

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang kami lakukan di UPTD PBPP Perikanan Sleman, dapat disimpulkan bahwa:

1. Dengan adanya aplikasi E-Commerce UPDT PBPP Perikanan Kabupaten Sleman ini, *customer* dapat lebih mudah untuk melakukan pembelian dari jarak jauh. Hal ini berkesinambungan dengan tujuan pembuatan aplikasi ini yaitu meningkatkan kemudahan dan keefisienan pembelian pada UPTD PBPP Perikanan Kabupaten Sleman.
2. Dengan adanya sistem penjualan jarak jauh (e-commerce) berbasis android yang diterapkan pada aplikasi E-Commerce UPDT PBPP Perikanan Kabupaten Sleman, memberikan kemudahan pada *customer* untuk melakukan pembelian.
3. Pembeli pada aplikasi E-Commerce UPDT PBPP Perikanan Kabupaten Sleman dapat mudah mengetahui barang yang tersedia. Hal ini karena di dalam Aplikasi yang peneliti buat sudah ada data list barang yang tersedia dan selalu update tergantung perubahan pada API website UPDT PBPP Perikanan Kabupaten Sleman.

Dalam hasil pengujian aplikasi, peneliti menggunakan teknik pengujian *Black Box Testing*. *Black box testing* atau dapat disebut juga *Behavioral Testing* adalah pengujian yang dilakukan untuk mengamati hasil *input* dan *output* dari perangkat lunak tanpa mengetahui struktur kode dari perangkat lunak. Pengujian ini dilakukan di akhir pembuatan perangkat lunak untuk mengetahui apakah perangkat lunak dapat berfungsi dengan baik. Pengujian Black-Box pada aplikasi E-Commerce UPTD PBPP Perikanan Kabupaten Sleman dapat dilihat pada tabel 5.1 berikut:

Tabel 5. 3 Pengujian Aplikasi

| Activity / proses | Prosedur pengujian              | Test case                       | Keluaran yang diharapkan                                 | Hasil yang didapat   | Kesimpulan |
|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|--|------------|
| login             | Menginputkan email dan password | Menginputkan email dan password | Masuk ke dalam dashboard admin                           | Berhasil masuk ke dashboard admin  | berhasil   |
|                   |                                 | Email dan password salah        | Menampilkan message box pesan email atau password salah. | Kembali ke halaman login   | berhasil   |
| Register          | Menginputkan form data diri     | Menginputkan form data diri     | Menampilkan halaman login                                | Berhasil membuat akun baru dan tersimpan di database dan menampilkan halaman login | berhasil   |

Tabel 5. 4 Pengujian Aplikasi (Lanjutan)

|                |   |  |  |  |          |
|----------------|---|--|--|--|----------|
| Beranda        | Melihat Beranda                             | Klik Tombol Beranda  | Menampilkan List Produk                            | Tampil List Produk di halaman Beranda          | Berhasil |
|                | Melihat Detail Ikan                         | Menekan Kolom Data ikan                                    | Menampilkan Deskripsi Produk                       | Tampil Deskripsi Produk                        | Berhasil |
| CRUD Keranjang | Menambahkan Ikan ke halaman keranjang       | Menekan Tombol beli di Menu beranda / di dalam menu detail | Data Produk masuk ke halaman keranjang             | Data Produk Telah masuk ke halaman keranjang   | Berhasil |
|                | Menghapus data ikan dari keranjang belanja. | Menekan button hapus ikan pada keranjang belanja.          | Menghapus Produk Dari Halaman Keranjang            | Produk Terhapus dari halaman keranjang         | berhasil |
| Pemesanan      | Melakukan Pemesanan                         | Tekan Tombol Checkout Pada halaman Keranjang               | Login Terlebih dahulu dan Masuk Halaman Konfirmasi | Berhasil Login dan masuk ke halaman konfirmasi | Selesai  |

Tabel 5. 5 Pengujian Aplikasi (Lanjutan)

|            |                               |  |  |                                     |         |
|------------|-------------------------------|--|--|-------------------------------------|---------|
|            | Mengisi Form Penerima Pesanan | Mengisi data pada Form di halaman konfirmasi   | Form Terisi Dengan data penerima         | Form telah terisi                   | Selesai |
|            | Mengirim Pesanan              | Tekan Tombol konfirmasi  | Pesanan Masuk ke halaman Pembayaran      | Pesanan Masuk ke halaman pembayaran | Selesai |
| Pembayaran | Melihat Halaman Pembayaran    | Klik tombol pembayaran   | Menampilkan data list pesanan            | Tampil data pesanan                 | Selesai |
|            | Upload bukti Pembayaran       | Klik salah satu data pembayaran, upload bukti foto pembayaran dan klik Tombol Konfirmasi | Menampilkan form upload bukti pembayaran | Berhasil mengirim bukti pembayaran  | Selesai |

Tabel 5. 6 Pengujian Aplikasi (Lanjutan)

|         |                                  |                     |                                       |   |          |
|---------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------|---|----------|
| Profile | Melihat profil yang sedang login | Klik menu profil    | Menampilkan data Profil User          | Menampilkan an profil User                    | berhasil |
|         | Riwayat Pembelian                | Klik Tombol Riwayat | Menampilkan Halaman Riwayat Pembelian | Tampil Halaman Riwayat pembelian              | Berhasil |
|         | Keluar / Log out                 | Klik Tombol keluar  | Log out dan kembali ke halaman Login  | Berhasil logout dan kembali ke halaman log in | Berhasil |

## 5.2 Saran

Dari penelitian pembuatan aplikasi E-Commerce UPTD Perikanan Berbasis Android, terdapat beberapa saran yang dapat meningkatkan kinerja dari aplikasi yaitu sebagai berikut:

1. *Coding* dapat dikembangkan agar lebih terstruktur dan lebih bagus, terutama bagian *back end*.
2. Desain tampilan saat di aplikasi dapat dikembangkan lebih menarik serta lebih interaktif lagi, sehingga pengguna merasa nyaman saat menggunakan aplikasi.
3. Sistem yang telah dibuat masih memerlukan perbaikan karena masih memiliki banyak kelemahan-kelemahan dalam memenuhi kebutuhan, baik kebutuhan untuk *customer* maupun kebutuhan untuk pihak UPTD PBPP Kabupaten Sleman.