BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai implementasi dan pengujian sistem yang dibangun. Hasil dari perancangan pada tahap sebelumnya diimplementasikan dalam bahasa pemrograman. Setelah tahap implementasi selesai, dilanjutkan dengan tahap pengujian terhadap sistem yang dibangun.

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menterjemahkan perancangan, berdasarkan hasil analisis dalam bahasa pemrograman serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya. Wujud dari hasil tahap implementasi ini nantinya adalah sebuah sistem yang siap untuk diuji dan digunakan.

Untuk mendukung aplikasi yang akan diterapkan pada lingkungan implementasi, maka dalam hal ini menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yang menunjang dalam pembangunan aplikasi *e-commerce* pada Toko Horas Sport.

4.1.1 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi *e-commerce* pada Toko Horas Sport adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Perangkat Lunak Yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows 7 Ultimate
2	Bahasa Pemrograman	PHP
3	*DBMS*	MySQL 5.0.41
4	*Web browser*	Mozilla firefox 3.6
5	*Code ubah or*	Adobe Dreamweaver CS5
6	DFD modeler	Microsoft Visio 2007

4.1.2 Perangkat Keras Yang Digunakan

Perangkat keras yang digunakan dalam membangun aplikasi *e-commerce* pada Toko Horas Sport adalah sebagai berikut:

Tabel 4.2 Perangkat Keras Yang Digunakan

Perangkat Keras	Spesifikasi
Processor	Prosesor Intel Core 2 Duo T5870
RAM	1Gb
Harddisk	250Gb
Monitor	Resolusi 1366x768 pixel
VGA	Intel GMA X3100 256 MB

4.2 Implementasi *Database*

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

Tabel 4.3 Implementasi *Database*

No	Nama Tabel	perintah
1.	tbl_admin	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_admin` (`id_admin` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `email` varchar(50) NOT NULL, `password` varchar(50) NOT NULL, `alamat_admin` varchar(100) NOT NULL, `nama_admin` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_admin`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
2.	tbl_detail_pemesanan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_detail_pemesanan` (`jumlah_produk` int(10) NOT NULL, `harga_produk` int(10) NOT NULL, `diskon` float NOT NULL, `no_pemesanan` int(10) NOT NULL, `id_detail_produk` int(10) NOT NULL, KEY `id_detail_pemesanan` (`id_detail_produk`), KEY `no_pemesanan` (`no_pemesanan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `tbl_detail_pemesanan` ADD CONSTRAINT `tbl_detail_pemesanan_ibfk_8` FOREIGN KEY (`id_detail_produk`) REFERENCES `tbl_detail_produk` (`id_detail_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `tbl_detail_pemesanan_ibfk_7` FOREIGN KEY (`no_pemesanan`) REFERENCES `tbl_pemesanan` (`no_pemesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
3.	tbl_detail_produk	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_detail_produk` (`id_detail_produk` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `stok` int(10) NOT NULL, `kode_produk` int(10) NOT NULL,

		`id_ukuran` int(10) NOT NULL, `id_warna` int(10) NOT NULL, `id_operator` int(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_detail_produk`), KEY `id_operator` (`id_operator`), KEY `id_warna` (`id_warna`), KEY `id_ukuran` (`id_ukuran`), KEY `kode_produk` (`kode_produk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=317 ; ALTER TABLE `tbl_detail_produk` ADD CONSTRAINT `tbl_detail_produk_ibfk_12` FOREIGN KEY (`id_operator`) REFERENCES `tbl_operator` (`id_operator`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `tbl_detail_produk_ibfk_10` FOREIGN KEY (`id_ukuran`) REFERENCES `tbl_ukuran` (`id_ukuran`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `tbl_detail_produk_ibfk_11` FOREIGN KEY (`id_warna`) REFERENCES `tbl_warna` (`id_warna`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `tbl_detail_produk_ibfk_9` FOREIGN KEY (`kode_produk`) REFERENCES `tbl_produk` (`kode_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
4.	tbl_detail_retur	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_detail_retur` (`alasan_retur` text NOT NULL, `status_retur` enum('proses pengecekan','tidak disetujui','disetujui') NOT NULL, `status_kirim_retur` enum('sudah dikirim','belum dikirim') NOT NULL, `gambar_retur` varchar(100) NOT NULL, `no_resi_retur_member` varchar(20) NOT NULL, `no_resi_retur_operator` varchar(20) NOT NULL, `no_retur` int(10) NOT NULL, `id_detail_produk` int(10) NOT NULL, KEY `id_detail_produk` (`id_detail_produk`),

		KEY `no_retur` (`no_retur`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `tbl_detail_retur` ADD CONSTRAINT `tbl_detail_retur_ibfk_6` FOREIGN KEY (`id_detail_produk`) REFERENCES `tbl_detail_produk` (`id_detail_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `tbl_detail_retur_ibfk_5` FOREIGN KEY (`no_retur`) REFERENCES `tbl_retur` (`no_retur`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
5.	tbl_jasa_pengiriman	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_jasa_pengiriman` (`id_jasa` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_jasa_pengiriman` varchar(50) NOT NULL, `id_operator` int(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jasa`), KEY `id_operator` (`id_operator`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ; ALTER TABLE `tbl_jasa_pengiriman` ADD CONSTRAINT `tbl_jasa_pengiriman_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_operator`) REFERENCES `tbl_operator` (`id_operator`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
6.	tbl_kategori	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_kategori` (`id_kategori` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_kategori` varchar(50) NOT NULL, `id_operator` int(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kategori`), KEY `id_operator` (`id_operator`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=14 ; ALTER TABLE `tbl_kategori` ADD CONSTRAINT `tbl_kategori_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_operator`) REFERENCES `tbl_operator` (`id_operator`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

7.	tbl_kota	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_kota` (`id_kota` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_kota` varchar(50) NOT NULL, `id_provinsi` int(10) NOT NULL, `id_operator` int(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kota`), KEY `id_operator` (`id_operator`), KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=108 ; ALTER TABLE `tbl_kota` ADD CONSTRAINT `tbl_kota_ibfk_6` FOREIGN KEY (`id_operator`) REFERENCES `tbl_operator` (`id_operator`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `tbl_kota_ibfk_5` FOREIGN KEY (`id_provinsi`) REFERENCES `tbl_provinsi` (`id_provinsi`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
8.	tbl_member	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_member` (`id_member` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `email_member` varchar(50) NOT NULL, `password` varchar(50) NOT NULL, `nama_member` varchar(50) NOT NULL, `jenis_kelamin` enum('Pria','Wanita') NOT NULL, `alamat_member` varchar(100) NOT NULL, `kode_pos` varchar(5) NOT NULL, `telepon` varchar(20) NOT NULL, `status` enum('Aktif','Tidak aktif') NOT NULL, `kode_aktifasi` text NOT NULL, `id_kota` int(10) NOT NULL, `id_operator` int(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_member`), KEY `id_kota` (`id_kota`), KEY `id_operator` (`id_operator`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=68 ; ALTER TABLE `tbl_member`

		ADD CONSTRAINT `tbl_member_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES `tbl_kota` (`id_kota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `tbl_member_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_operator`) REFERENCES `tbl_operator` (`id_operator`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
9.	tbl_merk	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_merk` (`id_merk` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_merk` varchar(50) NOT NULL, `id_operator` int(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_merk`), KEY `id_operator` (`id_operator`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=10 ; ALTER TABLE `tbl_merk` ADD CONSTRAINT `tbl_merk_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_operator`) REFERENCES `tbl_operator` (`id_operator`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
10.	tbl_ongkir	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_ongkir` (`id_ongkir` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `biaya_kirim` int(10) NOT NULL, `lama_kirim` int(10) NOT NULL, `id_jasa` int(10) NOT NULL, `id_kota` int(10) NOT NULL, `id_operator` int(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_ongkir`), KEY `id_operator` (`id_operator`), KEY `id_kota` (`id_kota`), KEY `id_jasa` (`id_jasa`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=147 ; ALTER TABLE `tbl_ongkir` ADD CONSTRAINT `tbl_ongkir_ibfk_8` FOREIGN KEY (`id_operator`) REFERENCES `tbl_operator` (`id_operator`) ON DELETE

		CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `tbl_ongkir_ibfk_6` FOREIGN KEY (`id_jasa`) REFERENCES `tbl_jasa_pengiriman` (`id_jasa`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `tbl_ongkir_ibfk_7` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES `tbl_kota` (`id_kota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
11.	tbl_operator	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_operator` (`id_operator` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `email` varchar(50) NOT NULL, `password` varchar(50) NOT NULL, `alamat_operator` varchar(100) NOT NULL, `nama_operator` varchar(50) NOT NULL, `jenis_kelamin` enum('Pria','Wanita') NOT NULL, `id_admin` int(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_operator`), KEY `id_admin` (`id_admin`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ; ALTER TABLE `tbl_operator` ADD CONSTRAINT `tbl_operator_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES `tbl_admin` (`id_admin`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
12.	tbl_pembayaran	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_pembayaran` (`id_pembayaran` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_bayar` varchar(50) NOT NULL, `tgl_bayar` date NOT NULL, `total_bayar` int(10) NOT NULL, `status_bayar` enum('belum dibayar','sudah dibayar') NOT NULL, `kode_transaksi` int(10) NOT NULL, `jenis_bayar` enum('transfer','paypal') NOT NULL, `bank_asal` varchar(20) NOT NULL, `bank_tujuan` varchar(20) NOT NULL,

		`no_rekening` varchar(20) NOT NULL, `no_transfer` varchar(20) NOT NULL, `id_paypal` varchar(50) NOT NULL, `jumlah_paypal` float NOT NULL, `no_pemesanan` int(10) NOT NULL, `id_member` int(10) NOT NULL, `id_operator` int(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_pembayaran`), KEY `id_operator` (`id_operator`), KEY `id_member` (`id_member`), KEY `no_pemesanan` (`no_pemesanan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=232 ; ALTER TABLE `tbl_pembayaran` ADD CONSTRAINT `tbl_pembayaran_ibfk_5` FOREIGN KEY (`no_pemesanan`) REFERENCES `tbl_pemesanan` (`no_pemesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `tbl_pembayaran_ibfk_6` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES `tbl_member` (`id_member`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
13.	tbl_pemesanan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_pemesanan` (`no_pemesanan` int(10) NOT NULL, `tgl_pemesanan` date NOT NULL, `total_bayar` int(10) NOT NULL, `status_pemesanan` enum('belum dipesan','dipesan') NOT NULL, `nama_penerima` varchar(50) NOT NULL, `kode_pos` int(5) NOT NULL, `alamat_penerima` varchar(50) NOT NULL, `no_resi` varchar(20) NOT NULL, `tgl_kirim` date NOT NULL, `tgl_terima` date NOT NULL, `status_pengiriman` enum('sudah dikirim','belum dikirim', 'sudah diterima') NOT NULL, `id_ongkos` int(10) NOT NULL, `id_member` int(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`no_pemesanan`),

		KEY `id_member` (`id_member`), KEY `id_ongkos` (`id_ongkos`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `tbl_pemesanan` ADD CONSTRAINT `tbl_pemesanan_ibfk_6` FOREIGN KEY (`id_ongkos`) REFERENCES `tbl_ongkir` (`id_ongkir`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `tbl_pemesanan_ibfk_7` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES `tbl_member` (`id_member`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
14.	tbl_produk	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_produk` (`kode_produk` int(10) NOT NULL, `nama_produk` varchar(50) NOT NULL, `gambar1` varchar(50) NOT NULL, `gambar2` varchar(50) NOT NULL, `berat` float NOT NULL, `harga_produk` int(10) NOT NULL, `ket_produk` text NOT NULL, `id_kategori` int(10) NOT NULL, `id_merk` int(10) NOT NULL, `id_operator` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_produk`), KEY `id_operator` (`id_operator`), KEY `id_merk` (`id_merk`), KEY `id_kategori` (`id_kategori`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `tbl_produk` ADD CONSTRAINT `tbl_produk_ibfk_9` FOREIGN KEY (`id_operator`) REFERENCES `tbl_operator` (`id_operator`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `tbl_produk_ibfk_7` FOREIGN KEY (`id_kategori`) REFERENCES `tbl_kategori` (`id_kategori`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `tbl_produk_ibfk_8` FOREIGN KEY (`id_merk`) REFERENCES `tbl_merk` (`id_merk`) ON DELETE CASCADE ON

		UPDATE CASCADE;
15.	tbl_provinsi	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_provinsi` (`id_provinsi` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_provinsi` varchar(50) NOT NULL, `id_operator` int(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_provinsi`), KEY `id_operator` (`id_operator`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=42 ; ALTER TABLE `tbl_provinsi` ADD CONSTRAINT `tbl_provinsi_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_operator`) REFERENCES `tbl_operator` (`id_operator`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
16.	tbl_retur	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_retur` (`no_retur` int(10) NOT NULL, `tgl_retur` date NOT NULL, `no_pemesanan` int(10) NOT NULL, `id_member` int(10) NOT NULL, `id_operator` int(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`no_retur`), KEY `id_operator` (`id_operator`), KEY `id_member` (`id_member`), KEY `no_pemesanan` (`no_pemesanan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `tbl_retur` ADD CONSTRAINT `tbl_retur_ibfk_6` FOREIGN KEY (`no_pemesanan`) REFERENCES `tbl_pemesanan` (`no_pemesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `tbl_retur_ibfk_7` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES `tbl_member` (`id_member`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
17.	tbl_testimonial	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_testimonial` (`id_testi` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `tgl_testi` date NOT NULL,

		`isi_testi` text NOT NULL, `status_testi` enum('ditampilkan','tidak ditampilkan') NOT NULL, `id_operator` int(10) NOT NULL, `id_member` int(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_testi`), KEY `id_operator` (`id_operator`), KEY `id_member` (`id_member`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ; ALTER TABLE `tbl_testimonial` ADD CONSTRAINT `tbl_testimonial_ibfk_5` FOREIGN KEY (`id_operator`) REFERENCES `tbl_operator` (`id_operator`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `tbl_testimonial_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES `tbl_member` (`id_member`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
18.	tbl_ukuran	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_ukuran` (`id_ukuran` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_ukuran` varchar(50) NOT NULL, `id_operator` int(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_ukuran`), KEY `id_operator` (`id_operator`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=19 ; ALTER TABLE `tbl_ukuran` ADD CONSTRAINT `tbl_ukuran_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_operator`) REFERENCES `tbl_operator` (`id_operator`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
19.	tbl_warna	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_warna` (`id_warna` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_warna` varchar(50) NOT NULL, `id_operator` int(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_warna`), KEY `id_operator` (`id_operator`)

		) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=18 ; ALTER TABLE `tbl_warna` ADD CONSTRAINT `tbl_warna_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_operator`) REFERENCES `tbl_operator` (`id_operator`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
20.	tbl_rating	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_rating` (`id_rating` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `rating` int(11) NOT NULL, `view` int(11) NOT NULL, `kode_produk` int(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_rating`), KEY `kode_produk` (`kode_produk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=44 ; ALTER TABLE `tbl_rating` ADD CONSTRAINT `tbl_rating_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_produk`) REFERENCES `tbl_produk` (`kode_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

4.3 Implementasi Antar Muka

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

Tabel 4.4 Implementasi Antar Muka

Halaman Login Admin	admin/index.php
Halaman Utama admin	admin/adminberanda .php
Halaman pengolahan operator	admin/pengolahanoperator.php
Halaman tambah operator	admin/tambahoperator.php
Halaman ubah o perator	admin/ubah operator.php

Halaman ganti password	admin/gantipasswordadmin.php
Halaman laporan harian	admin/laporanbulanan.php
Halaman laporan bulanan	admin/laporanharian.php
Halaman laporan tahunan	admin/laporantahunan.php
Halaman login operator	admin/index.php
Halaman utama operator	admin/operatorberanda .php
Halaman profile operator	admin/index.php
Halaman ganti password	admin/gantipasswordoperator.php
Halaman pengolahan data member	admin/pengolahandatamember.php
Halaman detail member	admin/detailmember.php
Halaman pengolahan data kategori	admin/pengolahandatakategori.php
Halaman ubah kategori	admin/ubah kategori.php
Halaman pengolahan data warna	admin/pengolahandatwarna.php
Halaman ubah warna	admin/ubah warna.php
Halaman pengolahan data ukuran	admin/pengolahandataukuran.php
Halaman ubah ukuran	admin/ubah ukuran.php
Halaman pengolahan data merk	admin/pengolahandatamerk.php
Halaman ubah merk	admin/ubah merk.php
Halaman pengolahan data produk	admin/pengolahandataproduk.php
Halaman tambah produk 1	admin/tambahproduk.php
Halaman tambah produk 1	admin/tambahproduk2.php
Halaman detail produk	admin/detailproduk.php
Halaman detail produk2	admin/detailproduk1.php
Halaman detail produk3	admin/detailproduk2.php
Halaman ubah produk	admin/ubah produk.php
Halaman pengolahan data provinsi	admin/pengolahandataprovinsi
Halaman ubah provinsi	admin/ubah provinsi.php
Halaman pengolahan data kota	admin/pengolahandatakota.php
Halaman ubah kota	admin/ubah kota.php
Halaman pengolahan data jasa pengiriman	admin/pengolahandatajasapengiriman.php
Halaman ubah jasa pengiriman	admin/ubah jasa.php
Halaman pengolahan data ongkos kirim	admin/pengolahandataongkoskiri.php
Halaman ubah ongkos kirim	admin/ubah ongkir.php
Halaman Pengolahan data testimonial	admin/pengolahandatatestimonial.php
Halaman data pemesanan	admin/datapemesanan.php
Halaman untuk mengisi no resi	admin/detailpemesanan.php
Halaman untuk melihat data pengiriman	admin/detailpemesanan2.php
Halaman pemesanan belum dikirim	admin/listkirim1.php

Halaman pemesanan sudah dikirim	admin/listkirim2.php
Halaman data pembayaran	admin/datapembayaran.php
Halaman untuk konfirmasi pembayaran	admin/konfirmasi.php
Halaman untuk melihat data pembayaran	admin/listpembayaran.php
Halama untuk melihat detail konfirmasi	admin/detailkonfirmasi.php
Halaman data retur	admin/dataretur.php
Halaman melihat dat retur	admin/listretur.php
Halaman untuk mengubah status retur	admin/ubah retur.php
Halaman laporan harian	admin/laporanbulanan.php
Halaman bulanan	admin/laporanharian.php
Halaman laporan tahunan	admin/laporantahunan.php
Halaman beranda	index.php
Halaman kontak	kontak.php
Halaman bantuan	bantuan.php
Halaman testimonial	testi.php
Halaman isi testi	testi2.php
Halaman lupa password	lupapassword.php
Halaman daftar	daftar_member.php
Halaman pencarian	search.php
halaman hasil pencarian	listcari.php
Halaman untuk login member	form_login.php
Halaman untuk login setelah checkout	loginmember.php
Halaman ubah profile	myprofile.php
Halaman pemesanan	pemesanan.php
Halaman history belanja	historymember.php
Halaman history retur	retur.php
Halaman untuk retur produk	retur2.php
Halaman untuk mengisi ro resi retur member	retur3.php
Halaman ganti password	ganti_password.php
Halaman keranjang belanja	basket.php
halaman isi data pengiriman	checkout.html
Halaman detail pemesanan	checkout2.html
Halaman pembayaran	checkout3.html
Halaman produk	produk.php
Halaman detail produk	detailproduk.php

4.4 Pengujian Perangkat Lunak

Agar hasil implementasi benar-benar memenuhi kebutuhan maka dilakukan pengujian terhadap sistem. Pengujian dilakukan dengan metode pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.4.1 Pengujian Alpha

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

Berikut dapat dilihat Skenario pengujian aplikasi *pengunjung* pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.5 Skenario pengujian aplikasi *pengunjung*

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Menu Pendaftaran	Menampilkan *form* pendaftaran	*Black Box*
	Isi *form* pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data pendaftaran	*Black Box*
Aktivasi	Buka email	*Black Box*
	Aktivasi pendaftaran	*Black Box*

Berikut dapat dilihat pengujian dari Skenario pengujian aplikasi *member* pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.6 Skenario pengujian aplikasi *member*

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Menu Lupa *Password*	Menampilkan *form* lupa password	*Black Box*
	Masukkan data *email*	*Black Box*
	Kirim *password* ke email	*Black Box*

	member	
Menu Profil saya	Menampilkan *form* profil member	*Black Box*
Menu Ubah Profil	Menampilkan *form* ubah profil	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Menu Pemesanan	Menampilkan data pesanan yang pernah dilakukan	*Black Box*
	Menampilkan data detail tiap pesanan.	*Black Box*
	Menghapus data pemesanan	*Black Box*
Menu History belanja	Menampilkan data pembayaran yang dilakukan member dan pengiriman.	*Black Box*
	Menampilkan form retur	*Black Box*
Menu History retur	menampilkan retur yang telah dilakukan oleh member	*Black Box*

Berikut dapat dilihat pengujian dari Skenario pengujian aplikasi *administrator* pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.7 Skenario pengujian aplikasi *administrator*

Kelas uji	Butir uji	Jenis uji
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Menu Pengolahan operator	Menampilkan *form* pengolahan operator	*Black Box*
	menambah operator	*Black Box*
	mengubah data operator	*Black Box*
	menghapus operator	*Black Box*
Menu Ganti password	menampilkan form ganti password	*Black Box*
	masukkan data password lama	*Black Box*
	masukkan data password baru	*Black Box*

	masukkan data password baru lagi	*Black Box*
Menu Laporan harian	Menampilkan *form* cari laporan harian	*Black Box*
	Menampilkan cetak laporan, download pdf	*Black Box*
Menu Laporan bulanan	Menampilkan *form* cari laporan bulanan	*Black Box*
	Menampilkan cetak laporan, download pdf	*Black Box*
Menu Laporan tahunan	Menampilkan *form* cari laporan tahunan	*Black Box*
	Menampilkan cetak laporan, download pdf	*Black Box*

Berikut dapat dilihat pengujian dari Skenario pengujian aplikasi *operator* pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.8 Skenario pengujian aplikasi *operator*

Kelas uji	**Butir uji**	**Jenis Pengujian**
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi email	*Black Box*
	Verifikasi password	*Black Box*
Menu Profile operator	Menampilkan form profile operator	*Black Box*
Menu Ganti password	Menampilkan form ganti password	*Black Box*
	Massukkan data password lama	*Black Box*
	Masukkan data password baru	*Black Box*
	Masukkan data password baru lagi	*Black Box*
Menu Pengolahan data member	Tampilkan data memer	*Black Box*
	Hapus member	*Black Box*
Menu Pengolahan data kategori	Tampilkan data kategori	*Black Box*
	Cari data kategori	*Black Box*
	Tambah data kategori	*Black Box*
	Ubah data kategori	*Black Box*
	Hapus kategori	*Black Box*
Menu Pengolahan data warna	Tampilkan data warna	*Black Box*
	Cari data warna	*Black Box*
	Tambah data warna	*Black Box*
	Ubah data warna	*Black Box*
	Hapus warna	*Black Box*
Menu Pengolahan data ukuran	Tampilkan data ukuran	*Black Box*
	Cari data ukuran	*Black Box*
	Tambah data ukuran	*Black Box*
	Ubah data ukuran	*Black Box*
	Hapus ukuran	*Black Box*
Menu Pengolahan data merk	Tampilkan data merk	*Black Box*

	Cari data merk	*Black Box*
	Tambah data merk	*Black Box*
	Ubah data merk	*Black Box*
	Hapus merk	*Black Box*
Menu Pengolahan data Produk	Tampilkan data produk	*Black Box*
	Cari data produk	*Black Box*
	Tambah data produk	*Black Box*
	Tambah data produk 2	*Black Box*
	Ubah data produk	*Black Box*
	Hapus produk	*Black Box*
Menu Pengolahan data provinsi	Tampilkan data provinsi	*Black Box*
	Cari data provinsi	*Black Box*
	Tambah data provinsi	*Black Box*
	Ubah data provinsi	*Black Box*
	Hapus provinsi	*Black Box*
Menu Pengolahan data kota	Tampilkan data kota	*Black Box*
	Cari data kota	*Black Box*
	Tambah data kota	*Black Box*
	Ubah data kota	*Black Box*
	Hapus kota	*Black Box*
Menu Pengolahan jasa pengiriman	Tampilkan data jasa pengiriman	*Black Box*
	Cari data jasa pengiriman	*Black Box*
	Tambah data jasa pengiriman	*Black Box*
	Ubah data jasa pengiriman	*Black Box*
	Hapus jasa pengiriman	*Black Box*
Menu Pengolahan data ongkos kirim	Tampilkan data ongkos kirim	*Black Box*
	Cari data ongkos kirim	*Black Box*
	Tambah data ongkos kirim	*Black Box*
	Ubah data ongkos kirim	*Black Box*
	Hapus ongkos kirim	*Black Box*
Menu Pengolahan data testimonial	Tampilkan data testimonial	*Black Box*
	Konfirmasi data	*Black Box*

	testimonial	
	Hapus data testimonial	*Black Box*
Menu Data pemesanan	Tampilkan data pemesanan	*Black Box*
	Tampilkan data pemesanan yang belum dikirim	*Black Box*
	Tampilkan data pemesanan yang sudah dikirim	*Black Box*
Menu Data pembayaran	Tampilkan data pembayaran	*Black Box*
	Tampilkan data pembayaran yand belum dikonfirmasi	*Black Box*
	Tampilkan data yang sudah dikonfirmasi	*Black Box*
Menu Retur	Tampilkan data retur	*Black Box*
	Mengubah status retur	*Black Box*
Menu Laporan harian	Menampilkan *form* cari laporan harian	*Black Box*
	Menampilkan cetak laporan, download pdf	*Black Box*
Menu Laporan bulanan	Menampilkan *form* cari laporan bulanan	*Black Box*
	Menampilkan cetak laporan, download pdf	*Black Box*
Menu Laporan tahunan	Menampilkan *form* cari laporan tahunan	*Black Box*
	Menampilkan cetak laporan, download pdf	*Black Box*

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian sebagai berikut :

1. **Pengujian login administrator**

Tabel 4.9 Pengujian Login Administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
email : admin@horassport.com Password : admin	Tercantum pada *text box*	*email* dan *password* tercantum pada *text box*	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
email : <kosong> Password : <kosong>	Tidak dapat *login*	Menampilkan pesan "*email* dan *password* tidak boleh kosong"	Diterima
email : adminhorassport.com Password : admin	Tidak dapat *login*	Menampilkan pesan *email* dan *password* login gagal	Diterima

2. Pengujian tambah data operator

Tabel 4.10 Pengujian Tambah Data Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
email:operator@horassport.com nama: limai alamat: jalan gambir jenis kelamin: pria password:operator ulangi password:operator	Data pengisian tercantum dan data berhasil disimpan	Data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
email: <kosong> nama: limai alamat: jalan gambir jenis kelamin: pria password:operator ulangi password: <kosong>	Muncul pesan harus di isi Akan muncul pesan tanda (*) harus di isi.	Akan muncul pesan tanda (*) harus di isi.	Diterima

3. Pengujian ubah data operator

Tabel 4.11 Pengujian Ubah Data Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
email:operator@horassport.com nama: limai alamat: jalan arus mudik no.31 jenis kelamin: pria password: operator ulangi password: operator	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
email: <kosong> nama: limai alamat: jalan arus mudik no.31 jenis kelamin: pria password: operator ulangi password: operator	Akan muncul pesan harus di isi	Menampilkan pesan harus di isi	Diterima

4. Pengujian ganti password administrator

Tabel 4.12 Pengujian Ganti Password Administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
password lama:operator password baru: operator123 ulangi password baru:operator123	Data *password* baru tersimpan dan menampilkan pesan perubahan *password* berhasil	*Password* baru berhasil disimpan dan menampilkan pesan perubahan *password* berhasil	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
password lama: operator password baru: operator123 ulangi password baru:operator12345	Menampilkan pesan perubahan *password* gagal	Menampilkan pesan perubahan *password* gagal	Diterima

5. Pengujian login operator

Tabel 4.13 Pengujian Login Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : operator@horassport.com Password : operator	Berhasil login	Berhasil login	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : <kosong> Password : <kosong>	Tidak dapat *login*	Menampilkan pesan *email* dan *password* tidak boleh kosong	Diterima
Email : perator@hors.com Password :perator	Tidak dapat *login*	Menampilkan pesan *email* dan *password* tidak boleh kosong	Diterima

6. Pengujian tambah data kategori

Tabel 4.14 Pengujian Tambah Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama kategori : sepatu futsal	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Dapat menampilkan pesan data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama kategori : <kosong>	Menampilkan pesan harus di isi	Dapat menampilkan pesan harus di isi	Diterima
nama kategori : sepatu futsal	Menampilkan pesan data sudah ada	Dapat menampilkan pesan data sudah ada	Diterima

7. Pengujian ubah data kategori

Tabel 4.15 Pengujian Ubah Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama kategori : sepatu olahraga	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Dapat menampilkan pesan data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama kategori : <kosong>	Menampilkan pesan harus di isi	Dapat menampilkan pesan harus di isi	Diterima
nama kategori : sepatu olahraga	Menampilkan pesan data sudah ada	Dapat menampilkan pesan data sudah ada	Diterima

8. Pengujian tambah data warna

Tabel 4.16 Pengujian Tambah Data Warna

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama warna : biru	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Dapat menampilkan pesan data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama warna : <kosong>	Menampilkan pesan harus di isi	Dapat menampilkan pesan harus di isi	Diterima
nama warna : biru	Menampilkan pesan data sudah ada	Dapat menampilkan pesan data sudah ada	Diterima

9. Pengujian edit data warna

Tabel 4.17 Pengujian Edit Data Warna

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama warna : hijau	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Dapat menampilkan pesan data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama warna : <kosong>	Menampilkan pesan harus di isi	Dapat menampilkan pesan harus di isi	Diterima
nama warna : hijau	Menampilkan pesan data sudah ada	Dapat menampilkan pesan data sudah ada	Diterima

10. Pengujian tambah data ukuran

Tabel 4.18 Pengujian Tambah Data Ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama ukuran : 43	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Dapat menampilkan pesan data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama ukuran : <kosong>	Menampilkan pesan harus di isi	Dapat menampilkan pesan harus di isi	Diterima
nama ukuran : 43	Menampilkan pesan data sudah ada	Dapat menampilkan pesan data sudah ada	Diterima

11. Pengujian edit data ukuran

Tabel 4.19 Pengujian Edit Data Ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama ukuran : 39	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Dapat menampilkan pesan data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama ukuran : <kosong>	Menampilkan pesan harus di isi	Dapat menampilkan pesan harus di isi	Diterima
nama ukuran :39	Menampilkan pesan data sudah ada	Dapat menampilkan pesan data sudah ada	Diterima

12. Pengujian tambah data merk

Tabel 4.20 Pengujian Tambah Data Merk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama merk : adidas	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Dapat menampilkan pesan data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama merk : <kosong>	Menampilkan pesan harus di isi	Dapat menampilkan pesan harus di isi	Diterima
nama merk : adidas	Menampilkan pesan data sudah ada	Dapat menampilkan pesan data sudah ada	Diterima

13. Pengujian edit data merk

Tabel 4.21 Pengujian Edit Data Merk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama merk : nike	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Dapat menampilkan pesan data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama merk : <kosong>	Menampilkan pesan harus di isi	Dapat menampilkan pesan harus di isi	Diterima
nama merk : nike	Menampilkan pesan data sudah ada	Dapat menampilkan pesan data sudah ada	Diterima

14. Pengujian tambah data produk

Tabel 4.22 Pengujian Tambah Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
kategori : sepatu futsal merk : nike nama produk: Nike Mercurial Victory III berat : 1kg harga : 600000 keterangan : nike merkurial sepatu futsal gambar1 : nike1.jpg gambar2 : nike2.jpg	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Dapat menampilkan pesan data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
kategori : <kosong> merk : <kosong> nama produk: <kosong> berat : <kosong> harga : <kosong>	Menampilkan pesan harus di isi	Menampilkan pesan harus di isi	Diterima

keterangan : <kosong> gambar1 : <kosong> gambar2 : <kosong>			
kategori : sepatu futsal merk : adidas nama produk: Nike Mercurial Victory III berat : 1kg harga : 600000 keterangan : nike merkurial sepatu futsal gambar1 : nike1.jpg gambar2 : nike2.jpg	Menampilkan pesan data sudah ada	Menampilkan pesan data sudah ada	Diterima

15. Pengujian tambah data produk 2

Tabel 4.23 Pengujian Tambah Data detail Produk 2

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
stok : 50 warna : merah ukuran : 40	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Dapat menampilkan pesan data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
stok : <kosong> warna : <kosong> ukuran : <kosong>	Menampilkan pesan harus di isi	Menampilkan pesan harus di isi	Diterima
stok : 50 warna : merah ukuran : 40	Menampilkan pesan data sudah ada	Menampilkan pesan data sudah ada	Diterima

16. Pengujian ubah data produk 1

Tabel 4.24 Pengujian Ubah Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
kategori : sepatu bola merk : adidas nama produk: Adidas F50 berat : 0.9 kg harga : 550000	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Diterima

keterangan : sepatu bola Adidas F50 gambar1 : adidas9.jpg gambar2 : adidas10.jpg			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
kategori : <kosong> merk : <kosong> nama produk: <kosong> berat : <kosong> harga : <kosong> keterangan : <kosong> gambar1 : <kosong> gambar2 : <kosong>	Menampilkan pesan harus di isi	Menampilkan pesan harus di isi	Diterima
kategori : sepatu bola merk : adidas nama produk: Adidas F50 berat : 0.9 kg harga : 550000 keterangan : sepatu bola Adidas F50 gambar1 : adidas9.jpg gambar2 : adidas10.jpg kondisi data produk sudah ada kemudian klik tombol *ubah*	Menampilkan pesan data sudah ada	Menampilkan pesan data sudah ada	Diterima

17. Pengujian ubah data produk 2

Tabel 4.25 Pengujian ubah Data Produk 2

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
stok : 45 warna : hijau ukuran : 39	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
stok : <kosong> warna : <kosong> ukuran : <kosong>	Menampilkan pesan harus di isi	Menampilkan pesan harus di isi	Diterima
stok : 45 warna : hijau	Menampilkan pesan data sudah	Menampilkan pesan data	Diterima

ukuran : 39	ada	sudah ada	

18. Pengujian tambah data provinsi

Tabel 4.26 Pengujian Tambah Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama provinsi : jawa barat	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Dapat menampilkan pesan data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama provinsi : <kosong>	Menampilkan pesan harus di isi	Dapat menampilkan pesan harus di isi	Diterima
nama provinsi : jawa barat	Menampilkan pesan data sudah ada	Dapat menampilkan pesan data sudah ada	Diterima

19. Pengujian edit data provinsi

Tabel 4.27 Pengujian Edit Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama provinsi : jawa timur	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Dapat menampilkan pesan data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama provinsi : <kosong>	Menampilkan pesan harus di isi	Dapat menampilkan pesan harus di isi	Diterima
nama provinsi : jawa timur	Menampilkan pesan data sudah	Dapat menampilkan	Diterima

	ada	pesan data sudah ada	

20. Pengujian tambah data kota

Tabel 4.28 Pengujian Tambah Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama provinsi : jawa barat nama kota : ciamis	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Dapat menampilkan pesan data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama provinsi : <kosong> nama kota : <kosong>	Menampilkan pesan harus di isi	Dapat menampilkan pesan harus di isi	Diterima
nama provinsi : jawa barat nama kota : ciamis	Menampilkan pesan data sudah ada	Dapat menampilkan pesan data sudah ada	Diterima

21. Pengujian edit data kota

Tabel 4.29 Pengujian Edit Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama provinsi : jawa timur nama kota : wonosobo	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Dapat menampilkan pesan data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama provinsi : <kosong> nama kota : <kosong>	Menampilkan pesan harus di isi	Dapat menampilkan pesan harus di isi	Diterima
nama provinsi : jawa barat	Menampilkan pesan data sudah	Dapat menampilkan	Diterima

nama kota : ciamis	ada	pesan data sudah ada	

22. Pengujian tambah data jasa pengiriman

Tabel 4.30 Pengujian Tambah Data Jasa pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama jasa pengiriman : jne yes	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Dapat menampilkan pesan data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama jasa pengiriman : <kosong>	Menampilkan pesan harus di isi	Dapat menampilkan pesan harus di isi	Diterima
nama jasa pengiriman : jne yes	Menampilkan pesan data sudah ada	Dapat menampilkan pesan data sudah ada	Diterima

23. Pengujian edit data jasa pengiriman

Tabel 4.31 Pengujian Edit Data Jasa pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama jasa pengiriman : jne oke	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Dapat menampilkan pesan data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama jasa pengiriman : <kosong>	Menampilkan pesan harus di isi	Dapat menampilkan pesan harus di isi	Diterima
nama jasa pengiriman :	Menampilkan	Dapat	Diterima

jne oke	pesan data sudah ada	menampilkan pesan data sudah ada	

24. Pengujian tambah data ongkos kirim

Tabel 4.32 Pengujian Tambah Data Ongkos kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
jasa pengiriman : jne reg kota tujuan : padang biaya pengiriman : 17500 lama pengirman : 2	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Dapat menampilkan pesan data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
jasa pengiriman : <kosong> kota tujuan : <kosong> biaya pengiriman : <kosong> lama pengirman : <kosong>	Menampilkan pesan harus di isi	Dapat menampilkan pesan harus di isi	Diterima
jasa pengiriman : jne reg kota tujuan : padang biaya pengiriman : 17500 lama pengirman : 2	Menampilkan pesan data sudah ada	Dapat menampilkan pesan data sudah ada	Diterima

25. Pengujian edit data ongkos kirim

Tabel 4.33 Pengujian Edit Data Ongkos kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
jasa pengiriman : jne reg kota tujuan : sibolga biaya pengiriman : 12000 lama pengirman : 2	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Dapat menampilkan pesan data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
jasa pengiriman : <kosong> kota tujuan : <kosong> biaya pengiriman : <kosong> lama pengirman : <kosong>	Menampilkan pesan harus di isi	Dapat menampilkan pesan harus di isi	Diterima
jasa pengiriman : jne reg kota tujuan : sibolga biaya pengiriman : 12000 lama pengirman : 2	Menampilkan pesan data sudah ada	Dapat menampilkan pesan data sudah ada	Diterima

26. Pengujian menampilkan laporan harian

Tabel 4.34 Pengujian Menampilkan Laporan harian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
2012-07-29	Menampilkan data laporan harian yang sudah dibayar	Menampilkan data laporan harian yang sudah dibayar	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<kosong>	Menampilkan pesan harus di isi	Dapat menampilkan pesan harus di isi	Diterima

27. Pengujian menampilkan laporan bulanan

Tabel 4.35 Pengujian Menampilkan Laporan bulanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
juli 2012	Menampilkan data laporan bulanan yang sudah dibayar	Menampilkan data laporan bulananyang sudah dibayar	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<kosong>	Menampilkan pesan harus di	Dapat menampilkan	Diterima

	isi	pesan harus di isi	

28. Pengujian menampilkan laporan tahunan

Tabel 4.36 Pengujian Menampilkan Laporan tahunan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
2012	Menampilkan data laporan tahunan yang sudah dibayar berdasarkan periode yang dipilih	Menampilkan data laporan tahunan yang sudah dibayar	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<kosong>	Menampilkan pesan harus di isi	Dapat menampilkan pesan harus di isi	Diterima

29. Pengujian ganti *password* operator

Tabel 4.37 Pengujian Ganti *Password* Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
password lama : operator password baru : operator123 ulangi password : operator123	*password* baru tersimpan dan menampilkan pesan perubahan *password* berhasil	Data *password* baru berhasil disimpan dan menampilkan pesan perubahan *password* berhasil	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
password lama : operator password baru : operator123 ulangi password : operator1233	Menampilkan pesan perubahan *password* gagal	Menampilkan pesan perubahan *password* gagal	Diterima

password lama : <kosong> password baru : <kosong> ulangi password : <kosong>	Menampilkan pesan harus di isi	Menampilkan pesan harus di isi	Diterima

30. Pengujian pendaftaran *member*

Tabel 4.38 Pengujian pendaftaran *Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama lengkap : limai andri alamat lengkap : jalan gambir anom no 31 jenis kelamin : pria provinsi : jawa barat kota : bandung kod pos :40123 telepon : 081394121878 email : limai.andri@yahoo.com password : 123456 ulangi password : 123456 kode verifikasi : 146mi	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu *field* tidak terisi atau salah dalam pengisian.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama lengkap : <kosong> alamat lengkap <kosong> jenis kelamin : <kosong> provinsi : <kosong> kota : <kosong> kod pos : <kosong> telepon : <kosong> email : <kosong> password : <kosong> ulangi password : <kosong>	Menampilkan pesan harus di isi	Menampilkan pesan harus di isi	Diterima

kode verifikasi : <kosong>			
Nama lengkap : limai andri alamat lengkap : jalan gambir anom no 31 jenis kelamin : pria provinsi : jawa barat kota : bandung kod pos :40123 telepon : 081394121878 email : limai.andri@yahoo.com password : 123456 ulangi password : 123456 kode verifikasi : 146mi	Menampilkan pesan data sudah ada	Menampilkan pesan data sudah ada	

31. Pengujian lupa *password*

Tabel 4.39 Pengujian Lupa *Password*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
email : limai.andri@yahooo.com	Sistem mengirimkan *password* baru ke *email* dan muncul pesan *Password* baru sudah terkirim ke *email* Anda	Password baru berhasil terkirim ke *email*	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
email : <kosong>	Menampilkan pesan masukan *email* terlebih dahulu	Dapat menampilkan pesan masukan *email* terlebih dahulu	Diterima
email : sapujagat@yahoo.com	Menampilkan pesan *email* anda tidak terdaftar pada	Dapat Menampilkan pesan *email* anda tidak	Diterima

	sistem kami	terdaftar pada sistem kami	

32. Pengujian *login member*

Tabel 4.40 Pengujian *Login Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
email **:** limai.andri@yahoo.com password : 12345	Tombol *login* berfungsi mencari data *email* dan *password* yang terdaftar	Fungsi *login* berjalan dan dapat *login*	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
email : <kosong> *password :* <kosong>	Tidak dapat *login*	Tidak dapat *login* dan muncul pesan *email* dan *password* tidak boleh kosong, login gagal	Diterima

33.* Pengujian ubah *profile member

Tabel 4.41 Pengujian Ubah *Profile Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
email : limai.andri@yahoo.com nama : limai andri jenis kelamin : pria alamat : jalan gambir anom no 31 provinsi : jawa barat kota : bandung kode pos : 40123 telepon : 081394121878	Jika salah satu *field* tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. Jika data masukan benar muncul pesan data berhasil	Menampilkan pesan data berhasil disimpan, dan dapat menampilkan kesalahan jika salah satu *field* tidak terisi atau salah dalam pengisian	Diterima

	disimpan		
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
email : <kosong> nama : <kosong> jenis kelamin : <kosong> alamat : <kosong> provinsi : <kosong> kota : <kosong> kode pos : <kosong> telepon : <kosong>	Muncul pesan harus di isi	Muncul pesan harus di isi	Diterima

34. Pengujian pembayaran transfer bank

Tabel 4.42 Pengujian pembayaran transfer bank

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama : limai bank asal : bni bank tujuan : bni no rekening :1313313131355 no transfer :78944646666 tanggal : 2012-07-29 jumlah transfer : 260000	Jika salah satu *field* tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. Jika data masukan benar muncul pesan data berhasil disimpan	Menampilkan pesan data berhasil disimpan, dan dapat menampilkan kesalahan jika salah satu *field* tidak terisi atau salah dalam pengisian	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama : <kosong> bank asal : <kosong> bank tujuan : <kosong> no rekening : <kosong> no transfer : <kosong> tanggal : <kosong> jumlah transfer : <kosong>	Muncul pesan harus di isi	Muncul pesan harus di isi	Diterima

35. Pengujian ganti *password member*

Tabel 4.43 Pengujian Ganti *Password Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
password lama : 12345 password baru : nainggolan ulangi password : nainggolan	Password baru berhasil disimpan dan menampilkan pesan perubahan *password* sukses	Menampilkan pesan perubahan *password* sukses	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
password lama : 12345 password baru : nainggolan ulangi password : nainggolan34	Menampilkan pesan perubahan password gagal	Menampilkan pesan perubahan password gagal	Diterima
password lama : <kosong> password baru : <kosong> ulangi password : <kosong>	Menampilkan pesan harus di isi	Menampilkan pesan harus di isi	Diterima

36. Pengujian tulis testimonial

Tabel 4.44 Pengujian Tulis Testimonial

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
web anda sangat bagur	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<kosong>	Menampilkan pesan harus di isi	Menampilkan pesan harus di isi	Diterima

37. Pengujian masukkan produk keranjang

Tabel 4.45 Pengujian Menu Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
warna : biru ukuran :39	Menampilkan pesan berhasil disimpan ke keranjang belanja	Menampilkan pesan berhasil disimpan ke keranjang belanja	Diterima

38. Pengujian Update Jumlah Pemesanan

Tabel 4.46 Pengujian Update Jumlah Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
7	Perubahan jumlah sesuai dengan masukan	Perubahan jumlah berhasil	Diterima

39. Pengujian Isi Alamat Baru

Tabel 4.47 Pengujian Isi Alamat Baru

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama : andre alamat : jalan batu no 32 provinsi : suamatra utara kota : siantar kode pos : 21354 jasa pengiriman : jne reg	Pengisian alamat pengiriman dapat dilakukan	Pengisian alamat pengiriman berhasil	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama : <kosong> alamat : <kosong> provinsi : <kosong> kota : <kosong> kode pos : <kosong> jasa pengiriman : <kosong>	Menampilkan pesan harus di isi	Menampilkan pesan harus di isi	Diterima

4.4.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat diambil kesimpulan bahwa pembangunan *website* penjualan *online* di Toko Horas Sport bebas kesalahan penulisan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan. Selain itu dalam melakukan pengolahan data *user* tidak mengalami kesulitan.

4.4.4 Pengujian *Betha*

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana pengujian dengan membuat kuisioner mengenai penilaian pengguna mengenai aplikasi yang dibangun untuk selanjutnya ditanyakan langsung kepada responden. Hasil pengujian *betha* disertakan dalam lampiran.

Pengujian ini dilakukan di dua lingkungan berbeda:

1. Lingkungan operator dan administrator

Penelitian di lingkungan operator dan administrator untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal. Untuk operator dan administrator akan diberikan 5 pertayaan untuk wawancara.

2. Lingkungan masyarakat umum

Penelitian di lakukan di lingkungan masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi internet, dilakukan untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan masyarakat umum untuk melakukan transaksi pembelian barang. Kuisioner ini dibagikan ke 30 orang pengguna sistem yang dibangun. Dimana kuisioner yang dibagikan terdiri dari 5

pertanyaan dengan menggunakan 5 pilihan jawaban. Untuk index jawaban dari hasil kuesiner adalah sebagai berikut.

Table 4.48 Index Jawaban

Nilai skala	Keterangan
1 – 1,8	Tidak setuju
1,9 – 2,6	Kurang setuju
2,7 – 3,4	Cukup setuju
3,5 – 4,2	Setuju
4,3 – 5	Sangat setuju

Berdasarkan data hasil kuisioner tersebut, dapat dicari skala masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus :

$$\text{NS} = \frac{\sum Si\ Si.Ri}{JR}$$

Keterangan :

Si= Nilai skala

Ri = Banyak responden

JR = Jumlah keselurahan responden

NS = Nilai skala

Berikut ini adalah hasil kuesioner masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas.

a. Wawancara untuk lingkungan administrator dan operator.

1. Bagaimana menurut anda tampilan perangkat lunak untuk pengolahan data produk?

Berdasarkan hasil wawancara pertayaan no 1 dengan operator dan admin maka dapat disimpulkan bahwa tampilan perangkat lunak untuk pengolahan data cukup bagus, menarik dan jelas.

2. Apakah menurut anda instruksi yang terdapat dalam website tersebut mudah digunakan?

   Berdasarkan hasil wawancara pertayaan no 2 dengan operator dan admin maka dapat disimpulkan bahwa instruksi yang terdapat dalam website sangat mudah dipahami dan dimengerti.

3. Apakah website ini membantu anda dalam pengolahan data produk?

   Berdasarkan hasil wawancara pertayaan no 3 dengan operator dan admin maka dapat disimpulkan bahwa website sangat membantu dalam pengolahan data produk dan memudahkan dalam pengolahan data produk.

4. Apakah website ini membantu anda dalam pengolahan data penjualan secara online?

   Berdasarkan hasil wawancara pertayaan no 4 dengan operator dan admin maka dapat disimpulkan bahwa dalam pengolahan data penjualan secara online sangat membantu dan mempermudah dalam pengolahan data penjualan.

5. Apakah website ini dapat membantu dalam membuat laporan penjualan?

   Berdasarkan hasil wawancara pertayaan no 4 dengan operator dan admin maka dapat disimpulkan bahwa dalam membuat laporan penjualan sangat membantu, pembuatan laporan penjualan sangat mudah dan cepat, dan tidak perlu lagi dibuat scara konvensional.

b. Kuisioner untuk lingkungan umum

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan website horas sport cukup menarik dan mudah dipahami?

Tabel 4.49 Kuisioner untuk umum pertanyaan No 1

Keterangan	Skala	Responden	Si.Ri
Sangat setuju	5	5	25
Setuju	4	8	32
Cukup setuju	3	10	30
Kurang setuju	2	7	14
Tidak setuju	1	0	0
Jumlah		**30**	**101**
Nilai skala			**3,36**

Berdasarkan hasil kuesioner pertayaan no 1 diatas dengan nilai skala 3,36 maka dapat disimpulkan bahwa responden cukup setuju dengan tampilan website cukup menarik dan mudah untuk dipahami.

2. Apakah Anda setuju bahwa website E-commerce ini dapat membantu anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk yang ada di horas sport?

Tabel 4.50 Kuisioner untuk umum pertanyaan No 2

Keterangan	Skala	Responden	Si.Ri
Sangat setuju	5	3	15
Setuju	4	8	32
Cukup setuju	3	13	39
Kurang setuju	2	6	12
Tidak setuju	1	0	0
Jumlah		**30**	**98**
Nilai skala			**3,26**

Berdasarkan hasil kuesioner pertayaan no 2 diatas dengan nilai skala 3,26 maka dapat disimpulkan bahwa responden cukup setuju dengan website E-commerce ini dapat membantu untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk yang ada di horas sport.

3. Apakah anda setuju bahwa website ini akan lebih mempermudah anda dalam melakukan transaksi pembelian online di bandingkan transaksi secara manual?

Tabel 4.51 Kuisioner untuk umum pertanyaan No 3

Keterangan	Skala	Responden	Si.Ri
Sangat setuju	5	2	10
Setuju	4	9	36
Cukup setuju	3	15	45
Kurang setuju	2	4	8
Tidak setuju	1	0	0
Jumlah	**15**	**30**	**99**
Nilai skala			**3,33**

Berdasarkan hasil kuesioner pertayaan no 3 diatas dengan nilai skala 3,33 maka dapat disimpulkan bahwa responden cukup setuju dengan website ini akan lebih mempermudah dalam melakukan transaksi pembelian online di bandingkan transaksi secara manual.

4. Apakah Anda setuju dengan adanya website ini toko dapat memperluas pangsa pasanya?

Tabel 4.52 Kuisioner untuk umum pertanyaan No 4

Keterangan	Skala	Responden	Si.Ri
Sangat setuju	5	3	15
Setuju	4	7	28

Cukup setuju	3	17	51
Kurang setuju	2	3	6
Tidak setuju	1	0	0
Jumlah		**30**	**100**
Nilai skala			**3,33**

Berdasarkan hasil kuesioner pertayaan no 4 diatas dengan skala 3,33 maka dapat disimpulkan bahwa responden cukup setuju dengan adanya website ini toko dapat memperluas pangsa pasanya.

5. Apakah anda setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan anda?

Tabel 4.53 Kuisioner untuk umum pertanyaan No 5

Keterangan	Skala	Responden	Si.Ri
Sangat setuju	5	3	15
Setuju	4	6	24
Cukup setuju	3	16	48
Kurang setuju	2	5	10
Tidak setuju	1	0	0
Jumlah		**30**	**97**
Nilai skala			**3.23**

Berdasarkan hasil kuesioner pertayaan no 5 diatas dengan nilai skala 3,23 maka dapat disimpulkan bahwa responden cukup setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan akan lebih mudah.

4.4.5 Kesimpulan Pengujian Betha

Berdasarkan hasil kuesioner diatas yang didapatkan dari pengujian betha, maka sistem penerapan E-commerce untuk sistem penjualan ini sudah sesuai dengan tujuan toko horas sport yaitu dapat mempermudah dalam proses promosi

dan penjualan produk yang ditawarkan tidak lagi secara konvensional, pelanggan dapat melakukan transaksi pembelian secara online, tampilannya mudah dipahami, memudahkan dalam pengelolaan data produk dan memudahkan dalam membuat laporan penjualan.