

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dalam pembuatan aplikasi POS berbasis *website* menggunakan *framework* Laravel dan Firebase pada CV. Soraya World, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi POS berbasis *website* telah berhasil dibuat menggunakan HTML, CSS dengan *framework* Bootstrap, serta Bahasa Pemrograman PHP dengan bantuan *framework* Laravel dan manajemen *database* menggunakan firebase serta metode pengembangan Scrum.
2. Pengujian pada pembuatan aplikasi POS berbasis *website* menggunakan *Black box testing* berjalan dengan baik.
3. Aplikasi POS berbasis *website* pada fitur utama yaitu fitur login, register, input transaksi, manajemen barang berjalan dengan baik. Laporan mudah diakses dan dapat disesuaikan sesuai kebutuhan.

#### 5.2 Saran

Aplikasi POS berbasis *website* ini masih memiliki kekurangan, namun terdapat saran untuk pengembangan sistem ini antara lain:

1. Tampilan pada Aplikasi ini dapat dikembangkan lebih menarik lagi, agar kasir, manajemen, dan *owner* nyaman saat menggunakan aplikasi ini.
2. Aplikasi POS berbasis *website* ini dapat diaplikasikan ke perangkat *mobile* dengan menggunakan database Firebase agar memungkinkan akses yang lebih mudah dan fleksibel bagi pengguna yang ingin menggunakan aplikasi ini secara *mobile*. Sehingga memungkinkan pemantauan dan manajemen inventaris secara efisien, bahkan saat manajer atau *owner* sedang berada di luar lokasi toko.

3. Fitur *print* nota pada Aplikasi POS dapat dikembangkan dengan integrasi printer yang mendukung berbagai format cetakan, seperti *struk* dengan kertas dan informasi transaksi yang lebih menarik.
4. Aplikasi dapat ditambahkan dengan fitur sinkronisasi data agar memungkinkan kasir untuk tetap melayani pelanggan bahkan ketika tidak ada koneksi jaringan atau listrik. Dengan fitur ini, data transaksi yang diinput oleh kasir akan disimpan secara lokal pada perangkat, dan ketika koneksi jaringan atau listrik tersedia, data tersebut akan disinkronkan secara otomatis ke *database* firebase.
5. Dalam aplikasi POS, dapat ditambahkan role Karyawan. Karyawan dapat melakukan pendaftaran akun dan melihat berapa upah gaji, tunjangan dan berapa lama masa kerja yang didapat. Hal tersebut juga meminimalisir adanya kesalahan data karyawan.
6. Lebih dilengkapi validasi dan konfirmasi untuk semua fitur *create*, *edit*, *delete*, *update*. Ketika ingin melakukan hal tersebut ada validasi dan konfirmasinya, sehingga lebih meyakinkan untuk melakukan *create*, *edit*, *update* dan *delete*.
7. Dalam penginputan stok produk dilengkapi dengan adanya masa kadaluarsa, BPOM dan SPP-IRT.
8. Pada fitur *filtering* laporan penjualan, tampilan tersebut dilengkapi dengan tampilan laporan per hari, bulan dan tahun. Perhitungan laba pada laporan penjualan harus tersinkronisasi dari hasil penjualan.
9. Dalam tampilan kasir pada menu data transaksi dilengkapi bagian detail produk yang terjual. Sehingga bisa membantu kasir dalam mengelola jumlah stok dan nantinya akan dilaporkan pada manajer.
10. Pada role Management, saat melakukan login dilengkapi fitur lupa *password*. Hal tersebut meminimalisir jika seorang *manager* lupa terhadap *password* yang sudah didaftarkan saat register.
11. Pada pengembangan Aplikasi POS berbasis *website* ini kedepannya. Perlunya penambahan fitur pengaturan harga pada setiap toko agar setiap toko dapat menetapkan harganya masing-masing sesuai kebutuhan.

12. Aplikasi terdapat bug ketika kasir menginputkan barang melebihi stok yang tersedia masih bisa melakukan input barang. Validasi stok yang lebih ketat diperlukan untuk memastikan bahwa input barang oleh kasir sesuai dengan jumlah stok yang ada, sehingga mencegah kesalahan inventaris.

