

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Penelitian Terdahulu

Koesuma (2011), dalam penelitiannya yang berjudul Perancangan Sistem Basis Data sebagai Penunjang Sistem Informasi. Permasalahan yang ditemukan penulis pada studi kasus di Toko Bangunan Colomadu adalah kesulitan dalam pengelolaan data mengenai persediaan barang dan pengelolaan data laporan penjualan dan pembelian barang. Permasalahan disebabkan oleh sumber informasi baik persediaan barang yang dimiliki maupun besar nilai penjualan dan pembelian hanya diperoleh dari nota penjualan dan berdasarkan ingatan pelaksana harian di toko. Berdasar permasalahan tersebut solusi yang ditawarkan adalah dengan perancangan sistem informasi yang terintegrasi dengan baik menggunakan sistem manajemen basis data yang dapat mengelola permasalahan pengelolaan data dan informasi sehingga pemilik, pelaksana harian, bahkan karyawan dapat mengetahui proses bisnis yang berlangsung di toko tersebut secara lebih efektif, efisien dan akurat.

Vivin (2011), dalam penelitiannya yang berjudul Pembuatan Sistem Informasi untuk Mendukung Ketepatan Jumlah Pengiriman Susu Kedelai pada Industri Rumah Tangga "Sari Kedelai Bu Ade". Pada industri rumah tangga tersebut penulis mengidentifikasi permasalahan dalam aliran informasi internal yang masih buruk dimana pencatatan dan penyimpanan data pesanan dari konsumen yang masih di catat dengan kertas ataupun hanya diingat-ingat. Pencatatan dan penyimpanan data seperti itu akan

meningkatkan peluang terjadinya kesalahan penentuan jumlah produksi susu kedelai berpengaruh dalam ketepatan jumlah dan waktu pengiriman susu kedelai kepada konsumen. Solusi yang ditawarkan untuk permasalahan tersebut adalah dengan pembuatan sistem informasi berbasis komputer yang digunakan untuk mengolah informasi penerimaan pesanan, pengelolaan bahan baku, dan pengiriman produk jadi untuk meningkatkan perfomansi usaha "Sari Kedelai Bu Ade".

Prastowo (2012), dalam penelitiannya yang berjudul Pembangunan Sistem Informasi Enterprise di PT Bakpia Pia Djogja. Identifikasi masalah yang dilakukan penulis menemukan adanya permasalahan informasi yang terjadi pada saat proses pengelolaan bahan baku dan pengiriman bakpia. Dokumen informasi pada proses pengelolaan bahan baku dan pengiriman bakpia yang masih dicatat dan disimpan di kertas dalam jangka panjang akan menimbulkan masalah dalam penyimpanan dan pengumpulannya karena akan menumpuk dann memakan tempat serta sulit untuk diakses dan untuk dilihat kembali. Ketiadaan formulir aktivitas-aktivitas penting saat proses pengambilan bahan baku dan pengiriman bakpia akan menyebabkan terjadinya kesalahpahaman dan kesulitan dalam urusan pertanggung-jawaban. Berdasar pada masalah tersebut maka penulis menawarkan solusi dengan pembuatan standar prosedur operasi (SOP), desain form akivitas-aktivitas penting dan pembuatan sistem informasi komputer berbasis ERP untuk membantu dalam pengumpulan, penyimpanan dan akses informasi pada saat proses pengelolaan bahan baku dan pengiriman bakpia sehingga manajemen dapat memperoleh informasi dengan

cepat dan tepat sehingga membantu performa manajemen dalam memutuskan berbagai strategi perusahaan.

2.2. Penelitian Sekarang

Penelitian yang dilakukan saat ini mengambil objek penelitian pengelolaan informasi persediaan serta pemesanan dan penerimaan barang dan suku cadang mesin produksi di PT Delta Merlin Dunia Textile. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi yang digunakan dalam proses pengajuan dan pemenuhan permintaan pembelian barang, proses keluar masuknya barang dari dan ke dalam gudang spare part serta pemantauan jumlah persediaan barang di gudang spare part. Melihat tiga penelitian terdahulu diatas, diketahui bahwa pentingnya penyimpanan data dan informasi secara elektronik guna mempermudah pengguna data dan informasi dalam pengaksesan, pengelolaan serta penyimpanan data dan informasi tersebut. Maka pada sistem informasi yang dibuat nantinya seluruh data dan informasi akan disimpan dalam *database* elektronik. Seperti halnya dalam *software* ERP pada penelitian Prastowo nantinya pada sistem informasi yang dibuat akan terdapat sebuah *database* tunggal yang diintegrasikan dengan suatu jaringan untuk meningkatkan keakuratan serta kemudahan akses data dan informasi dari setiap penggunanya. Perbandingan penelitian sekarang dan penelitian terdahulu secara lebih jelas dapat dilihat pada tabel 2.1

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu dan Penelitian Sekarang

Penulis	Lokasi Penelitian	Objek Penelitian	Tujuan Penelitian	Perangkat Lunak
Koesuma (2011)	Toko Bangunan Colomadu	Pengelolaan data mengenai stok barang dan laporan penjualan dan pembelian.	Merancang sistem manajemen basis data yang baik dan dapat diterapkan di TB. Colomadu sebagai sistem yang mampu memberikan informasi yang berguna bagi proses bisnis yang dijalankan.	Microsoft Visual Basic 6, Microsoft Access
Vivin (2011)	UKM Sari Kedelai "Bu Ade"	Penyimpanan informasi order produksi dan pengendalian jumlah bahan baku.	Merancang sistem informasi yang Membantu pengelolaan informasi penerimaan pesanan, pengelolaan bahan baku dan pengiriman produk	Microsoft Visual Basic 6, Microsoft Access

Tabel 2.1 (Lanjutan) Perbandingan Penelitian Terdahulu dan Penelitian Sekarang

Penulis	Lokasi Penelitian	Objek Penelitian	Tujuan Penelitian	Perangkat Lunak
Prastowo (2012)	PT Bakpia PIA	Pengumpulan, Penyimpanan dan akses semua informasi dan data pengelolaan bahan baku dan pengiriman barang jadi.	Memperbaiki aliran informasi, memperbaiki prosedur, dan merancang sistem informasi berbasis ERP.	Microsoft Visual Basic 2008, Microsoft SQL Server 2005
Budiono (2013)	PT Delta Merlin Dunia Textile V	Pengelolaan informasi persediaan serta pemesanan dan penerimaan barang digudang spare part.	Merancang sistem informasi untuk pengelolaan informasi pengajuan dan pemenuhan permintaan pembelian barang, keluar-masuknya barang dan jumlah persediaan barang di gudang spare part.	Microsoft Visual Studio C# 2008, Microsoft SQL Server 2008