**BAB III**

**PEMBAHASAN**

**3.1 Analisa Kebutuhan**

Analisa kebutuhan perangkat lunak sistem informasi sangat dibutuhkan dalam mendukung kinerja sestem. Apakah program yang dibuat telah sesuai kebutuhan dengan kebutuhan atau belum, karena kebutuhan sistem akan mendukung tercapainya tujuan perusahaan. Dalam pembuatan program berbasis web ini, saya menganalisa sistem kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional. Berikut adalah analisis kebutuhan:

1. **Analisis kebutuhan fungsional**

Kebutuhan fungsional berisi tentang informasi apa saja yang harus ada dan dihasilkan system dari analisis kebutuhan pemakai.

Proses-proses yang nantinya dilakukan oleh admin adalah sebagai berikut :

1. Admin mengelola seluruh data, seperti : menambah, edit, hapus, update dan pencarian.
2. Admin dapat melihat konfirmasi pembayaran pembeli.
3. Admin dapat melihat transaksi pemesanan pembeli.
4. Admin melakukan konfirmasi status pembayaran.
5. Admin membuat laporan.

Proses-proses yang nantinya dilakukan oleh member adalah sebagai berikut :

1. Member dapat login
2. Member dapat melihat semua produk sepatu didalam website
3. Member dapat melakukan pembelian produk sepatu didalam website
4. Member dapat melihat histori transaksi
5. Member dapat melihat info pengiriman
6. Member melakukan konfirmasi pembayaran
7. Member dapat mengisi fade back

Proses-proses yang nantinya dilakukan oleh pengunjung adalah sebagai berikut :

1. Pengunjung dapat mendaftar sebagai member
2. Pengunjung bisa melakukan pencarian barang
3. Pengunjung dapat melihat informasi produk, detail produk, profil dan cara beli.
4. **Analisa Kebutuhan sistem non fungsional**

Kebutuhan sistem non fungsional adalah tife kebutuhan yang berisi property pelaku yang dimiliki oleh sistem.

1. **Operasional**
2. KebutuhanSistem
3. Perangkat keras

untuk merancang dan membuat media informasi berbasis ewb dibutuhkan perangkat keras agar program aplikasi yang dibuat dapat berjalan dengan baik. Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan website ini yaitu :

1. Processor intel® core™ i3-3217U CPU @ 1.80GHz (4CPUs), ~1.7GHz
2. RAM memory 2GB
3. VGA intel® HD Graphics Family
4. Perangkat Lunak
5. Sistem operasi menggunakan Microsoft Windows 10 Enterprise 64-bit
6. Software untuk perancangan website menggunakan Adobe Dreamweaver CS5
7. Security
8. Dilengkapi fassword login admin untuk menggunakan system informasi websitenya dan fassword login database untuk menggunakan databasenya.
9. Log out admin untuk menghindari suatu manipulasi data
10. Dilengkapi password login member untuk melakukan pembelian sepatu di website ini
11. Logout member untuk menghindari suatu manipulasi data
12. informasi

Adanya pesan/informasi untuk memberitahu apabila suatu input data mengenai barang sepatu tidak sesuai validasi.

* 1. Pengguna
     1. Admin

Admin adalah penanggung jawab dari website dan memiliki hak akses tertinggi dalam system. Admin dapat melakukan pengolahan data-data yang ada didalam website. Baik itu produk, informasi produk, informasi kategori produk, memproses transaksi pemesanan dan melihat melihat laporan.

* + 1. Member

Member yaitu, pembeli yang sudah memiliki account username dan password sehingga dapat membeli barang.

* + 1. Pengunjung

Pengunjung website disini dapat melihat produk apabila pengunjung ungin melakukan pemesanan, maka pengunjung diharuskan mengisi form pendaftaran member untuk melakukan pemesanan barang.

* 1. Informasi

1. Untuk menginformasikan apabila username dan password salah
2. Menginformasikan pada saat logout atau keluar dari website

* 1. Keamanan

1. System aplikasi dan database dilengkapi password
2. Logout atau keluar dari website admin agar tidak terjadi manipulasi data.

**3.2 Perancangan Perangkat Lunak**

Perancangan system dan perangkat lunak dalam rancangan program penjualan sepatu berbasis web ini menggunakan pemrograman terstruktur, rancangan database menggunakan xampp, rancangan representasi antarmuka menggunakan macromedia Dreamweaver CS5 dan rancangan struktur navigasi website menggunakan struktur navigasi campuran.

**3.2.1 Rancangan Antarmuka**

Rancangan antar muka *( interface )* yang terdapat pada aplikasi penjualan sepatu.

1. **Rancangan Antar Muka Admin** 
   * 1. Rancangan Antar Muka *Login* Admin

Gambar III.1.

Rancangan Antar Muka Login Admin

* + 1. Rancangan Antar Muka *Index* Admin

Gambar III.2

Rancangan Antar Muka *Index* Admin

* + 1. Rancangan Antar Muka Ganti Password Admin

Gambar III.3

Rancangan Antar Muka Ganti Password Admin

1. Rancangan Antar Muka Menu Provinsi

Gambar III.4

Rancangan Antar Muka Menu Provinsi

1. Rancangan Antar Muka Tambah Data Provinsi
2. Rancangan Antar Muka Ubah Data Provinsi
3. Rancangan Antar Muka Menu Kategori
4. Rancangan Antar Muka Tambah Data Kategori
5. Rancangan Antar Muka Ubah Data Kategori
6. Rancngan Antar Muka Menu Barang
7. Rancangan Antar Muka Tambah Data Barang
8. Rancangan Antar Muka Ubah Data Barang
9. Rancangan Antar Muka Menu Pembeli
10. Rancangan Antar Muka Pemesanan Barang
11. Rancangan Antar Muka Konfirmasi Pembayaran
12. Rancangan Antar Muka Tambah Info Pengiriman
13. Rancangan Antar Muka Tampil Info Pengiriman
14. Rancangan Antar Muka Laporan
15. Rancangan Antar Muka Laporan Data Provinsi
16. Rancangan Antar Muka Laporan Data Kategori
17. Rancangan Antar Muka Laporan Data Barang
18. Rancangan Antar Muka Laporan Data Pembeli
19. Rancangan Antar Muka Laporan Masuk Per Periode
20. Rancangan Antar Muka Laporan Pemesanan Masuk Per Tanggal
21. Rancangan Antar Muka Laporan Pemesanan Masuk Per Periode
22. **Perancangan Antar Muka Halaman Member**
23. Rancangan Antar Muka *Index* Member
24. Rancangan Antar Muka Login Member
25. Rancangan Antar Muka Profil
26. Rancangan Antar Muka Produk
27. Rancangan Antar Muka Cara Beli
28. Rancangan Antar Muka Kategori
29. Rancangan Antar Muka Hasil Pencarian
30. Rancangan Antar Muka Barang Detail
31. Rancangan Antar Muka Keranjang Belanja
32. Rancangan Antar Muka Konfirmasi Belanja
33. Rancangan Antar Muka Tampil Transaksi
34. Rancangan Antar Muka Konfirmasi Pembayaran
35. Rancangan Antar Muka Tampil Pengiriman Barang
36. **Perancangan Antar Muka Halaman Pengunjung**
37. Rancangan Antar Muka Index Pengunjung
38. Rancangan Antar Muka Daftar Baru Pengunjung
39. Rancangan Antar Muka Login Pengunjung
40. Rancangan Antar Muka Profil Perusahaan
41. Rancangan Antar Muka Cara Beli
42. Rancangan Antar Muka Pencarian Produk

**3.3.2 Rancangan Basis Data**

***A. Entity Relationship Diagram (ERD)***

***B. Logical Relationship Structure (LRS)***

***C. Spesifikasi File***

Menjelaskan tentang *file* atau tabel yang terbentuk dari ERD dan LRS (*File-file* penunjang untuk web). File-file ini tersimpan pada database toko sepatu dengan parameter-parameter sebagai berikut :

1. Spesifikasi File Admin

Nama File : File Admin

Akronim : admin

Fungsi : Untuk menyimpan data admin

Tipe File : File Master

Organisasi File : Index Sequential

Akses File : Random

Media : Hard Disk

Panjang Record : 105 karakter

Kunci File : id\_admin

Software : MySql

**Tabel III.1**

**Spesifikasi File Admin**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Elemen Data | Nama Field | Tipe | Size | Ket |
| 1 | Id Admin | id\_admin | Varchart | 5 | Primary Key |
| 2 | Username | username | Varchart | 50 |  |
| 3 | Password | password | Varchart | 50 |  |

1. Spesifikasi File Barang

Nama File : File Barang

Akronim : barang

Fungsi : Untuk menyimpan data barang

Tipe File : File Master

Organisasi File : Index Sequential

Akses File : Random

Media : Hard Disk

Panjang Record : 191 karakter

Kunci File : id\_barang

Software : MySql

**Tabel III.2**

**Spesifikasi File Barang**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Elemen Data | Nama Field | Tipe | Size | Ket |
| 1 | Id Barang | id\_barang | Varchar | 5 | Primary Key |
| 2 | Nama Barang | nama\_barang | Varchar | 50 |  |
| 3 | Harga Jual | harga\_jual | Int | 15 |  |
| 4 | Berat Barang | berat\_barang | Int | 12 |  |
| 5 | Stok | stok | Int | 4 |  |
| 6 | Deskripsi | deskripsi | Text |  |  |
| 7 | Gambar | gambar | Varchar | 100 |  |
| 8 | Id Kategori | id\_ketegori | Varchar | 5 | Foreign Key |
|  |  |  |  |  |  |

1. Spesifikasi File Pembeli

Nama File : File Pembeli

Akronim : pembeli

Fungsi : Untuk menyimpan data pembeli

Tipe File : File Master

Organisasi File : Index Sequential

Akses File : Random

Media : Hard Disk

Panjang Record : 216 karakter

Kunci File : id\_pembeli

Software : MySql

**Tabel III.3**

**Spesifikasi File Pembeli**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Elemen Data | Nama Field | Tipe | Size | Ket |
| 1 | Id Pembeli | id\_pembeli | Varchar | 6 | Primary Key |
| 2 | Nama Pembeli | nama\_pembeli | Text |  |  |
| 3 | Gender | gender | Text |  |  |
| 4 | Email | email | Varchar | 50 |  |
| 5 | Telepon | telepon | Varchar | 30 |  |
| 6 | Username | username | Varchar | 30 |  |
| 7 | Password | password | Varchar | 100 |  |
| 8 | Tanggal Daftar | tgl\_daftar | Date |  |  |

1. Spesifikasi File Kategori

Nama File : File Kategori

Akronim : kategori

Fungsi : Untuk menyimpan data kategori

Tipe File : File Master

Organisasi File : Index Sequential

Akses File : Random

Media : Hard Disk

Panjang Record : 216 karakter

Kunci File : id\_kategori

Software : MySql

**Tabel III.4**

**Spesifikasi File Kategori**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Elemen Data | Nama File | Tipe | Size | Ket |
| 1 | Id Kategori | Id\_kategori | Varchar | 50 | Primary Key |
| 2 | Nama Kategori | nama\_kategori | Varvhar | 50 |  |

1. Spesifikasi File Konfirmasi

Nama File : File Konfirmasi

Akronim : konfirmasi

Fungsi : Untuk menyimpan data konfirmasi

Tipe File : File Master

Organisasi File : Index Sequential

Akses File : Random

Media : Hard Disk

Panjang Record : 74 karakter

Kunci File : id\_konfirmasi

Software : MySql

**Tabel III.5**

**Spesifikasi File Konfirmasi**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Elemen Data | Nama File | Tipe | Size | Ket |
| 1 | Id Konfirmasi | Id\_konfirmasi | Int | 4 | Primary Key |
| 2 | No Transaksi | no\_transaksi | Varvhar | 8 | Foreign Key |
| 3 | Nama Pembeli | nama\_pembeli | Varchar | 50 |  |
| 4 | Jumlah transfer | jumlah\_transfer | Int | 12 |  |
| 5 | Keterangan | keterangan | Text |  |  |
| 6 | Tanggal | tanggal | Date |  |  |
| 7 | File | File | Text |  |  |

1. Spesifikasi File Provinsi

Nama File : File Provinsi

Akronim : provinsi

Fungsi : Untuk menyimpan data provinsi

Tipe File : File Master

Organisasi File : Index Sequential

Akses File : Random

Media : Hard Disk

Panjang Record : 67 karakter

Kunci File : kode\_provinsi

Software : MySql

**Tabel III.6**

**Spesifikasi File Provinsi**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Elemen Data | Nama File | Tipe | Size | Ket |
| 1 | Kode Provinsi | kode\_provinsi | Varchar | 5 | Primary Key |
| 2 | Nama Provinsi | nama\_provinsi | Varvhar | 50 |  |
| 3 | Biaya Kirim | Biaya\_kirim | Int | 12 |  |

1. Spesifikasi File Transaksi

Nama File : File Transaksi

Akronim : transaksi

Fungsi : Untuk menyimpan data transaksi

Tipe File : File Master

Organisasi File : Index Sequential

Akses File : Random

Media : Hard Disk

Panjang Record : 127 karakter

Kunci File : no\_transaksi

Software : MySql

**Tabel III.7**

**Spesifikasi File Transaksi**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Elemen Data | Nama File | Tipe | Size | Ket |
| 1 | Nomer Transaksi | no\_transaksi | Varchar | 8 | Primary Key |
| 2 | Id Pembeli | id\_pembeli | Varchar | 10 | Foreign Key |
| 3 | Tanggal Pemesanan | tgl\_pemesanan | Date |  |  |
| 4 | Nama Penerima | nama\_penerima | Text |  |  |
| 5 | Alamat Lengkap | alamat\_lengkap | Text |  |  |
| 6 | Kode Provinsi | kode\_provinsi | Varchar | 3 | Foreign Key |
| 7 | Kota | Kota | Varchar | 50 |  |
| 8 | Kode Pos | kode\_pos | Int | 6 |  |
| 9 | Telepon | telepon | Int | 20 |  |
| 10 | Status Bayar | status\_bayar | Varchar | 30 |  |

1. Spesifikasi File Detail Transaksi

Nama File : File Detail Transaksi

Akronim : detail transaksi

Fungsi : Untuk menyimpan data detail transaksi

Tipe File : File Master

Organisasi File : Index Sequential

Akses File : Random

Media : Hard Disk

Panjang Record : 33 karakter

Kunci File : no\_transaksi

Software : MySql

**Tabel III.8**

**Spesifikasi File Detail Transaksi**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Elemen Data | Nama File | Tipe | Size | Ket |
| 1 | Nomer Transaksi | no\_transaksi | Varchar | 8 | Primary Key |
| 2 | Id barang | id\_barang | Varchar | 5 | Foreign Key |
| 3 | Harga | harga | Int | 15 |  |
| 4 | Jumlah | Jumlah | Int | 5 |  |

1. Spesifikasi File Temp Keranjang

Nama File : File Temp Keranjang

Akronim : temp keranjang

Fungsi : Untuk menyimpan data temp keranjang

Tipe File : File Master

Organisasi File : Index Sequential

Akses File : Random

Media : Hard Disk

Panjang Record : 37 karakter

Kunci File : id\_temp

Software : MySql

**Tabel III.9**

**Spesifikasi File Temp Keranjang**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Elemen Data | Nama File | Tipe | Size | Ket |
| 1 | Id Temp Keranjang | id\_temp | Int | 11 | Primary Key |
| 2 | Id Barang | id\_barang | Varvhar | 5 | Foreign Key |
| 3 | Harga | harga | Int | 12 |  |
| 4 | Jumlah | Jumlah | Int | 3 |  |
| 5 | Tanggal | Tanggal | Date |  |  |
| 6 | Id Pembeli | id\_pembeli | Varchar | 6 | Foreign Key |

1. Spesifikasi File Pengiriman

Nama File : File Pengiriman

Akronim : pengiriman

Fungsi : Untuk menyimpan data pengiriman

Tipe File : File Master

Organisasi File : Index Sequential

Akses File : Random

Media : Hard Disk

Panjang Record : 63 karakter

Kunci File : id\_pengiriman

Software : MySql

**Tabel III.10**

**Spesifikasi File Pengiriman**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Elemen Data | Nama File | Tipe | Size | Ket |
| 1 | Id Pengiriman | id\_pengiriman | Int | 5 | Primary Key |
| 2 | Nomer Transaksi | no\_transaksi | Varvhar | 8 | Foreign Key |
| 3 | Nama Penerima | nama\_penerima | Varchar | 30 |  |
| 4 | Nomer Resi | no\_resi | Varchar | 20 |  |
| 5 | Status Pembayaran | Status\_pembayaran | Text |  |  |
| 6 | Tanggal Kirim | Tgl\_kirim | Date |  |  |

**3.2.3 Rancangan Struktur Navigasi**

Membuat struktur navigasi sangatlah penting dalam pembuatan *website,* untuk menentukan alur atau struktur dari *website* tersebut. Pada pembuatan *website* ini penulis menggunakan struktur navigasi campuran ( *composite* ).

1. **Struktur Navigasi Halama Admin**

Struktur navigasi halaman admin hanya bisa dikunjungi oleh admin. Menu navigasi pada sisi admin adalah sebagai berikut :

**Gambar III.**

**Struktur Navigasi Admin**

1. **Struktur Navigasi Halaman Member**

Member atau anggota adalah orang yang telah terdaftar menjadi anggota *website* toko sepatu. Anggota *website* tersebut merupakan anggota dari toko sepatu, bukan pengunjung yang dapat melakukan *registrasi*. Anggota *website* mempunyai *account ID* yang dapat membeli produk-produk di toko sepatu ini. Id yang dimaksud adalah *username* dan *password* setelah login member.

**Gambar III.**

**Struktur Navigasi Member**

1. **Struktur Navigasi Halaman Pengunjung**

Struktur navigasi pengunjung berfungsi untuk membantu mempermudah dan memberikan informasi posisi pengunjung dalam mengakses halaman *website* tersebut. Menu navigasi pada sisi halaman pengunjung adalah sebagai berikut :

**Gambar III.**

**Struktur Navigasi Pengunjung**

* 1. **Implementasi dan Pengujian Unit** 
     1. **Implementasi**

1. Implementasi Halaman Admin

Implementasi halaman admin pada website penjualan sepatu berdasarkan hasil rancangan antar muka admin.

1. Implementasi Login Admin

Pada halaman login admin, admin bisa melakukan login dengan memasukkan username dan password admin, agar dapat masuk ke halaman admin.

**Gambar III.**

**Implementasi Login Admin**

1. Implementasi Halaman Member

Implementasi halaman member pada website penjualan sepatu berdasarkan hasil rancangan antar muka member.

1. Implementasi Login Member

Untuk memulai pemesanan barang member harus login terlebih dahulu.

**Gambar III.**

**Implementasi Login Member**

1. Implementasi Halaman Pengunjung

Implementasi halaman pengunjung pada website penjualan sepatu berdasarkan hasil rancangan antar muka pengunjung.

1. Implementasi Daftar Member Baru

Jika Pengunjung belum memiliki username dan password, maka pengunjung harus daftar member terlebih dahulu.

**Gambar III.**

**Implementasi Daftar Member Baru**

1. Spesifikasi Sistem Komputer

Berikut ini adalah spesifikasi perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan website penjualan sepatu.

1. Spesifikasi Perangkat Keras (*Hardware*)
2. *Server*
3. *CPU*
4. *Processore Dual Core*
5. *RAM 2 GB*
6. *Hard Disk 520 GB*
7. *Monitor Graphics 3150*
8. *Internet Connection 10/100 mbps*
9. *Mouse*
10. *Client*
11. *CPU*
12. *Processor Intel Core i3*
13. *RAM 2 GB*
14. *Hard Disk 320 GB*
15. *Monitor* Dengan resolusi layar 1366x768
16. *Internet Connection 10/100mbps*
17. *Mouse*
18. *Keyboard*
19. Spesifikasi Perangkat Lunak *(Software)*
20. *Server*
21. Sistem Operasi : *Microsoft Windows 10*
22. Aplikasi *Web Server : Xampp*
23. Aplikasi *Web Browser : Mozilla Firefox, Google Chrome*
24. *Client*
25. Sistem Operasi : *Microsoft Windows 10*
26. Aplikasi *Web Browser : Mozilla Firefox, Google Chrome*

* + 1. **Pengujian Unit Black Box**

Pengujian terhadap program yang dibuat menggunakan *black box testing* yang fokus terhadap proses masukkan dan keluaran program.

1. Pengujian Terhadap *Form Login* Admin

**Tabel III.**

**Pengujian Terhadap Form Login Admin**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Skenario Pengujian | *Test Case* | Hasil yang di harapkan | Hasil Pengujian | Kasimpulan |
| 1 | *Username* dan *password* dikosongkan kemudian klik tombol *login* | *Username* (kosong) *password* (kosong) | Sistem akan menolak akses *user* dan akan menampilkan “Data *Username* tidak boleh kosong !, Data *Password* tidak boleh kosong!.” | Sesuai Harapan | Valid |
| 2 | Mengetikkan username dan password tidak diisi kemudian klik tombol login | Username : (ozis) password : (kosong) | System akan menolak akses user dan akan menampilkan “Data Password tidak boleh kosong!.” | Sesuai harapan | Valid |
| 3 | Username tidak di isi dan Password di isi kemudian klik tombol login | Username : (kosong) password : (admin) | System akan menolak akses user dan akan menampilkan “Data username tidak boleh kosong!.” | Sesuai harapan | Valid |
| 4 | Mengetikkan salah satu kondisi salah pada username atau password kemudian klik tombol login | Username : (ozis) password : (user) | System akan menolak akses user dan tidak bisa LOGIN. | Sesuai harapan | Valid |
| 5 | Mengetikkan username dan password dengan data yang benar kemudian klik tombol login | Username : ozis (benar) password : admin (benar) | System menerima akses login dan kemudian langsung masuk ke form halaman utama admin. | Sesuai harapan | Valid |

1. Pengujian Terhadap Form Ganti Password Admin

**Tabel III.**

**Pengujian Terhadap Form Ganti Password**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Skenario Pengujian | Test Case | Hasil Yang di Harapkan | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
| 1 | Mengosongkan field password lama kemudian klik tombol simpan | Username : ozis password : (kosong) password baru : (\*\*\*\*\*\*\*) | Akan menampilkan pesan Validasi error diatas form ganti password “Maaf, Password Anda Salah, ..Silahkan Ulangi!.” | Sesuai harapan | Valid |
| 2 | Password Lama diisi tidak sesuai atau salah kemudian klik tombol Simpan. | Username : (ozis) Password lama : (tidak Sesuai)  Password baru : (Ada) | Sistem akan menolak akses ubah password admin dan akan menampilkan pesan validasi error diatas form ganti password “Maaf, password anda salah… silahkan coba kembali.” | Sesuai Harapan | Valid |
| 3 | Mengosongkan field password baru kemudian klik tombol Simpan | Username : (ozis) password lama : (\*\*\*\*\*\*) password baru : (kosong) | Akan menampilkan pesan validasi form ganti password “ Data password baru belum di isi ! | Sesuai harapan | Valid |
| 4 | Mengosongkan field password lama dan field password baru kemudian klik tombol simpan | Username : (ozis) password lama : (kosong) password baru : (kosong) | Akan menampilkan pesan validasi error diatas form ganti password “Maaf Password anda salah, Data password baru belum di isi!. Silahkan Ulangi.” | Sesusai harapan | Valid |
| 5 | Mengetikkan Password Lama dan Password baru dengan data yang benar kemudian klik tombol simpan | Username : (ozis) password lama : (benar) password baru : (benar) | Sistem menerima akses simpan ganti password admin | Sesuai harapan | Valid |

1. **Pengujian Terhadap Form Tambah Data Provinsi**

**Tabel III.**

**Pengujian Terhadap Form Tambah Provinsi**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Skenario | Test Case | Hasil Yang di Harapkan | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
| 1 | Mengosongkan field nama provinsi dan biaya kirim (Rp) kemudian klik tombol simpan | Kode : (P01) Nama Provinsi : (kosong) Biaya Kirim (Rp) : (kosong) | Akan menampilkan pesan validasi error diatas form Tambah Data Provinsi “Data Nama provinsi tidak boleh kosong!.) | Sesuai Harapan | Valid |
| 2 | Mengisi field nama provinsi dan mengosongkan | Nama provinsi : (jawa barat)  Biaya kirim : | Akan menampilkan pesan validasi error diatas form | Sesuai harapan | Valid |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |