembayaran

Tabel 4. 64 Pengujian Menu Cara Pembayaran

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu cara pembayaran	Menampilkan cara pembayaran	Dapat menampilkan cara pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

59. Pengujian Menu Syarat Dan Kondisi

Tabel 4. 65 Pengujian Menu Syarat Dan Kondisi

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu syarat dan kondisi	Menampilkan syarat dan kondisi	Dapat menampilkan syarat dan kondisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

60. Pengujian Menu Testimoni

Tabel 4. 66 Pengujian Menu Testimoni

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu testimoni	Menampilkan	Dapat	[√] Diterima

	data testimoni	menampilkan data testimoni	[ ] Ditolak

61. Pengujian Menu Histori Pemesanan

Tabel 4. 67 Pengujian Menu Histori Pemesanan

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Histori Pemesanan	Menampilkan data histori pemesanan	Dapat menampilkan data histori pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak

62. Pengujian Lihat Detail Pemesanan

Tabel 4. 68 Pengujian Lihat Detail Pemesanan

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik aksi *icon* lihat detail pemesanan	Menampilkan data detail pemesanan	Dapat menampilkan data detail pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak

63. Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Tabel 4. 69 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik aksi *icon* konfirmasi pembayaran	Menampilkan *form* konfirmasi pembayaran	Dapat menampilkan *form* konfirmasi pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih tipe pembayaran Bank Transfer	Menampilkan *form* konfirmasi pembayaran Bank Transfer	Dapat menampilkan *form* konfirmasi pembayaran Bank Transfer	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan *form* konfirmasi pembayaran Bank Transfer	Menampilkan pesan kesalahan *field* harus di isi.	Dapat menampilkan pesan kesalahan *field* harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Melengkangkapi *from* konfirmasi pembayaran Bank Transfer	Status pembayaran menjadi Dalam Proses	Status pembayaran berubah dari Belum Lunas menjadi Dalam Proses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih tipe pembayaran Online Paypal	Menampilkan data belanja	Dapat menampilkan data belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol *Paypal Click Here to Pay*	Menuju ke *website paypal*	Dapat menuju ke *website paypal*	[√] Diterima [ ] Ditolak

64. Pengujian Pembatalan Pesanan

Tabel 4. 70 Pengujian Pembatalan Pesanan

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik aksi *icon* batalkan pemesanan	Data pemesanan di batalakan	Dapat membatalkan pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak

65. Pengujian Retur Barang

Tabel 4. 71 Pengujian Menu Retur Barang

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu retur barang	Menampilkan *form* retur barang	Dapat menampilkan *form* retur barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan nomor pesanan	Menampilkan pesan kesalahan "Nomor Pemesanan Tidak Boleh Kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nomor Pemesanan Tidak Boleh Kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan nomor pesanan yang salah	Menampilkan pesan kesalahan "Maaf, Nomor Pemesanan Salah, Silahkan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Maaf, Nomor Pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	Cek Kembali"	Salah, Silahkan Cek Kembali"	
Memasukkan nomor pesanan yang status pemesanannya belum sukses	Menampilkan pesan kesalahan "Maaf, Anda Tidak Dapat Melakukan Retur, Cek Status Pemesanan Anda"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Maaf, Anda Tidak Dapat Melakukan Retur, Cek Status Pemesanan Anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan nomor pesanan yang benar	Menampilkan data detail pemesanan	Dapat data menampilkan detail pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik *link* retur	Menampilkan data belanja yang diretur	Dapat menampilkan data belanja yang diretur	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan *qty* yang melebihi *qty* belanja	Menampilkan pesan kesalah "*QTY* tidak boleh melebihi *QTY* pesanan anda	Dapat menampilkan pesan kesalah "*QTY* tidak boleh melebihi *QTY* pesanan anda	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan *qty* yang benar	Menampilkan data yang diretur	Dapat menampilkan data yang diretur	[√] Diterima [ ] Ditolak

66. Pengujian *Login Member*

Tabel 4. 72 Pengujian *Login Member*

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Login	Menampilkan *form login member*	Dapat menampilkan *form login member*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan alamat email dengan format email yang salah	Menampilkan pesanan "Format Email Salah"	Dapat menampilkan pesan Format	[√] Diterima [ ] Ditolak

		Email Salah	
Klik tombol login dengan memasukkan data login yang salah	Tidak dapat login	Dapat menampilkan pesan "Login Gagal, Cek Email dan Password	[√] Diterima [ ] Ditolak

67. Pengujian Daftar *Member*

Tabel 4. 73 Pengujian Daftar *Member*

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu daftar member	Menampilkan *form* pendaftaran *member*	Dapat menampilkan *form* pendaftaran *member*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol daftar dan mengosongkan semua *field* data *member*	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalah "nama *field* harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol daftar dengan memasukkan data yang benar	Data member tersimpan dan mengirimkan konfirmasi pendaftaran ke *email member*	Dapat menyimpan data member dan mengirim konfirmasi pendaftar ke *email member*	[√] Diterima [ ] Ditolak

68. Pengujian Ganti *Password Member*

Tabel 4. 74 Pengujian Ganti *Password Member*

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *link* ganti *password*	Menampilkan *form* ganti *password*	Dapat menampilkan *form* ganti *password member*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kosongkan semua *field* ganti *password*	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		pesan kesalahan "*password* lama anda salah"	
Klik tombol ganti *password* dengan memasukkan *password* lama yang salah	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ganti *password* dengan data yang benar	Data password baru disimpan	Dapat menyimpan password baru, dan halaman member akan di *logout*	[√] Diterima [ ] Ditolak

69. Pengujian Lupa *Password Member*

Tabel 4. 75 Pengujian Lupa *Password Member*

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *link* lupa *password*	Menampilkan *form* lupa *password*	Dapat menampilkan *form* lupa *password member*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Lupa *Password* dan mengosongkan *email*	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*email* anda tidak terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol lupa *password* dengan memasukkan *email* yang tidak terdaftar	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*email* anda tidak terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol lupa *password* dengan email yang sudah terdaftar	Memberikan *password* baru dan mengirim ke *email member*	Dapat menyimpan password baru, dan mengirim ke *email member*	[√] Diterima [ ] Ditolak

70. Pengujian Ubah Profil *Member*

Tabel 4. 76 Ubah Profil *Member*

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *link edit* profil	Menampilkan *form edit* profil	Dapat menampilkan *form edit* profil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol *submit* dengan mengosongkan semua *field*	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*field* harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol *submit* dengan mengisi semua *field*	Data profil baru tersimpan	Dapat menyimpan profil member yang baru	[√] Diterima [ ] Ditolak

71. Pengujian *Logout Member*

Tabel 4. 77 Pengujian *Logout Member*

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *link logout*	Keluar dari halaman member	Dapat keluar dari halaman member	[√] Diterima [ ] Ditolak

1.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasi pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan aplikasi *e-commerce* berbasis web di Toko Bocah Cilik bebas kesalahan penulisan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

1.3 Pengujian Beta

1.3.1 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian. Penelitian ini dilakukan di dua lingkungan :

1. Toko Bocah Cilik

   Penelitian di lingkungan Toko Bocah Cilik dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan Masyarakat Umum

   Penelitian di lingkungan pada masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi *internet*, dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan masyarakat umum untuk melakukan transaksi pembelian barang.

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah :

a. Pengetahuan tentang *e-commerce*
b. Tampilan *website* toko bocah cilik
c. Proses Pemesanan
d. *Website* dapat memenuhi kebutuhan informasi pelanggan
e. Proses pembayaran

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

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai persentase

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 58 orang.

1. Seberapa sering anda mengakses *internet* dalam sehari ?

Tabel 4. 78 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	1	< 1 Jam	6	10,34
	2	1 s.d 3 Jam	19	32,76
	3	3 s.d 5 Jam	11	18,97
	4	5 s.d 8 Jam	12	20,69
	5	> 8 Jam	10	17,24
Jumlah			**58**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 6 atau 10,34% menjawab < 1 Jam, 19 atau 32,76% menjawab 1 s.d 3 Jam, 11 atau 18,97% menjawab 3 s.d 5 Jam, 12 atau 20,69 % menjawab 5 s.d 8 Jam, dan 10 atau 17,24% > 8 Jam.

2. Apakah anda mengetahui tentang *e-commerce* ?

Tabel 4. 79 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	1	Sangat tahu	20	34,48
	2	Tahu	13	22,41

	3	Cukup tahu	21	36,21
	4	Kurang tahu	4	6,90
	5	Tidak Tahu	0	0,00
Jumlah			**58**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 20 atau 10% menyatakan sangat tahu, 13 atau 22,41% menyatakan tahu, 21 atau 36,21% menyatakan cukup tahu, 4 atau 6,90% menyatakan kurang tahu dan 0 atau 0,00% menyatakan tidak tahu bahwa mereka mengetahui tentang *e-commerce.*

3. Apakah anda setuju tampilan website www.toko-bocahcilik.com menarik dan mudah dipahami / *user friendly* ?

Tabel 4. 80 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 2

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Responden**	**Prosentase (%)**
3	1	Sangat setuju	26	44,83
	2	Setuju	29	50,00
	3	Cukup setuju	2	3,45
	4	Kurang setuju	1	1,72
	5	Tidak setuju	0	0,00
Jumlah			**58**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 26 atau 44,83% menyatakan sangat setuju, 29 atau 50,00% menyatakan setuju, 2 atau 3,45% menyatakan cukup setuju, 1 atau 1,72% menyatakan kurang setuju dan 0 atau 0,00% menyatakan tidak setuju mengenai tampilan *website* Toko Bocah Cilik.

4. Apakah anda setuju proses pendaftaran member *pada website www.toko-bocahcilik.com* sudah memudahkan anda untuk menjadi *member* ?

Tabel 4. 81 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	1	Sangat setuju	16	27,59
	2	Setuju	35	60,34
	3	Cukup setuju	6	10,34
	4	Kurang setuju	0	0,00
	5	Tidak setuju	1	1,72
Jumlah			**58**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 16 atau 27,59% menyatakan sangat setuju, 35 atau 60,34% menyatakan setuju, 6 atau 10,34% menyatakan cukup setuju, 0 atau 0,00% menyatakan kurang setuju dan 1 atau 1,72% menyatakan tidak setuju bahwa pemesanan pada *website* Toko Bocah Cilik cukup mudah dilakukan.

5. Apakah anda setuju website Toko Bocah Cilik dapat membantu anda untuk mendapatkan infromasi produk terbaru ?

Tabel 4. 82 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 6

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	1	Sangat setuju	19	32,76
	2	Setuju	32	55,17
	3	Cukup setuju	7	12,07
	4	Kurang setuju	0	0,00
	5	Tidak setuju	0	0,00
Jumlah			**58**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 19 atau 32,76% menyatakan sangat setuju, 32 atau 55,76% menyatakan setuju, 7 atau 12,07% menyatakan cukup setuju, 0 atau 0,00% menyatakan kurang setuju dan 0 atau 0,00% menyatakan tidak setuju bahwa *website* toko bocah cilik membantu mendapatkan informasi tentang produk terbaru.

6. Apakah anda setuju layanan pembayaran *online* (*paypal*) dan transfer bank yang diterapkan pada *website e-commerce www.toko-bocahcilik.com* dapat mempermudahkan anda dalam melakukan pembayaran ?

Tabel 4. 83 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 7

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Responden**	**Prosentase (%)**
6	1	Sangat setuju	13	22,41
	2	Setuju	33	58,62
	3	Cukup setuju	11	18,97
	4	Kurang setuju	0	0,00
	5	Tidak setuju	0	0,00
Jumlah			**58**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 13 atau 22,41% menyatakan sangat setuju, 33 atau 58,62% menyatakan setuju, 11 atau 18,97% menyatakan cukup setuju, 0 atau 0,00% menyatakan kurang setuju dan 0 atau 0,00% menyatakan tidak setuju bahwa layanan pembayaran toko bocah cilik mempermudah melakukan pembayaran.

7. Apakah anda setuju layanan pencarian produk yang disediakan pada *website www.toko-bocahcilik.com* dapat memudahkan anda dalam melakukan pencarian produk ?

Tabel 4. 84 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 7

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
7	1	Sangat setuju	20	34,48
	2	Setuju	35	60,34
	3	Cukup setuju	3	5,17
	4	Kurang setuju	0	0,00
	5	Tidak setuju	0	0,00
Jumlah			**58**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 20 atau 34,48% menyatakan sangat setuju, 35 atau 60,34% menyatakan setuju, 3 atau 5,17% menyatakan cukup setuju, 0 atau 0,00% menyatakan kurang setuju dan 0 atau 0,00% menyatakan tidak setuju bahwa layanan pencarian produk memudahkan pencarian produk.

8. Apakah anda setuju proses pemesanan / pembelian produk pada *website www.toko-bocahcilik.com* sudah mudah dilakukan ?

Tabel 4. 85 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 7

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
8	1	Sangat setuju	14	24,14
	2	Setuju	41	70,69
	3	Cukup setuju	3	5,17
	4	Kurang setuju	0	0,00
	5	Tidak setuju	0	0,00
Jumlah			**58**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 14 atau 24,14% menyatakan sangat setuju, 41 atau 70,69% menyatakan setuju, 3 atau 5,17% menyatakan cukup setuju, 0 atau 0,00% menyatakan kurang setuju dan 0

atau 0,00% menyatakan tidak setuju bahwa proses pemesanan sudah mudah dilakukan.

9. Apakah Anda setuju bahwa pemesanan jarak jauh pada *website www.toko-bocahcilik.com* memudahkan pelanggan, baik yang berada dalam kota maupun luar kota bandung ?

Tabel 4. 86 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 7

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
9	1	Sangat setuju	17	29,31
	2	Setuju	40	68,97
	3	Cukup setuju	1	1,72
	4	Kurang setuju	0	0
	5	Tidak setuju	0	0
Jumlah			**58**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 17 atau 29,31% menyatakan sangat setuju, 40 atau 68,97% menyatakan setuju, 1 atau 1,72% menyatakan cukup setuju, 0 atau 0,00% menyatakan kurang setuju dan 0 atau 0,00% menyatakan tidak setuju bahwa proses pemesanan sudah mudah dilakukan.

10. Apakah anda tertarik untuk melakukan transaksi pembelian *online* (*e-commerce*) pada *website www.toko-bocahcilik.com* ?

Tabel 4. 87 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 7

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
10	1	Ya	53	91,38
	2	Tidak	5	8,62
Jumlah			**58**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 53 atau 91,38% menyatakan ya, dan 5 atau 8,62% menyatakan tidak tertarik melakukan pembelian secara *online.*

1.3.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Tampilan *website* Toko Bocah Cilik menarik dan mudah dipahami.
2. Proses pendaftaran *member* sudah cukup memudahkan pengunjung untuk menjadi *member*.
3. *Website* Toko Bocah Cilik membantu pelanggan untuk memberikan informasi produk terbaru.
4. Media pembayaran *paypal* dan bank transfer yang diterapkan pada Toko Bocah Cilik mempermudah pelanggan dalam melakukan pembayaran.
5. Proses pemesanan pada Toko Bocah Cilik memudahkan pelanggan.
6. Kurang tertarik melakukan pembelian secara *online.*