

# Sistem Informasi Pendistribusian Roti Berbasis Web

**Fajar Dwi Cahyo Danu Wijaya, Adam S.A, S.Kom, M.Kom**

*Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Informasi dan Elektro  
Universitas Teknologi Yogyakarta*

*Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta*

*E-mail : [email.danuwijaya300@gmail.com](mailto:email.danuwijaya300@gmail.com) [adam.aji.03@gmail.com](mailto:adam.aji.03@gmail.com)*

## ABSTRAK

Semakin banyaknya konsumen yang mengkonsumsi roti membuat produsen roti berlomba-lomba memproduksi roti berkualitas yang dapat memuaskan konsumen baik dari rasa maupun harga yang terjangkau. Anugerah roti merupakan salah satu produsen yang memproduksi berbagai macam roti secara masal dimana roti hasil produksi akan disalurkan ke toko-toko atau istilahnya titip jual. Untuk mencukupi kebutuhan roti konsumen saat ini Anugerah Roti dalam proses produksi masih menggunakan cara tradisional atau hanya memproduksi roti sesuai kebiasaan tanpa perhitungan yang tepat sehingga sering terjadi roti yang diproduksi tidak habis terjual karena tidak semua jenis roti diminati oleh konsumen. Dalam proses pendistribusian roti saat ini dalam proses pencatatannya masih menggunakan cara manual yaitu dengan cara mencatat ke buku secara manual sehingga dalam proses pelaporan akan membutuhkan waktu yang lama karena harus menyeleksi semua laporan untuk dibuat laporan bulanan.

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang aplikasi pendistribusian roti, sehingga memudahkan pihak Anugerah Roti dalam melakukan produksi roti sesuai yang paling diminati konsumen berdasarkan jumlah roti yang laku di toko-toko yang menjual roti sekaligus memudahkan dalam proses pendistribusian roti sehingga dapat lebih mudah dalam proses pembuatan laporan. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *web programming* seperti PHP, HTML, CSS dan Javascript serta MySQL sebagai DBMSnya.

Berdasarkan uraian dari permasalahan diatas, maka perlu adanya suatu aplikasi yang digunakan sebagai alat bantu untuk proses pendataan pendistribusian roti ke toko-toko. Dengan sistem informasi yang terkomputerisasi dengan baik, informasi akan terolah lebih cepat dan mudah. Maka digunakan sistem informasi pendistribusian roti berbasis web.

*Kata kunci : Roti, Website, Pendistribusian.*

## 1. PENDAHULUAN

Website adalah sebuah media presentasi web untuk sebuah perusahaan atau individu. Website juga dapat digunakan sebagai media penyampaian informasi secara web, seperti detik.com, okezone.com, vivanews.com dan lain-lain. Berdasarkan pengoperasiannya, secara mendasar website dibagi menjadi dua jenis yaitu Website static dan Website Dynamic (Kadir, A., 2014). Secara garis besar proses distribusi sebagai kegiatan pemasaran yang digunakan untuk mempermudah penyampaian barang dan jasa dari produsen ke konsumen yang penggunaannya sesuai dengan yang dibutuhkan (harga, tempat, jenis, dan jumlah), dengan kata lain proses distribusi merupakan kegiatan yang dapat menciptakan nilai tambah produk melalui fungsi-fungsi pemasaran yang dapat memperlancar arus saluran pemasaran (Tjiptono., 2008). Berdasarkan definisi distribusi tersebut dapat dimanfaatkan untuk membangun suatu sistem distribusi berbasis website dimana konsep manajemen distribusi memanfaatkan teknologi informasi untuk mengintegrasikan pelaku bisnis yang berada dalam sistem distribusi.

Semakin banyaknya konsumen yang mengkonsumsi roti membuat produsen roti berlomba-lomba memproduksi roti berkualitas yang dapat memuaskan konsumen baik dari rasa maupun harga yang terjangkau. Anugerah roti merupakan salah satu produsen yang memproduksi berbagai macam roti secara masal dimana roti hasil produksi akan disalurkan ke toko-toko atau istilahnya titip jual. Anugerah Roti dalam proses pendistribusian roti saat ini dalam proses pencatatannya masih menggunakan cara manual yaitu dengan cara mencatat ke buku secara manual sehingga dalam proses pelaporan akan membutuhkan waktu yang lama karena harus menyeleksi semua laporan untuk dibuat laporan bulanan yang terdiri dari laporan penjualan roti, laporan retur roti, laporan omset toko yang bekerjasama untuk menjual roti, dan laporan penjualan roti basi. Dikarenakan proses pencatatan yang masih menggunakan cara manual atau hanya mencatat didalam proses mengakibatkan proses penentuan distribusi roti ke toko-toko untuk tahap selanjutnya akan memakan waktu lama karena proses perhitungan roti yang terjual masih harus melihat lagi berdasarkan catatan dibuku, selain itu proses pembagian omset keuntungan ke setiap toko juga membutuhkan proses

yang lama dan rawan terjadi kesalahan karena harus menyeleksi satu-satu untuk setiap toko.

## 1.2 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah terhadap sistem yang akan dibuat adalah sebagai berikut:

1. Proses pendistribusian roti berdasarkan pesanan toko yang didapatkan dari proses pendistribusian roti sebelumnya.
2. Terdapat fasilitas penjualan roti secara langsung.
3. Terdapat fasilitas penjualan roti yang diretur atau sudah tidak layak konsumsi manusia untuk berbagai kebutuhan misalnya untuk ternak.
4. Terdapat fasilitas penentuan pembagian keuntungan dengan pihak

## 2. LANDASAN TEORI

### 2.1. Distribusi

penting yang tidak boleh diabaikan adalah memilih secara tepat saluran distribusi (channel of distributon).

Keputusan perusahaan tentang distribusi menentukan bagaimana caraproduk yang dibuatnya dapat dijangkau oleh konsumen. Perusahaan mengembangkan strategi untuk memastikan bahwa produk yang didistribusikan kepada pelanggan berada pada tempat yang tepat.

Untuk itu perlu halnya pemahaman tentang saluran distribusi yang tepat dalam sebuah usaha. Saluran distribusi adalah saluran yang digunakan oleh produsen untuk menyalurkan produk sampai ke konsumen atau berbagai aktivitas perusahaan yang mengupayakan agar produk sampai ketangan konsumen.

Dalam kamus bahasa Indonesia, pengertian distribusi adalah pembagian pengiriman barang-barang kepada orang banyak atau ke beberapa tempat.

Selain itu ilmuwan ekonomi konvensional Philip Kotler mendefinisikan distribusi adalah himpunan perusahaan dan perorangan yang mengambil alih hak,

toko dimana besarnya keuntungan dapat berbeda-beda untuk setiap toko.

## 1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menghasilkan sebuah aplikasi web yang dapat membantu proses distribusi roti bagi Anugerah Roti.
2. Untuk mengetahui keberhasilan implementasi sistem informasi pendistribusian roti berbasis web dalam membantu produsen untuk meminimalisir produksi roti yang berlebihan.
3. Sebagai alat bantu untuk mempercepat proses pembuatan berbagai laporan yang dibutuhkan Anugerah Roti.

atau membantu dalam mengalihkan hak atas barang atau jasa tersebut berpindah dari produsen ke konsumen

Dalam ekonomi konvensional distribusi diartikan sebagai pergerakan barang dari perusahaan manufaktur hingga ke pasar dan akhirnya di beli konsumen.

Secara garis besar, pendistribusian dapat diartikan sebagai kegiatan pemasaran yang berusaha memperlancar dan mempermudah penyampaian barang dan jasa dari produsen ke konsumen, sehingga penggunaannya sesuai dengan yang diperlukan (jenis, harga, tempat dan saat yang dibutuhkan).

Berdasarkan definisi diatas dapat diketahui adanya beberapa unsur penting yaitu:

1. Saluran distribusi merupakan sekelompok lembaga yang ada diantara berbagai lembaga yang mengadakan kerjasama untuk mencapai suatu tujuan.
2. Tujuan dari saluran distribusi adalah untuk mencapai pasar-pasar tertentu. Dengan demikian pasar merupakan tujuan dari kegiatan saluran.

Saluran distribusi melaksanakan duakegiatan penting untuk mencapai tujuan, yaitu

mengadakan penggolongan dan mendistribusikan (Aziz, A., 2008).

### 2.1.1 Sistem

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau untuk melakukan sasaran yang tertentu Hutahaen (Hutahaen, J., 2014). Menurut Tyoso (Tyoso, J. S. P., 2016), sistem adalah suatu kumpulan dari komponen-komponen yang membentuk satu kesatuan. Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu yang mencirikan bahwa hal tersebut bisa dikatakan sebagai suatu sistem. Adapun karakteristik yang dimaksud adalah sebagai berikut, yaitu:

a. **Komponen Sistem (Component)**

Komponen sistem atau elemen sistem dapat berupa elemen-elemen yang lebih kecil yang disebut subsistem, misalkan sistem komputer terdiri dari subsistem perangkat keras, perangkat lunak dan manusia.

b. **Batasan Sistem (Boundary)**

Batas sistem merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya. Batas sistem ini memungkinkan suatu sistem dipandang sebagai suatu kesatuan. Batas suatu sistem menunjukkan ruang lingkup dari sistem tersebut.

c. **Lingkungan Luar Sistem (Environment)**

Lingkungan dari sistem adalah apapun di luar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi sistem. Lingkungan luar sistem dapat bersifat menguntungkan dan dapat juga merugikan sistem tersebut. Lingkungan luar yang menguntungkan merupakan energi dari sistem dan dengan demikian harus tetap dijaga dan dipelihara. Sedangkan lingkungan luar yang merugikan harus ditahan dan dikendalikan, jika tidak akan mengganggu kelangsungan hidup dari sistem.

d. **Penghubung (Interface)**

Penghubung merupakan media perantara antar subsistem. Melalui penghubung memungkinkan sumber-sumber daya mengalir dari satu subsistem ke subsistem lainnya. Output dari satu subsistem akan menjadi input untuk subsistem lainnya melalui penghubung. Dengan penghubung satu subsistem dapat berinteraksi dengan

subsistem yang lainnya membentuk satu kesatuan.

e. **Masukan Sistem (Input)**

Masukan adalah energi yang dimasukkan ke dalam sistem. Masukan dapat berupa maintenance input dan sinyal input. Maintenance input adalah energi yang dimasukkan supaya sistem tersebut dapat beroperasi. Sinyal input adalah energi yang diproses untuk didapatkan keluaran.

f. **Keluaran Sistem (Output)**

Keluaran adalah hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna dan sisa pembuangan. Keluaran dapat merupakan masukan untuk subsistem yang lain.

g. **Pengolahan Sistem (Process)**

Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolah atau sistem. Pengolah yang akan merubah masukan berupa bahan baku dan bahan-bahan yang lain menjadi keluaran berupa barang jadi.

h. **Sasaran atau Tujuan Sistem (Objective)**

Suatu sistem pasti mempunyai tujuan atau sasaran. Kalau suatu sistem tidak mempunyai sasaran, maka operasi sistem tidak akan ada gunanya. Sasaran dari sistem sangat menentukan masukan yang dibutuhkan sistem dan keluaran yang akan dihasilkan sistem. Suatu sistem dikatakan berhasil bila mengenai sasaran atau tujuannya.

### 2.1.2 Website

Menurut Murad, Kusniawati, D.F, Nia, A dan Agus. dalam Jurnal CCIT Vol.7 No.1 (2015:49), "website adalah sistem dengan informasi yang disajikan dalam bentuk teks, gambar, suara, dan lainnya yang tersimpan dalam sebuah server web internet yang disajikan dalam bentuk hypertext". Informasi web dalam bentuk teks umumnya ditulis dalam format HTML (Hypertext Markup Language). Informasi lainnya disajikan dalam bentuk grafis (dalam format GIF, JPG, PNG), suara (dalam format AU, WAV), dan objek multimedia lainnya (seperti MIDI, Shockwave, Quicktime, Movie, 3D World)". Berdasarkan beberapa pendapat yang dikemukakan diatas, maka dapat disimpulkan website adalah sebuah tempat di internet, yang menyajikan informasi dengan berbagai macam format data seperti teks gambar, bahkan video dan dapat diakses menggunakan berbagai aplikasi client sehingga memungkinkan penyajian informasi yang

lebih menarik dan dinamis dengan pengelolaan yang terorganisasi.

Berdasarkan pengoperasiannya, secara mendasar website dibagi menjadi dua jenis yaitu

a. Website Static

Website static adalah website yang memiliki front end, yaitu halaman yang dapat dilihat oleh pengunjung website. Halaman website yang bersifat tetap atau tidak berubah. Untuk mengganti sebuah halaman web static harus dilakukan secara manual dan harus mengganti semua kode-kode HTML yang merupakan unsur utama dari website tersebut.

b. Website Dynamic

Website dynamic adalah website yang dapat diubah. Dalam website dynamic terdapat dua halaman, yaitu halaman front end dan back end. Halaman front end merupakan halaman yang dapat diakses semua user, sedangkan halaman back end merupakan halaman yang hanya bisa diakses oleh admin yang bersangkutan.

## 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 4.1. Desain Sistem

Pada tahap ini akan dilakukan desain sistem yang meliputi pembuatan diagram alir data dan perancangan interface sistem yang akan dibuat/ dikembangkan. Tahapan perancangan aplikasi sistem informasi pendistribusian roti diantaranya:

- a. Pembuatan Diagram Konteks  
Proses penggambaran ruang lingkup suatu sistem yang merupakan bagian dari level tertinggi dari DAD (Diagram Alir Data) yang menggambarkan seluruh input ke suatu sistem atau output dari sistem informasi pendistribusian roti.
- b. Pembuatan Diagram Jenjang  
Menggambarkan struktur dari sistem berupa suatu bagan berjenjang yang menggambarkan semua proses yang ada pada sistem informasi pendistribusian roti.
- c. Pembuatan Diagram Alur Data (DAD)  
Untuk dapat memahami sistem secara logika, maka dibuat suatu diagram alir data yang dapat menggambarkan jalannya sistem yang akan dikembangkan yang dapat dipecah kedalam bentuk level-level dibawahnya.
- d. Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD)

## 3. METODOLOGI PENELITIAN

### 3.1. Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan untuk mendapatkan informasi tentang apa saja yang harus dikerjakan pada saat membangun sistem. Pada pembuatan sistem terdapat beberapa hal yang harus dilakukan untuk membangun sebuah sistem, diantaranya adalah sebagai berikut:

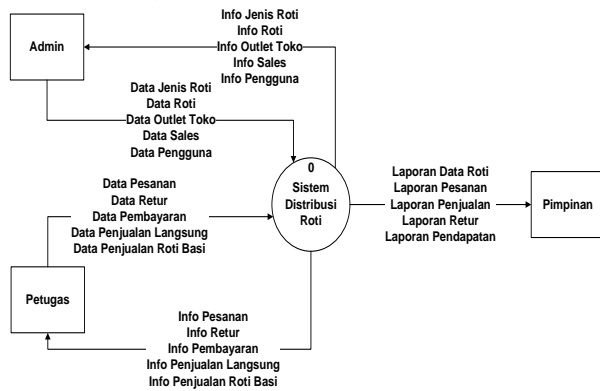
- a. Literatur (Pustaka)  
Kegiatan untuk mengumpulkan data yang dilakukan dengan cara membaca referensi jurnal atau sumber-sumber yang berkaitan dengan penelitian berupa soft-copy maupun hard-copy sehingga memperoleh referensi yang tepat.
- b. Observasi  
Pengumpulan data yang dilakukan dengan melakukan pengamatan langsung yang terjadi di Anugerah Roti dan apa saja yang diperlukan untuk dapat memberikan data-data penting yang mungkin berpengaruh kedalam sistem.
- c. Studi Pengembangan Sistem  
Bertujuan untuk menentukan metodologi pengembangan perangkat lunak yang digunakan dengan pendekatan terstruktur.

Untuk mempermudah pengerjaan basis data sistem informasi pendistribusian roti, karena dalam ERD dijelaskan hubungan dari data satu ke data lainnya.

- e. Perancangan Basisdata, Tabel dan Relasi Tabel  
Menjelaskan hubungan antara data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi dan mendokumentasikan data yang ada dengan cara mengidentifikasi tiap jenis entitas dan relasinya yang dibutuhkan dalam pembuatan database sistem yang dibuat dengan menggunakan XAMPP Control Panel pada localhost sebagai database storage.
- f. Perancangan Interface (Desain Antarmuka Sistem)  
Perancangan interface diperlukan untuk memberikan tampilan yang menarik agar tidak membosankan bagi pengguna. Perancangan tampilan terdiri dari beberapa tampilan yaitu aturan, data dan bantuan yang dibuat secara user friendly agar menarik dan mempermudah pemahaman user awam yang dibuat dengan menggunakan software Microsoft Visio.

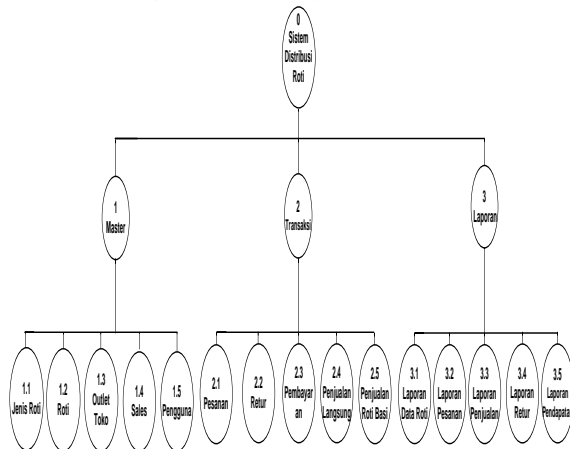
## 4.2. Desain logic

### 4.2.1 Diagram Konteks



Gambar 4.1 Diagram Konteks

### 4.2.2 Diagram Jenjang



Gambar 4.2 Diagram Jenjang

Pada diagram jenjang Gambar 4.2 menunjukkan 3 (tiga) proses utama yaitu Master, Transaksi dan Laporan yang ada didalam sistem dimana terdapat sub sistem dari setiap proses utama dengan sub sistem seperti berikut:

#### 1) Master

##### 1. Master Jenis Roti

Submenu master jenis roti digunakan untuk memasukkan master data jenis roti/produk yang diproduksi dan didistribusikan oleh Anugerah Roti.

##### 2. Master Roti

Submenu master roti digunakan untuk memasukkan master data berbagai macam produk yang diproduksi dan didistribusikan oleh Anugerah Roti.

Pada diagram konteks Gambar 4.1 menunjukkan proses aliran data yang terjadi didalam sistem dimana terdapat beberapa entitas yang terlibat. Pada masing-masing entitas memiliki hak akses atas sistem yang berbeda-beda. Entitas admin memiliki hak akses penuh pada master data yang terdiri dari data jenis roti, data roti, data outlet toko, data sales dan data pengguna. Entitas petugas memiliki hak akses pada transaksi sistem yaitu data pesanan, data retur, data pembayaran, data penjualan langsung dan data penjualan roti basi. Sedangkan entitas pimpinan memiliki hak akses untuk menerima laporan dari proses transaksi seperti laporan data roti, laporan pesanan, laporan penjualan, laporan retur dan laporan pendapatan (omset).

##### 3. Master Outlet Toko

Submenu master outlet toko digunakan untuk memasukkan master data toko/rekanan tempat roti didistribusikan oleh sales Anugerah Roti.

##### 4. Master Sales

Submenu master sales digunakan untuk memasukkan master data karyawan yang bekerja di Anugerah Roti sebagai sales/marketing.

##### 5. Master Pengguna

Submenu master pengguna digunakan untuk memasukkan master data pengguna aplikasi sistem beserta level hak aksesnya.

#### 2) Proses Transaksi

##### 1. Pesanan

Submenu pesanan digunakan untuk memproses dan mengolah data pesanan roti dari toko/agen rekanan.

##### 2. Retur

Submenu retur digunakan untuk memproses dan memasukkan data retur roti hasil produksi Anugerah Roti seperti roti yang cacat, rusak kemas, tidak laku, sisa, *expired* dan lain-lain.

##### 3. Pembayaran

Submenu pembayaran digunakan untuk memproses, mengolah dan menampilkan data

administrasi dan informasi pembayaran penjualan roti.

#### 4. Penjualan Langsung

Submenu penjualan langsung digunakan untuk memproses, mengolah dan menampilkan data penjualan roti secara langsung dimana konsumen datang langsung ke Anugerah Roti untuk membeli produk.

#### 5. Penjualan Roti Basi

Submenu penjualan roti basi digunakan untuk memproses, mengolah dan menampilkan data penjualan roti yang *expired*. Biasanya konsumen membeli produk *expired* yang digunakan untuk pakan ternak.

### 3) Laporan

#### 1. Laporan Data Roti

Submenu laporan data roti untuk menampilkan seluruh *record* data produk roti dari berbagai macam jenis yang diproduksi dan didistribusikan oleh Anugerah Roti.

#### 2. Laporan Pesanan

Submenu laporan pesanan untuk menampilkan seluruh *record* pemesanan roti baik *offline* maupun *online* baik perorangan maupun grosir.

#### 3. Laporan Penjualan

Submenu laporan penjualan untuk menampilkan seluruh *record* penjualan produk roti dari berbagai macam jenis dan merk yang diproduksi dan didistribusikan Anugerah Roti.

#### 4. Laporan Retur

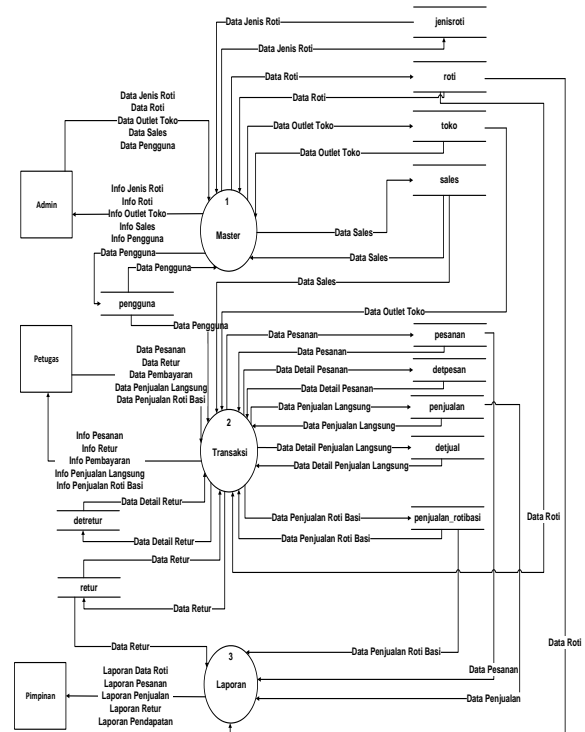
Submenu laporan retur untuk menampilkan seluruh *record* produk roti yang masuk kedalam daftar retur penjualan.

#### 5. Laporan Pendapatan

Submenu laporan pendapatan untuk menampilkan seluruh *record* omset penjualan

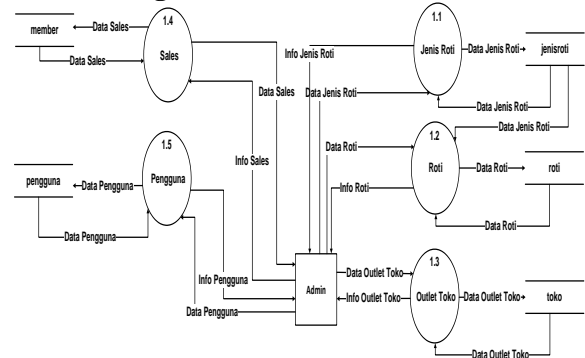
dan keuntungan penjualan roti yang masuk ke sistem setiap periode.

### 4.2.3 Diagram Alir Data Level 1



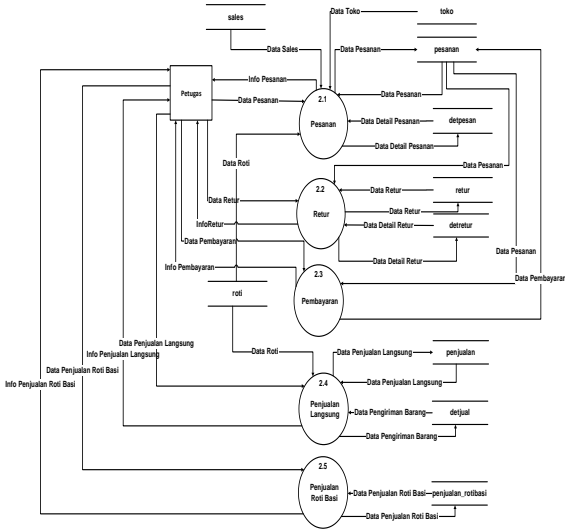
Gambar 4.3 Diagram Alir Data Level 1

### 4.2.4 Diagram Alir Data Level 2 Proses 1



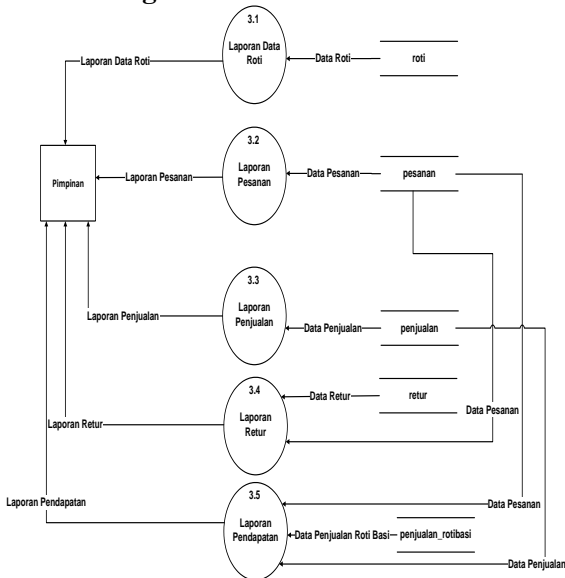
Gambar 4.4 Diagram Alir Data Level 2 Proses 2

#### 4.2.5 Diagram Alir Data Level 2 Proses 2



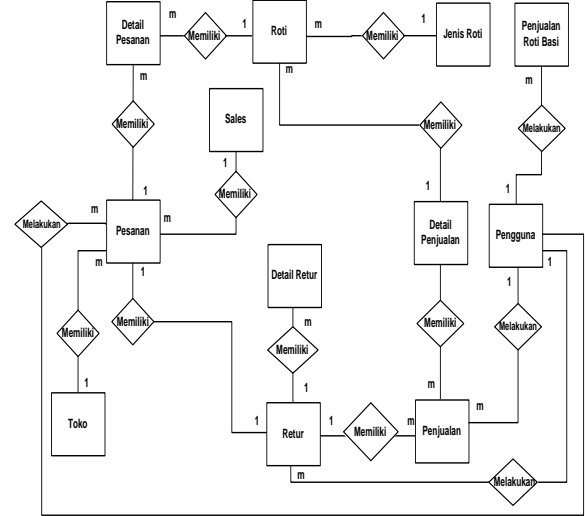
Gambar 4.5 Diagram Alir Data Level 2 Proses 2

#### 4.2.6 Diagram Alir Data Level 2 Proses 3



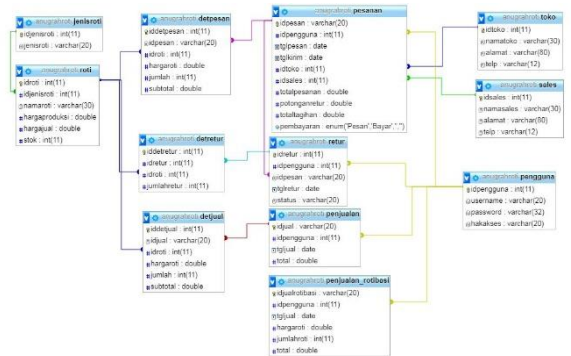
Gambar 4.6 Diagram Alir Data Level 2 Proses 3

#### 4.2.7 Perancangan ERD



Gambar 4.7 Perancangan ERD

#### 4.2.8 Relasi Tabel

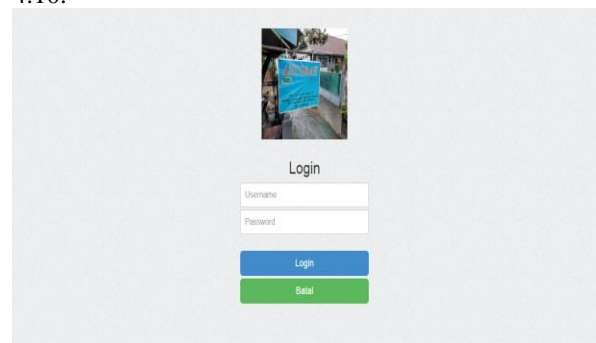


Gambar 4.8 Relasi Tabel

### 4.3 IMPLEMENTASI

#### 4.3.1 Implementasi Halaman Dashboard

Halaman dashboard merupakan implementasi halaman aplikasi web yang akan muncul setelah user login pada halaman beranda Gambar 4.9. Halaman ini digunakan untuk menampilkan menu apa saja yang dapat diakses serta informasi-informasi tambahan mengenai transaksi yang telah berjalan. Berikut adalah implementasi halaman dashboard yang ditampilkan pada Gambar 4.10.



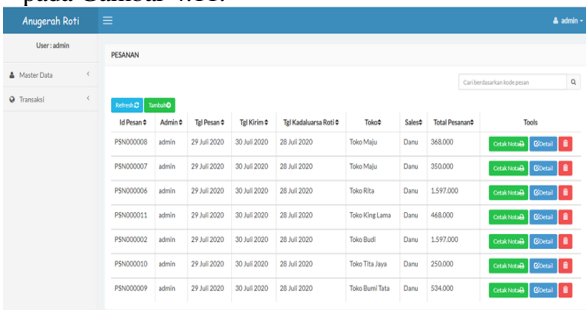
Gambar 4.9 Implementasi Halaman Beranda



Gambar 4.10 Implementasi Halaman Dashboard

### 4.3.2 Implementasi Halaman Pesanan

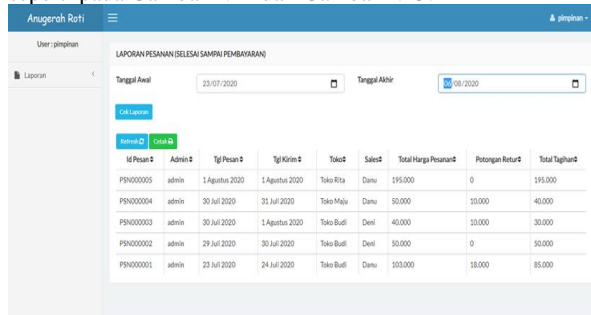
Halaman pesanan merupakan implementasi halaman yang digunakan untuk mengolah, memproses dan menyimpan transaksi pesan dari toko-toko yang menjadi partner Anugerah Roti. Untuk menambah data pesanan baru, dapat dilakukan dengan klik tombol Tambah pada bagian atas kolom pencarian. Selain itu terdapat juga tombol aksi Detail Pesanan untuk melihat detail data pesanan roti dan Hapus untuk menghapus data pesanan. Berikut adalah implementasi halaman pesanan yang ditampilkan pada Gambar 4.11.



Gambar 4.11 Implementasi Halaman Pesanan

### 4.3.3 Implementasi Halaman Laporan Pesanan

Halaman laporan pesanan merupakan halaman aplikasi web yang digunakan untuk menampilkan record data pesanan roti. Untuk mencetak print out laporan pesanan, dapat dilakukan dengan klik pada tombol Cetak yang ada dibawah kolom data. Berikut halaman daftar pesanan dan cetak laporan pesanan yang ditampilkan seperti pada Gambar 4.12 dan Gambar 4.13.



Gambar 4.12. Implementasi Halaman Laporan Pesanan



Gambar 4.13 Implementasi Halaman Cetak Laporan Pesanan

## 5. PENUTUP

### 5.1. Simpulan

1. Sistem informasi distribusi roti dapat diimplementasikan kedalam *platform web programming* yang dapat melayani pemesanan, retur, pembayaran, penjualan roti, dan penjualan roti basi.
2. Berdasarkan hasil wawancara kepada pemilik Anugerah Roti pada Tanggal 7 September 2020 sistem dapat mempermudah manajemen pengolahan data distribusi secara *online* sehingga memudahkan dalam proses pembuatan laporan.
3. Sistem dapat memproses retur hanya pada pesanan yang baru saja diambil oleh sales dari toko.
4. Pembayaran dapat diolah dengan baik karena hanya dapat memproses data yang telah diretur.
5. Hasil output sistem berupa pelaporan yang terdiri dari laporan pesanan jasa, laporan penjualan, laporan retur dan laporan data roti.

### 5.2. Saran

1. Sistem informasi distribusi dapat diintegrasikan kedalam basis *Mobile Android* sehingga sales dapat langsung memasukkan data pesanan toko secara langsung tanpa harus kembali dulu ke tempat produksi.
2. Sistem informasi dapat dikembangkan dengan digabungkan dengan sistem produksi dan manajemen stok bahan baku sehingga manajemen bahan baku roti juga dapat dikontrol dengan lebih baik.



## DAFTAR PUSTAKA

- [1] EMS Tim. 2016. *PHP 5 Dari Nol*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.
- [2] Idawati. (2017). Sistem Informasi Distribusi Karet Pada PT.REMCO Berbasis Web. Skripsi, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Raden Fatah, Palembang.
- [3] Indrajani. 2015. *Database Design (Case Study All in One)*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [4] Kadir, A. (2014). *Pengenalan Sistem Informasi, Edisi Revisi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [5] Muslihudin, Muhamad Oktafianto. (2016). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML. Yogyakarta: Andi.
- [6] Nisnira, Z. (2017). *Pengembangan Sistem Distribusi Alat Tulis Kantor/Barang Habis Pakai (Studi Kasus: Jurusan Ilmu Komputer)*. Skripsi, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- [7] Putra, A. (2016). *Perancangan Sistem Informasi Distribusi Barang Pada SGF Stockist Banjaran*. Skripsi, Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia.
- [8] Romney, B., dan Steinbart, P.J. (2015). *Sistem Informasi, Edisi 13*. Jakarta: Salemba Empat.
- [9] Suryani, E. (2016). *Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Rantai Pasok Distribusi Daging Sapi Nasional*. Skripsi, Fakultas Teknologi Informasi, Institut Teknologi Sepuluh November.
- [10] Tyoso, J. S. P. (2016). *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: CV BUDI UTAMA.
- [11] Wahyudi, A. (2015). *Rancang Bangun Optimasi Pendistribusian Kosmetik Berbasis Web Cv. Dinatale Cosmetic*. Skripsi, Fakultas Teknik, UNP Kediri, Kediri.

---

### Perhatian :

- Jangan menggunakan kata-kata tugas akhir dalam paper jurnal ini, ganti dengan **penelitian**
- Mahasiswa dapat melihat contoh jurnal atau prosiding Teknik Informatika lainnya untuk memperkaya pengetahuan dan cara penulisan yang lebih baik
- Dalam penentuan judul dan penulisan jurnal dapat berdiskusi langsung dengan dosen pembimbing
- Penulisan disimpan dengan format .doc / .docx dan .pdf sesuai dengan format penulisan jurnal kepada dosen pembimbing masing-masing