

BAB II

TINJUAN PUSTAKA

Perubahan dari pekerjaan manual menjadi digital sudah banyak terjadi di masyarakat dan pada berbagai bidang, salah satunya bidang perdagangan. Saat ini, sudah ada beberapa toko yang menggunakan aplikasi atau website untuk menangani transaksi dan mempermudah toko dalam jual beli. Jurnal dan skripsi yang membahas hal tersebut juga sudah banyak ditemukan. Dengan dilakukannya studi pustaka terlebih dahulu, penulis dapat menjadikan literatur yang ditemukan sebagai pembandingan dengan penelitian yang akan penulis kerjakan. Studi pustaka bertujuan untuk menggunakan penelitian yang sudah ada sebagai landasan untuk menganalisis, mengevaluasi, dan merangkum topik yang diangkat oleh penulis. Di bawah ini adalah beberapa hasil penelitian sebelumnya yang telah diterbitkan oleh jurnal-jurnal sebelumnya.

Penelitian pertama berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berdasarkan Stok Gudang Berbasis Client Server (Studi Kasus Toko Grosir Restu Anda)” dilakukan oleh Anthony, Andeka Rocky Tanaamah, Agustinus Fritz Wijaya. Masalah yang ditemui pada penelitian ini yaitu sistem penjualan dan pencatatan barang yang masih manual sehingga terkadang jumlah item yang tercatat tidak sesuai dengan yang dilaporkan. Oleh karena itu, dibangunlah aplikasi untuk memudahkan toko dalam memantau stok barang dan juga dapat memprediksi berapa jumlah barang yang harus disediakan di toko. Hal ini bertujuan agar dapat memberikan kepuasan kepada pelanggan dan barang yang diinginkan oleh pelanggan dapat selalu tersedia. Perancangan sistem informasi yang berbasis *client-server* ini dibuat menggunakan bahasa Java dan berbasis *desktop*. Hasilnya pemilik toko tidak perlu membutuhkan banyak waktu untuk memantau jumlah stok barang yang ada di gudang. [6]

Penelitian kedua berjudul “Perancangan Sistem Informasi Stok Barang di Gudang Toko Viola Berbasis Website” yang dilakukan oleh Muhammad Ali Kasri,

Firman, Rahda Putri Tahia, Ika Setianingsih. Studi kasus yang diangkat adalah Toko Viola, sebuah toko serba ada di Salawati yang menjual berbagai macam produk seperti sembako, ATK, alat bahan dan lainnya. Proses pencatatan stok pada toko masih dilakukan secara manual dan hanya dilakukan ketika ada barang yang masuk saja. Barang yang keluar tidak dicatat sehingga menyebabkan pemilik toko tidak mengetahui jumlah stok barang yang ada. Hal ini dapat menyebabkan beberapa masalah seperti penumpukan stok, kekurangan stok barang, dan mengecewakan pembeli ketika barang yang diinginkan tidak ada. Oleh karena itu, dibuatlah sistem informasi untuk mempercepat dan mempermudah dalam memberikan informasi mengenai stok barang di Toko Viola. Sistem informasi ini dirancang untuk mempermudah dalam membuat laporan barang masuk, keluar, dan laporan stok barang. Hasil yang telah diuji coba oleh koresponden, sistem informasi tersebut mendapatkan nilai sangat baik dan layak untuk digunakan. [7]

Penelitian ketiga dengan judul “Sistem Informasi Monitoring Stok Motor Listrik Alat Produksi Berbasis Mobile Android” dilakukan oleh Muhammad Alda dengan mengambil studi kasus dari PT. Musim Mas. PT Musim Mas merupakan badan usaha yang berjalan di bidang usaha pengolahan kelapa sawit dan sabun. PT Musim Mas mengolah data stok motor listrik masih dengan cara manual menggunakan buku. Cara ini dapat menghabiskan banyak waktu dan tenaga saat pekerja mencatat dan mengolah data tersebut, sehingga sering terjadi selisih jumlah antara data barang yang tersedia dengan data pada buku. Penelitian ini ditujukan untuk mengolah dan memantau data motor listrik dengan lebih efisien menggunakan *smartphone*. Hasilnya adalah sebuah sistem informasi yang membantu pekerja dalam memproses stok barang masuk, barang keluar, dan memantau stok melalui *smartphone* secara *online*. Selain itu juga, mempermudah pekerja dalam membuat laporan stok yang tersedia dan mendistribusikan laporan tersebut. [8]

Penelitian keempat berjudul “Pemanfaatan Teknologi Firebase Dalam Pengembangan Aplikasi Pengelolaan Stok Barang Berbasis Mobile Pada Rumah Makan Nakamse Malang” dilakukan oleh Ryan Leonardo, Issa Arwani, Dian Eka

Ratnawati. Mengambil sebuah studi kasus di sebuah rumah makan di Malang bernama Nakamse. Saat ini Nakamse sudah mempunyai 3 cabang, dan setiap toko membutuhkan bahan makanan dari gudang utama. Manajemen gudang yang dilakukan masih dengan cara manual sehingga sering terjadi duplikasi data dan kesalahan pada pencatatan barang. Dengan adanya masalah tersebut, peneliti memberikan sebuah solusi berupa sistem perangkat lunak yang dapat memonitoring stok barang dan mengganti manajemen gudang yang lama menjadi baru dengan basis aplikasi *mobile*. Aplikasi ini bertujuan agar alur pencatatan dan barang keluar tercatat dengan baik, sehingga perusahaan dapat melakukan perhitungan modal dengan detail dan akurat. Hasil yang didapat berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan yaitu bahwa aplikasi masuk termasuk dalam kategori *acceptable* dengan grade C dan rata-rata skor 78,5. [9]

Penelitian yang kelima berjudul “Pembangunan Sistem Informasi Penjualan Di Aliansi Coffe-brew Berbasis Mobile Menggunakan Android Studio” dilakukan oleh Anggit Marcellino dan Sularno. Aliansi Coffee-brew adalah sebuah *coffee shop* yang terletak di Kota Padang. Proses bisnis yang terjadi seperti pemesanan dan transaksi pada *coffee shop* ini masih dilakukan secara manual sehingga menimbulkan masalah seperti menyita waktu dan menu yang tidak *ready*. Proses transaksi dan pencatatan stok barang pun mengalami kesulitan sehingga menyebabkan kesalahan hitung dan menurunkan kualitas pelayanan kepada pelanggan. Untuk meningkatkan pelayanan dari *coffee shop*, dibangunlah aplikasi *mobile* untuk mengelola pesanan, transaksi, dan stok barang. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi *mobile* yang mempermudah konsumen dan karyawan dalam proses pemesanan dan transaksi pada Aliansi Coffee-brew. [10]

Peneliti	Anthony, Andeka Rocky Tanaamah, Agustinus Fritz Wijaya [6]	Muhammad Ali Kasri, Firman, Rahda Putri Tahia, Ika Setianingsih [7]	Muhammad Alda [8]	Ryan Leonardo, Issa Arwani, Dian Eka Ratnawati [9]	Anggit Marcellino dan Sularno [10]	Kevin Jonathan Wijaya
Topik	Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berdasarkan Stok Gudang Berbasis Client Server (Studi Kasus Toko Grosir Restu Anda)	Perancangan Sistem Informasi Stok Barang di Gudang Toko Viola Berbasis Website	Sistem Informasi Monitoring Stok Motor Listrik Alat Produksi Berbasis Mobile Android	Pemanfaatan Teknologi Firebase Dalam Pengembangan Aplikasi Pengelolaan Stok Barang Berbasis Mobile Pada Rumah Makan Nakamse Malang	Pembangunan Sistem Informasi Penjualan Di Aliansi Coffe-brew Berbasis Mobile Menggunakan Android Studio	Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Stok dan Transaksi Pada Toko Grosir Sandal Berbasis Android
Objek Penelitian	Toko Grosir Restu Anda	Toko Viola	PT Musim Mas	Rumah Makan Nakamse	Coffee Shop Aliansi Coffee-brew	Toko Grosir Sandal Wijaya
Platform	Website	Website	Android	Android	Android	Android
Bahasa Pemrograman	Java	PHP	Java	Java	Java	Dart

Peneliti	Anthony, Andeka Rocky Tanaamah, Agustinus Fritz Wijaya [6]	Muhammad Ali Kasri, Firman, Rahda Putri Tahia, Ika Setianingsih [7]	Muhammad Alda [8]	Ryan Leonardo, Issa Arwani, Dian Eka Ratnawati [9]	Anggit Marcellino dan Sularno [10]	Kevin Jonathan Wijaya
Framework	-	Bootstrap	Kodular	-	-	Flutter
Basis Data	MySQL	MySQL	Airtable	Realtime Database Firebase	MySQL	MySQL
Fitur Pengelolaan Stok Barang	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fitur Laporan Keuntungan	-	-	-	-	✓	✓
Fitur Riwayat Transaksi	-	-	-	-	-	✓
Fitur Export PDF	-	-	-	-	-	✓

Peneliti	Anthony, Andeka Rocky Tanaamah, Agustinus Fritz Wijaya [6]	Muhammad Ali Kasri, Firman, Rahda Putri Tahia, Ika Setianingsih [7]	Muhammad Alda [8]	Ryan Leonardo, Issa Arwani, Dian Eka Ratnawati [9]	Anggit Marcellino dan Sularno [10]	Kevin Jonathan Wijaya
Fitur Search dan Filter	✓	✓	-	-	-	✓

