

SISTEM APLIKASI INVENTORI DAGING SAPI DI TOKO PUTRA JAYA DAGING BERBASIS DESKTOP

Arsali¹, Reza Avrizal², Siti Marti'ah³

^{1,2,3}Universitas Indraprasta PGRI

Program studi Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

192elarsali@gmail.com, reza.avrizal@outlook.com, martia_setiadi@yahoo.co.id

ABSTRAK

Peranan teknologi informasi saat ini sudah banyak membantu kegiatan manusia baik pada skala yang kecil maupun skala besar di berbagai bidang. Kegiatan atau aktivitas yang dibantu oleh teknologi informasi tidak akan terlepas dari data dan informasi yang dapat diolah untuk dijadikan sebuah acuan atau evaluasi suatu kegiatan yang sudah dilakukan. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sistem informasi berbasis desktop untuk mendukung laporan persediaan pada Toko Putra Jaya Daging. Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis akan menggunakan metode kualitatif. Metode penelitian yang digunakan untuk menganalisis aplikasi yang dibuat adalah observasi, studi pustaka, dan wawancara. Metode pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall*. Aplikasi dibuat dengan menggunakan netbeans 8.0.2 dan database MySQL. Maka hasil dari penelitian ini adalah dibuatnya sistem informasi inventori dengan menggunakan java dapat membuat proses pembuatan laporan persediaan pada Toko Putra Jaya Daging menjadi lebih cepat, tepat, dan akurat.

Kata Kunci: Inventori, Daging, Sistem.

ABSTRACT

The role of information technology today has helped many human activities both on a small and large scale in various fields. Activities or activities that are assisted by information technology will not be separated from data and information that can be processed to be used as a reference or evaluation of an activity that has been carried out. The purpose of this study is to design a desktop-based information system to support inventory reports at the Putra Jaya Meat Store. In writing this final project, the author will use a qualitative method. The research method used to analyze the application made is observation, literature study, and interviews. The system development method uses the waterfall method. The application is made using netbeans 8.0.2 and a MySQL database, so the results of this study are the creation of an inventory information system using java that can make the process of making inventory reports at the Putra Jaya Meat Shop faster, more precise, and accurate.

Key Word: Inventory, Beef, Information system.

PENDAHULUAN

Dalam dunia bisnis akan selalu ada persaingan. Untuk memenangkan persaingan tersebut, Perusahaan memerlukan penerapan teknologi sistem informasi. Pemakaian teknologi informasi dalam mendukung kegiatan akuntansi di Perusahaan juga telah berlangsung lama, alasan pemanfaatannya karena efisiensi, dapat menghemat waktu dan juga menghemat biaya. Seiring berkembangnya zaman, teknologi informasi pun turut berkembang. Informasi dunia bisnis dapat terpenuhi secara akurat, relevan, tepat waktu serta cepat dengan pemanfaatan teknologi informasi, sehingga teknologi informasi dianggap mempermudah beragam aktivitas bisnis. Sementara sistem informasi ialah gabungan antara aktivitas teknologi informasi dan pengguna teknologi dalam menunjang kegiatan operasi dan manajemen.

Dengan ini sistem informasi merupakan gabungan dari manusia, *software*, *hardware*, jaringan komunikasi serta sumber data yang saling berhubungan dalam menyatukan, mengubah, & mempublikasikan informasi dalam organisasi.

Peranan teknologi informasi saat ini sudah banyak membantu kegiatan manusia baik pada skala yang kecil maupun skala besar di berbagai bidang. Kegiatan atau aktivitas yang dibantu oleh teknologi informasi tidak akan terlepas dari data dan informasi yang dapat diolah untuk dijadikan sebuah acuan atau evaluasi suatu kegiatan yang sudah dilakukan. Pengolahan data kegiatan dalam suatu perusahaan atau organisasi yang menggunakan teknologi informasi sudah diterapkan agar lebih efisien dalam segi waktu, biaya dan tenaga yang harus dikeluarkan. Selain itu peningkatan

efektifitas, mencapai hasil *output* laporan kegiatan dengan benar merupakan kebutuhan setiap perusahaan atau organisasi. Saat ini, banyak perusahaan yang sudah menerapkan teknologi informasi menjadi hal yang wajib dilakukan untuk mendukung kegiatan yang dilakukan oleh perusahaan.

Toko Putra Jaya Daging merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penjualan daging dan olahan, yang saat ini penyajian laporan persediaan daging masih dilakukan secara manual, yakni dengan membuat laporan berupa catatan stok, yang dimana sering terjadi kesalahan dan tidak sinkronnya antara informasi laporan dengan keadaan fisik stok yang sebenarnya.

Mengingat pentingnya masalah yang terjadi, maka diperlukan sebuah sistem terhadap pengolahan dan persediaan daging. Dengan cara yang berjalan sekarang yakni persediaan daging masih menggunakan cara manual maka akan sering terjadi kesalahan antara laporan pencatatan stok dengan jumlah fisik stok yang sebenarnya. Laporan stok barang yang tidak akurat akan berdampak pada terlambatnya distribusi daging dan kesalahan pada stok yang sebenarnya. Setelah melakukan pengamatan terhadap permasalahan yang terjadi di Toko Putra Jaya Daging, penulis mempunyai gagasan untuk membangun sistem inventori yang dapat membantu mengurangi kesalahan dan ketidakakuratan data, dalam masalah ini yang diharapkan dapat menjadi solusi dari masalah yang ada.

Teori Pendukung

1. Perancangan

Menurut (Rizky, 2011) perancangan adalah sebuah proses untuk mendefinisikan sesuatu yang akan dikerjakan dengan menggunakan teknik yang bervariasi serta didalamnya melibatkan deskripsi mengenai arsitektur serta detail komponen dan juga keterbatasan yang akan dialami dalam proses pengerjaannya.

2. Sistem

Sistem adalah sebuah tatanan (keterpaduan) yang terdiri atas jumlah fungsi dan tugas khusus yang saling berhubungan dan secara bersama-sama bertujuan untuk memenuhi suatu proses tertentu (Fathansyah, 2012). Menurut (Fatoni & Dwi, 2016) “Sistem

merupakan suatu kesatuan komponen yang saling berinteraksi dan saling berhubungan untuk memudahkan aliran informasi untuk mencapai suatu tujuan tertentu”.

3. Informasi

Menurut (Muslihudin, 2016) Informasi merupakan data yang diolah menjadi bentuk yang berguna untuk membuat keputusan. Informasi menjadi penting karena berdasarkan informasi itu para pengelola dapat mengetahui kondisi objektif perusahaan agar bisa terkendali dengan baik. Sedangkan menurut (Sutabri, 2012) “Informasi adalah hasil dari suatu pengolahan data yang mengubah pengertian suatu pemahaman dari suatu paham, sementara data sebelum diolah menjadi informasi adalah input dari komunikasi”.

4. Sistem Informasi

Menurut (Hutahaean, 2015) “Sistem informasi adalah suatu kombinasi yang saling berhubungan antara teknologi informasi, mendukung operasi, dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi didalam suatu organisasi untuk tujuan yang ingin dicapai”.

5. NetBeans

Menurut (Nofriadi, 2015) Netbeans merupakan sebuah aplikasi Integrated Development Environment (IDE) yang berbasis java dari Sun Microsystem yang berjalan diatas swing dan banyak digunakan sekarang sebagai editor untuk berbagai bahasa pemrograman.

6. Aplikasi

(Syani & Werstantia, 2018) adalah, sebuah perangkat lunak yang dimana berisi sebuah coding atau perintah yang dimana dapat diubah sesuai dengan keinginan. (Sari, 2017) berpendapat bahwa aplikasi merupakan sebuah perangkat lunak yang dimana tujuan diciptakan adalah untuk melayani setiap aktivitas komputerisasi yang dilakukan oleh pengguna.

7. Inventori

Sistem *inventory* adalah sekumpulan kebijakan dan pengendalian, yang memonitor tingkat *inventory*, dan menentukan tingkat mana yang harus dijaga, bila stok harus diisi kembali dan

berapa banyak yang harus dipesan (Assauri, 2016).

METODE PENELITIAN

Dalam menyelesaikan penelitian ini, peneliti menggunakan pendekatan deskriptif, artinya data yang dikumpulkan bukan berupa data angka, melainkan data yang diperoleh dari wawancara, catatan lapangan, dokumen pribadi, atau dokumen resmi lain yang mendukung. Sebagaimana dijelaskan diatas, maka penelitian ini akan menggunakan studi kasus. Studi kasus adalah suatu pendekatan untuk mempelajari, menerangkan, atau menginterpretasikan suatu kasus dalam konteksnya secara natural tanpa adanya intervensi pihak luar.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa Permasalahan

Dari hasil penelitian yang sudah peneliti lakukan, maka peneliti dapat menganalisa permasalahan yang terdapat pada pengolahan data laporan inventori pada Toko Putra Jaya Daging, yaitu :

1. Sistem pengelolaan data masih bersifat manual dan belum terkomputerisasi.
2. Laporan penjualan harian pada Toko Putra Jaya Daging tidak dibuat setiap hari, hal ini menyulitkan pemilik untuk memperoleh informasi penjualan harian dan bulanan.
3. Sering terjadi kesalahan dalam pencatatan laporan penjualan dan juga data daging yang dilakukan secara manual.
4. Saat melakukan pencarian daging digudang masih dilakukan secara manual dengan cara memeriksa satu-persatu stok daging yang ada sehingga mempersulit pencarian daging sapi dan olahan.

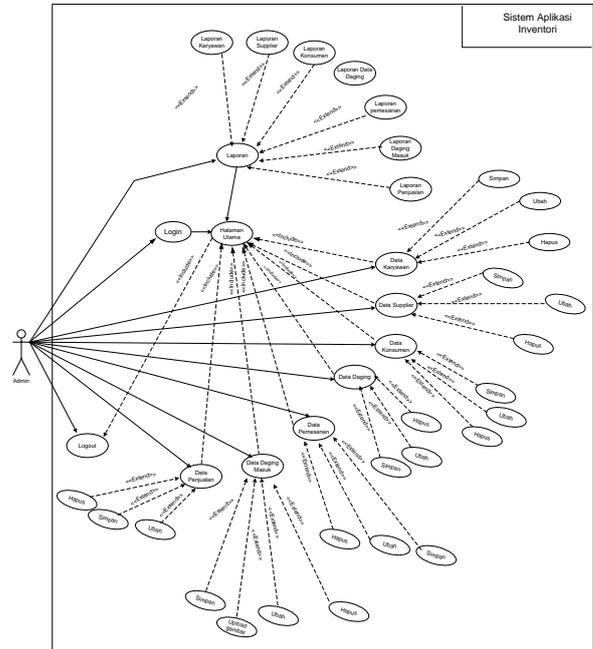
Alternatif Pengelesaian Masalah

Alternatif penyelesaian masalah yang akan peneliti lakukan untuk membuat proses pengelolaan data laporan inventori lebih mudah dan efisien pada Toko Putra Jaya Daging, yaitu :

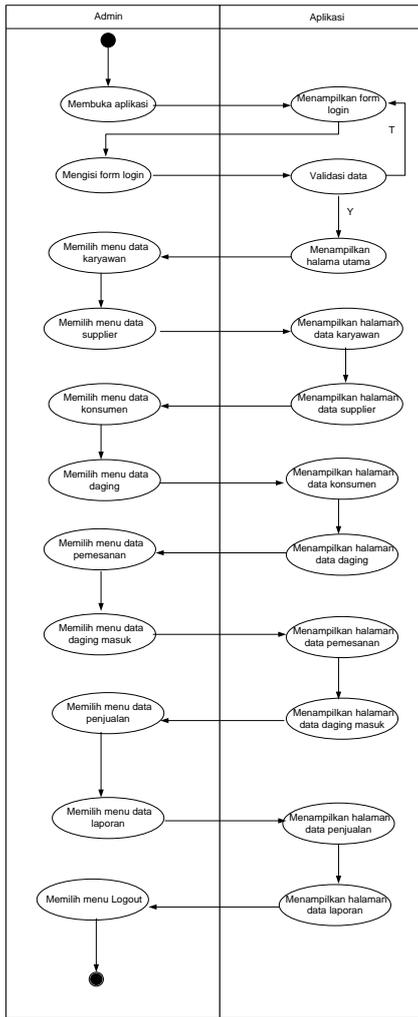
1. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu Toko Putra Jaya Daging dalam meningkatkan pengelolaan data inventori daging sapi dan daging olahan.
2. Sistem aplikasi ini dapat meningkatkan kecepatan dan ketepatan dalam

pengelolaan data daging sapi dan olahan di Toko Putra Jaya Daging.

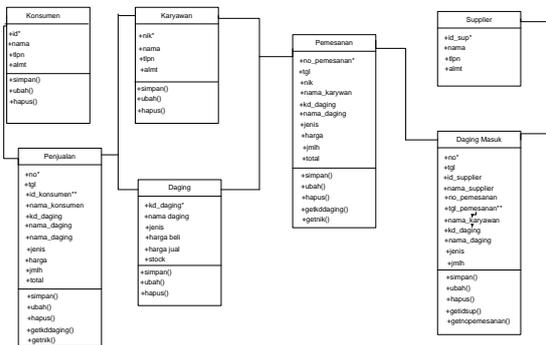
3. Memberikan kemudahan untuk karyawan Toko Putra jaya Daging dalam pengelolaan data inventori, sehingga meningkatkan kinerja karyawan Toko Putra Jaya Daging.
4. Sistem aplikasi ini dapat mengurangi kesalahan dalam pembuatan laporan di Toko Putra Jaya Daging.



Gambar 1. Use Case Diagram Sistem Inventori



Gambar 2. Activity Diagram Sistem Inventori



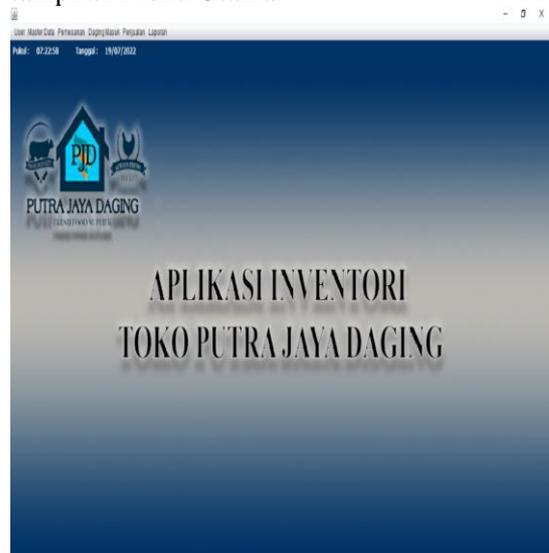
Gambar 3. Class Diagram Aplikasi Inventori

Di bawah ini adalah tampilan layar dari Sistem Informasi Inventori Daging Sapi Di Toko Putra Jaya Daging Berbasis Desktop yang sudah peneliti buat.



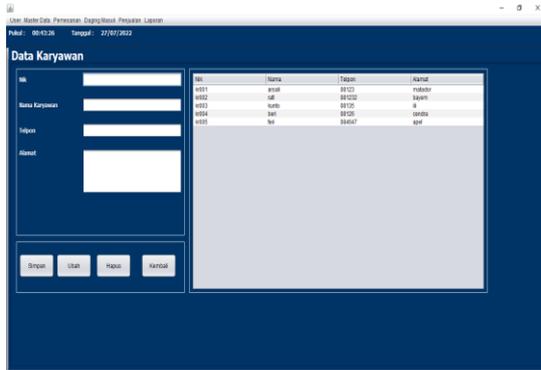
Gambar 4. Halaman Login

Tampilan *form login* ini muncul di awal saat pengoprasian program sistem inventori daging untuk di isi oleh admin sebagai *user*. Masukan *username* dan *password* yang sesuai dengan hak akses supaya bias mengoprasikan sistem pengolahan data daging. Jika *username* dan *password* sesuai, maka akan masuk kepada tampilan Menu Utama.



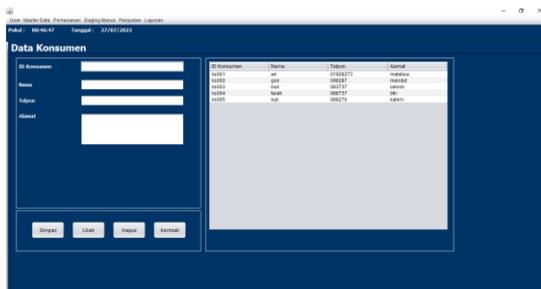
Gambar 5. Halaman Menu Utama

Tampilan menu utama ini terdapat beberapa *icon* menu yang akan menampilkan *form-form* transaksi diantaranya adalah data utama, master data laporan.



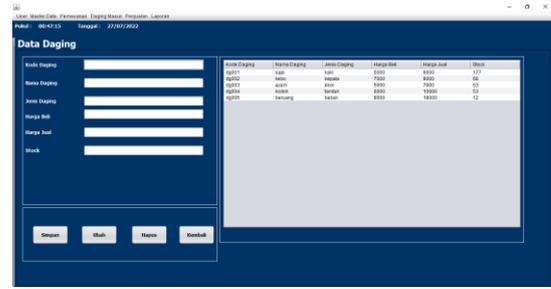
Gambar 6. Halaman Data Karyawan

Tampilan *form* data karyawan ini, *user* dapat melakukan penambahan data karyawan, mengubah, dan menghapus data karyawan. Masukan id untuk melakukan pengecekan data-data yang sudah tersimpan. Lakukan pengisian apabila akan dilakukan penambahan data dan tekan tombol (simpan) untuk menyimpan data, untuk memperbarui data tombol (edit), dan untuk menghapus data klik tombol (hapus), Pilih tombol (keluar) apabila ingin menutup *form* data karyawan dan kembali ke tampilan menu utama.



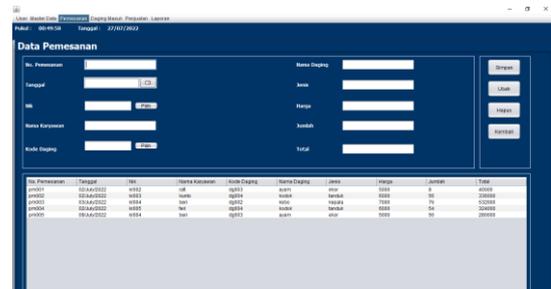
Gambar 7. Halaman Data Konsumen

Tampilan *form* data Konsumen ini, *user* dapat melakukan penambahan data Konsumen, mengubah, dan menghapus data Konsumen. Masukan id untuk melakukan pengecekan data-data yang sudah tersimpan. Lakukan pengisian apabila akan dilakukan penambahan data dan tekan tombol (simpan) untuk menyimpan data, untuk memperbarui data tombol (edit), dan untuk menghapus data klik tombol (hapus), Pilih tombol (keluar) apabila ingin menutup *form* data Konsumen dan kembali ke tampilan menu utama.



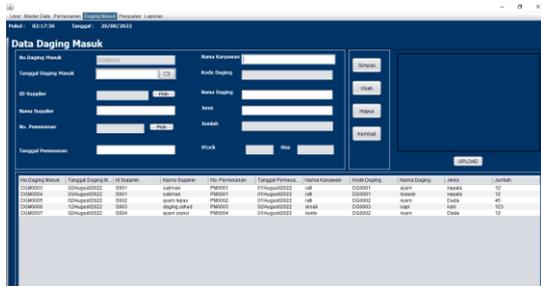
Gambar 8. Halaman Data Daging

Tampilan *form* data Konsumen ini, *user* dapat melakukan penambahan data Konsumen, mengubah, dan menghapus data Konsumen. Masukan id untuk melakukan pengecekan data-data yang sudah tersimpan. Lakukan pengisian apabila akan dilakukan penambahan data dan tekan tombol (simpan) untuk menyimpan data, untuk memperbarui data tombol (edit), dan untuk menghapus data klik tombol (hapus), Pilih tombol (keluar) apabila ingin menutup *form* data Konsumen dan kembali ke tampilan menu utama.



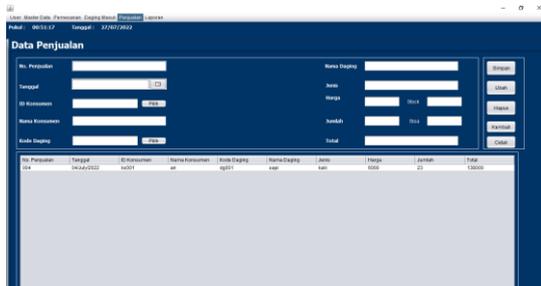
Gambar 9. Halaman Pemesanan

Tampilan *form* data pemesanan ini, *user* dapat melakukan penambahan data pemesanan, mengubah, dan menghapus data pemesanan. Masukan id untuk melakukan pengecekan data-data yang sudah tersimpan. Lakukan pengisian apabila akan dilakukan penambahan data dan tekan tombol (simpan) untuk menyimpan data, untuk memperbarui data tombol (edit), dan untuk menghapus data klik tombol (hapus), Pilih tombol (keluar) apabila ingin menutup *form* data pemesanan dan kembali ke tampilan menu utama.



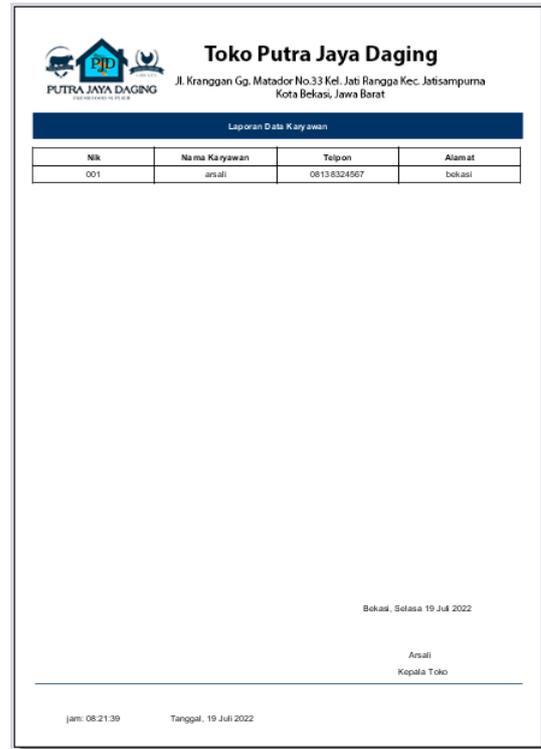
Gambar 10. Halaman Daging Masuk

Tampilan *form* data daging masuk ini, *user* dapat melakukan penambahan data daging masuk, mengubah, dan menghapus data daging masuk. Masukkan id untuk melakukan pengecekan data-data yang sudah tersimpan. Lakukan pengisian apabila akan dilakukan penambahan data dan tekan tombol (simpan) untuk menyimpan data, untuk memperbarui data tombol (edit), dan untuk menghapus data klik tombol (hapus), Pilih tombol (keluar) apabila ingin menutup *form* data daging masuk dan kembali ke tampilan menu utama.



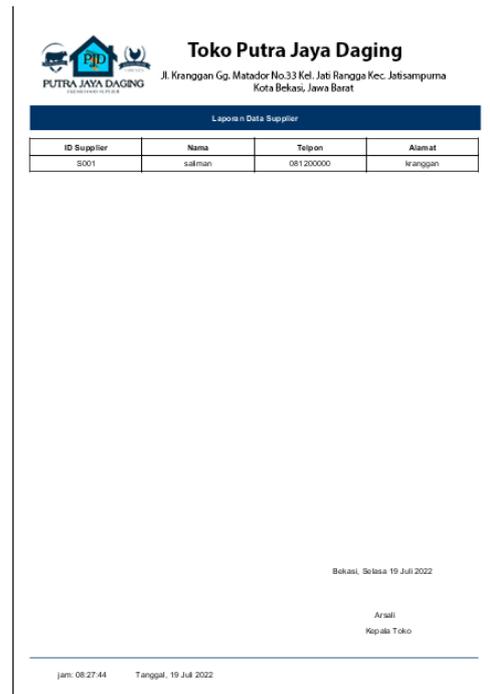
Gambar 11. Halaman Penjualan

Tampilan *form* data penjualan ini, *user* dapat melakukan penambahan data penjualan, mengubah, dan menghapus data penjualan. Masukkan id untuk melakukan pengecekan data-data yang sudah tersimpan. Lakukan pengisian apabila akan dilakukan penambahan data dan tekan tombol (simpan) untuk menyimpan data, untuk memperbarui data tombol (edit), dan untuk menghapus data klik tombol (hapus), Pilih tombol (keluar) apabila ingin menutup *form* data penjualan dan kembali ke tampilan menu utama.



Gambar 12. Laporan Data Karyawan

Tampilan laporan data karyawan ini berisi data-data yang ada pada tabel karyawan. Laporan ini muncul ketika *user* mengklik tombol data karyawan pada tampilan menu utama.



Gambar 13. Laporan Data Supplier

Tampilan laporan data *Supplier* ini berisi data-data yang ada pada tabel *Supplier*. Laporan ini muncul ketika *user* mengklik tombol data *Supplier* pada tampilan menu utama.

SIMPULAN DAN SARAN

Dengan adanya sistem informasi inventori pada Toko Putra Jaya Daging ini sistem aplikasi dapat memberi informasi mengenai informasi persediaan stok daging kepada karyawan, sehingga memudahkan karyawan untuk melakukan pengecekan stok tanpa harus menghitung jumlah stok secara manual atau melihat laporan sebelumnya, karyawan juga dapat melakukan pelaporan stok daging dengan mudah, cepat, dan fleksible. Dimana sistem dapat meminimalisir kesalahan dalam pembuatan laporan inventori di toko putra jaya daging. Sistem yang digunakan pada Toko Putra Jaya Daging sebelumnya masih menggunakan cara manual dan tidak terkomputerisasi langsung ke dalam database, tentu ini tidak efektif di era saat ini.

Perancangan Sistem Informasi Inventori Pada Toko Putra Jaya Daging ini dapat memberikan solusi tentang permasalahan yang terjadi mengenai proses pendataan daging, laporan *stock* daging dan laporan penjualan namun sistem informasi yang dirancang ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu sistem informasi pada Toko Putra Jaya Daging ini masih banyak hal yang harus dikembangkan. Perawatan dan pemeliharaan yang baik dan berkelanjutan perlu dilakukan untuk mengoptimalkan kinerja sistem agar terus berjalan dengan baik, seperti perawatan korektif yang dimana perlu dilakukan untuk menghindari cacat fungsi aplikasi nanti kedepannya, oleh karena itu perlu dilakukan perawatan tersebut. Sehingga sistem aplikasi dapat secara maksimal membantu pekerjaan karyawan demi kemajuan Toko putra jaya daging. Karna apabila pemeliharaan yang kurang baik tentu akan berpengaruh pada kinerja Toko Putra Jaya Daging.

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan yang baik ini, izinkanlah penulis menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang dengan tulus ikhlas telah memberikan bantuan dan dorongan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini

DAFTAR PUSTAKA

- Assauri, S. (2016). Manajemen operasi produksi. *Jakarta: PT Raja Grafindo Persada*.
- Fathansyah, B. D. (2012). Bandung. *Informatika*.
- Fatoni, A., & Dwi, D. (2016). Rancang bangun sistem extreme programming sebagai metodologi pengembangan sistem. *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset Dan Observasi Sistem Komputer*, 3(1).
- Hutahaeon, J. (2015). *Konsep sistem informasi*. Deepublish.
- Muslihudin, M. (2016). *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur Dan UML*. Penerbit Andi.
- Nofriadi, M. (2015). *Java Fundamental dengan Netbeans 8.0. 2*. Deepublish.
- Rizky, S. (2011). Konsep dasar rekayasa perangkat lunak. *Jakarta: Prestasi Pustaka*.
- Sari, Y. P. (2017). RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN OBAT PADA APOTEK MERBEN DI KOTA PRABUMULIH. *Jsk (Jurnal Sistem Informasi Dan Komputerisasi Akuntansi)*, 1(1), 81–88.
- Sutabri, T. (2012). *Analisis sistem informasi*. Penerbit Andi.
- Syani, M., & Werstantia, N. (2018). Perancangan Aplikasi Pemesanan Catering Berbasis Mobile Android. *Jurnal Ilmiah Ilmu Dan Teknologi Rekayasa*, 1(2), 86.