Pada hasil rancangan dilakukan pengujian dan analisa yang bertujuan untuk mengetahui fungsi dari sistem yang telah dibuat, apakah sistem tersebut telah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan ataupun tidak. Pengujian terhadap system yang telah dirancang adalah dengan menggunakan pengujian Black Box. Pengujian Black Box merupakan pengujian yang dilakukan untuk mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari aplikasi

**Pengujian Alpha**

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode Black box, yaitu pengujian yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak untuk melihat apakah program aplikasi menghasilkan output yang diinginkan dan sesuai dengan fungsi dari program aplikasi yang dibuat tersebut, pengujian fungsional dilakukan oleh pengembang. Berikut ini terdapat beberapa pengujian pada aplikasi yang dibangun :

**Scenario Pengujian Alpha**

Tabel 1.1. Skenario Pengujian Alpha

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Komponen Penguijan | Skenario Pengujian |
| 1 | Halaman Utama (Dasbor) | Menampilkan ringkasan jumlah pemasukan, pengeluaran serta hutang yang tercatat di Toko Lia pada periode yang dapat ditentukan. |
| 2 | Tombol Menu Navigasi | Menampilkan halaman yang terdapat pada aplikasi Toko Lia, seperti halaman Dasbor, Halaman Transaksi, Halaman Produk, Halaman Restok, Halaman Hutang, dan Halaman History (Laporan Transaksi). |
| 3 | Halaman Transaksi | Mencatat transaksi yang terjadi di Toko Lia. Pencatatan transaksi meliputi pembelian barang oleh pembeli, pemakaian pribadi, dan dicatat sebagai hutang |
| 4 | Halaman Produk | Menampilkan serta mencatat detail kategori produk serta produk – produk yang terdapat di Toko Lia. |
| 5 | Halaman Restok | Mencatat penambahan stok produk yang terdapat di Toko Lia |
| 6 | Halaman Hutang | Menampilkan serta mengelola akun hutang di Toko Lia. |
| 7 | Halaman History (laporan Transaksi) | Menampilkan transaksi yang terjadi di Toko Lia meliputi Transaksi penjualan, Transaksi Pemakaian Sendiri, Transaksi Kasbon atau hutang. |

**Hasil Pengujian Alpha**

| No. | Komponen yang Diuji | Skenario dan Hasil Uji | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tampilan Aplikasi | Hasil yang Diharapkan | Kesimpulan |
| 1 | Halaman Utama |  | Aplikasi dapat menampilkan ringkasan jumlah pemasukan, pengeluaran serta hutang yang tercatat di Toko Lia pada periode yang dapat ditentukan. | [√] Berhasil  [ ] Tidak Berhasil |
| 2 | Tombol Menu Navigasi |  | Aplikasi dapat menampilkan serta mengakses halaman yang terdapat pada aplikasi Toko Lia, seperti halaman Dasbor, Halaman Transaksi, Halaman Produk, Halaman Restok, Halaman Hutang, dan Halaman History (Laporan Transaksi). | [√] Berhasil  [ ] Tidak Berhasil |
| 3 | Halaman transaksi |  | Aplikasi dapat mencatat transaksi yang terjadi di Toko Lia. Pencatatan transaksi meliputi pembelian barang oleh pembeli, pemakaian pribadi, dan dicatat sebagai hutang. | [√] Berhasil  [ ] Tidak Berhasil |
|  | Aplikasi dapat memilih kategori produk serta produknya yang akan dicatat ke dalam transaksi | [√] Berhasil  [ ] Tidak Berhasil |
|  | Aplikasi dapat mengatur jumlah produk untuk transaksi serta menghitung jumlah total harga yang harus dikeluarkan serta bisa menghitung kembalian apabila pembeli memberikan uang dengan nominal yang lebih besar disbanding dengan jumlah total harga. | [√] Berhasil  [ ] Tidak Berhasil |
|  |  |  | Pengguna aplikasi dapat menentukan apakah barang yang tercatat sebelumya keluar karena dibeli oleh pembeli, atau dipakai sendiri, atau dibeli dan dicatat sebagai hutang. | [√] Berhasil  [ ] Tidak Berhasil |
| 4 | Halaman Produk |  | Aplikasi dapat menampilkan serta menambah kategori produk yang dijual di Toko Lia | [√] Berhasil  [ ] Tidak Berhasil |
|  | Aplikasi dapat menambah kategori barang yang dijual di Toko Lia dengan mengisi form, yakni form nama kategori barang dan deskripsi kategori barang | [√] Berhasil  [ ] Tidak Berhasil |
|  |  |  | Aplikasi dapat menambah dan mengubah daftar produk dalam kategori produk serta dapat menghapus kategori produk | [√] Berhasil  [ ] Tidak Berhasil |
|  | Aplikasi dapat menambahkan daftar produk dari kategori produk dengan mengisi form, yakni form nama produk, harga jual, harga modal, serta stok. | [√] Berhasil  [ ] Tidak Berhasil |
| 5 | Halaman Restok |  | Aplikasi dapat mencatat penambahan stok produk yang terdapat di Toko Lia | [√] Berhasil  [ ] Tidak Berhasil |
|  |  |  | Aplikasi dapat menambah jumlah stok produk dan mengubah harga modal produk pada halaman restok. | [√] Berhasil  [ ] Tidak Berhasil |
| 6 | Halaman Hutang |  | Aplikasi ini dapat menglola laporan hutang yang ada di Toko Lia | [√] Berhasil  [ ] Tidak Berhasil |
|  | Aplikasi ini dapat membuat akun hutang di Toko Lia dengan mengisi form, yaitu form nama akun hutang | [√] Berhasil  [ ] Tidak Berhasil |
|  |  |  | Aplikasi dapat menampilkan detail hutang. | [√] Berhasil  [ ] Tidak Berhasil |
|  | Aplikasi dapat mengubah catatan jumlah hutang yang terdapat pada akun hutang. | [√] Berhasil  [ ] Tidak Berhasil |
| 7 | Halaman laporan |  | Aplikasi dapat menampilkan detail laporan transaksi, seperti laporan pemasukan, laporan pemakaian sendiri, dan laporan hutang | [√] Berhasil  [ ] Tidak Berhasil |

**Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha**

Dari pengujian yang telah dilakukan, maka didapat kesimpulan bahwa aplikasi dapat berjalan sesuai harapan, dimana fitur maupun fungsi dari setiap menu maupun objek yang ada berfungsi dengan baik dan sesuai dengan tujuan perancangan dapat dilihat kesimpulan dari table dibawah ini:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Fitur yang Diuji** | **Kesimpulan** |
| 1 | Halaman utama | Berhasil |
| 2 | Tombol Navigasi Menu | Berhasil |
| 3 | Halaman transaksi | Berhasil |
| 4 | Memilih produk untuk transaksi | Berhasil |
| 5 | Mengatur jumlah produk transaksi | Berhasil |
| 6 | Menghitung total harga transaksi | Berhasil |
| 7 | Menghitung kembalian | Berhasil |
| 8 | Memilih jenis transaksi | Berhasil |
| 9 | Halaman produk | Berhasil |
| 10 | Menambah kategori produk | Berhasil |
| 11 | Menambah produk dalam kategori produk | Berhasil |
| 12 | Halaman restok | Berhasil |
| 13 | Menambah stok produk | Berhasil |
| 14 | Mengubah harga modal awal | Berhasil |
| 15 | Halaman hutang | Berhasil |
| 16 | Menampilkan daftar akun hutang | Berhasil |
| 17 | Mengubah jumlah hutang pada akun hutang | Berhasil |
| 18 | Halaman laporan | Berhasil |
| 19 | Menampilkan daftar transaksi penjualan | Berhasil |
| 20 | Menampilkan daftar transaksi pemakaian sendiri | Berhasil |
| 21 | Menampilkan daftar transaksi kasbon (hutang) | Berhasil |