

APLIKASI PENGOLAHAN DATA PRODUKSI DAN PENJUALAN PADA PABRIK ROTI SARI RAMA KENDARI BERBASIS DELPHI

Aselia Rusma Nurhayati, Hariani
STMIK Catur Sakti Kendari,
Jl Drs. Abdullah Silondae, No. 109, (0401) 327275
haerani@caturasaki.ac.id

Penelitian dengan judul Aplikasi Hasil Produksi dan Penjualan Roti Pada Pabrik Roti Sari Rama Kendari bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah aplikasi yang dapat melakukan pengolahan data hasil produksi dan penjualan roti. Metode yang digunakan dalam penelitian yaitu pengumpulan data menggunakan metode wawancara, dokumentasi dan kepustakaan. Perancangan alur sistem berjalan dengan menggunakan flowmap, perancangan proses alur sistem yang diusulkan menggunakan Use Cases, perancangan database menggunakan Entity Relationship (ER), dan untuk membuat design database diagram ERD menggunakan mysql worbench. Hasil dari penelitian ini adalah data sales, data supplier, data pelanggan, data roti, data jenis bahan baku, data pembelian bahan baku, data produksi, data pesanan, data penjualan, data stok roti, data biaya, retur, dan data keuangan.

Kata kunci : Aplikasi, Roti, Produksi, Penjualan, Pabrik Roti Sari Rama.

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang cukup pesat dari waktu ke waktu membuat pekerjaan yang dilakukan manusia pada umumnya dapat diselesaikan dengan cepat. Teknologi merupakan salah satu alat bantu yang sering digunakan dalam aktivitas manusia. Peran serta teknologi menjadikan pengolahan informasi jadi semakin mudah karena pengolahan sangat di perlukan agar informasi yang dihasilkan dapat bermanfaat bagi penggunanya. Pengolahan data dan informasi secara cepat, tepat dan efisien adalah hal penting yang dibutuhkan bagi setiap perusahaan atau suatu instansi untuk meningkatkan produktifitas pekerjaan, waktu dan biaya.

Seiring berkembangnya kemajuan teknologi informasi dan komunikasi, persaingan bisnis dalam dunia industri

pabrik semakin ketat. Jumlah Pabrik semakin banyak dan terus melakukan usaha dan strategi dalam mempertahankan bisnisnya. Kesuksesan dalam suatu pabrik tidak terlepas dari pabrik tersebut harus memiliki hasil produksi dan penjualan barang yang memenuhi permintaan pelanggan semaksimal mungkin. Pabrik yang mampu mengelola produksi dan penjualannya dengan baik tentu saja dapat menjaga kelangsungan bisnisnya saat ini. Produksi dan penjualan barang menjadi hal penting bagi suatu pabrik, karena bisa mengolah data hasil produksi dan penjualan yang nantinya akan di jual ke konsumen.

Pabrik Roti Sari Rama yang beralamat di Jl. Ilmiah II Gg. IV, Mataiwoi, Wua-Wua, Kota Kendari, Sulawesi Tenggara 93117 merupakan sebuah perusahaan yang khusus memproduksi dan menjual roti untuk daerah kendari dan sekitarnya.

Pabrik Roti Sari Rama dalam kegiatannya tentu saja sangat membutuhkan pencatatan dan pelaporan data yang baik dan benar tentang usahanya selama ini. Namun berdasarkan pengamatan dan informasi yang diperoleh bahwa dalam hal pencatatan dan pelaporan usaha masih menggunakan cara-cara manual tanpa menggunakan komputerisasi.

Untuk pencatatan pelanggan masih menggunakan buku catatan sehingga untuk menentukan jumlah pelanggan yang jelas masih sangat sulit. Begitupun dengan pencatatan hasil produksi roti perhari tidak di catat dengan tertib sehingga sangat sulit menentukan jumlah produksi dalam satu bulan. Selain beberapa masalah tersebut khusus dalam pelaporan data menurut pemilik Pabrik Roti Sari Rama Kendari masih terjadi kekeliruan dalam menghitung jumlah produksi, jumlah penjualan, dan jumlah penghasilan. Sehingga hal tersebut berpengaruh terhadap laju kembangnya usaha Pabrik Roti Sari Rama.

Berdasarkan permasalahan tersebut maka solusi yang dapat diberikan adalah dengan membuat sebuah aplikasi pengolahan data produksi dan penjualan agar mempermudah mengolah data, agar tidak terjadi resiko kehilangan catatan data produksi dan penjualan serta kekeliruan dalam pembuatan laporan data produksi dan penjualan roti.

II. LANDASAN TEORI

2.1 Aplikasi

Menurut Pipin Asropudin (2013), aplikasi adalah software yang dibuat oleh suatu perusahaan komputer untuk mengerjakan tugas-tugas tertentu, misalnya *Ms.World*, *Ms.Excel*. Dari pengertian diatas penulis menyimpulkan aplikasi adalah software atau alat terapan yang dibuat untuk mengerjakan tugas-tugas khusus.

2.2 Penjualan

Penjualan menurut Winardi (2005), Penjualan adalah berkumpulnya seorang pembeli dan penjual dengan tujuan melaksanakan tukar menukar barang dan jasa berdasarkan pertimbangan yang berharga misalnya pertimbangan uang.

2.2.1 Tujuan Penjualan

Basu Swasta dan Irawan (2001), mengemukakan bahwa suatu perusahaan mempunyai tiga tujuan dalam penjualan, yaitu:

1. Mencapai volume penjualan tertentu.
2. Mendapatkan laba tertentu.
3. Menunjang pertumbuhan perusahaan.

Usaha-usaha untuk mencapai ketiga tujuan tersebut tidak sepenuhnya hanya dilakukan oleh pelaksana penjualan atau para tenaga penjualan, akan tetapi dalam hal ini perlu adanya kerja sama dari beberapa pihak diantaranya adalah fungsionaris dalam perusahaan seperti bagian dari keuangan yang menyediakan dana, bagian produksi yang membuat produk, bagian personalia yang menyediakan tenaga kerja.

2.2.2 Jenis dan Bentuk Penjualan

Basu Swasta (2001) mengelompokkan jenis-jenis penjualan sebagai berikut:

1. *Trade selling*
2. *Missionary Selling*
3. *New Businies Selling*
4. *Responsive Selling*

Selain dari jenis-jenisnya juga terdapat bentuk-bentuk dari pada penjualan antara lain:

1. Penjualan tunai
2. Penjualan Kredit
3. Penjualan secara Tender
4. Penjualan Ekspor
5. Penjualan secara *Konsinyasi*

6. Penjualan secara Grosir

2.3 Produksi

Menurut Nur Rianto Al Arif dan Euis Amalia (2010), Produksi adalah kegiatan yang dilakukan manusia dalam menghasilkan suatu produk, baik barang atau jasa yang kemudian dimanfaatkan oleh konsumen. Pada sa'at kebutuhan manusia masih sedikit dan masih sederhana, kegiatan produksi dan konsumsi sering kali dilakukan sendiri, yaitu seseorang memproduksi untuk memenuhi kebutuhannya sendiri. Namun, seiring dengan semakin beragamnya kebutuhan dan keterbatasannya sumber daya, maka seseorang tidak dapat lagi memproduksi apa yang menjadi kebutuhannya tersebut.

2.4 Laporan Keuangan

Menurut Munawir (2010), Laporan keuangan pada dasarnya adalah hasil dari proses akuntansi yang dapat digunakan sebagai alat ukur berkomunikasi antara data keuangan atau aktivitas suatu perusahaan dengan pihak-pihak yang berkepentingan dengan data atau aktivitas perusahaan.

2.5 Biaya Bahan Baku

Menurut Carter (2014), Biaya bahan langsung adalah semua bahan baku yang membentuk bagian integral dari produk jadi dan dimasukkan secara eksplisit dalam perhitungan biaya produksi.

2.6 Laporan Laba Rugi

Menurut Najmudin (2011), Laporan laba rugi merupakan salah satu cara untuk membandingkan pendapatan terhadap beban pengeluaran untuk menentukan laba atau rugi bersih. Selain itu, laporan laba rugi juga memberikan suatu informasi tentang laporan akhir perusahaan pada periode tertentu.

2.7 Entity Relationship Diagram (ERD)

Al-Bahra (2013), ERD adalah suatu model jaringan yang menggunakan susunan data yang disimpan dalam sistem secara abstrak.

2.8 Flowmap

Menurut Jogiyanto (2001), *Flowmap* atau bagan alir adalah bagan yang menunjukkan aliran di dalam program atau prosedur sistem secara logika.

2.9 Use Case

Menurut Shalahuddin (2010), *Use Case* adalah salah satu diagram yang ada dalam UML (*Unified Modelling Language*). *Use Case* merupakan pemodelan untuk kelakuan (*behavior*) aplikasi perangkat lunak yang akan dibuat. *Use Case* mendeskripsikan sebuah interaksi antara

satu atau lebih actor dengan aplikasi yang akan dibuat. *Use Case* digunakan untuk mengetahui fungsi atau proses apa saja yang ada di dalam sebuah aplikasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi atau proses-proses tersebut.

2.10 MySQL Workbench

MySQL Workbench adalah sebuah perangkat aplikasi berbentuk visual yang dipergunakan untuk mengelola basis data. Perangkat aplikasi ini biasa digunakan oleh seorang arsitek basis data, pengembang basis data, serta administrator basis data. *MySQL Workbench* menyediakan model data, pengembangan SQL, dan peralatan administrasi yang komprehensif untuk konfigurasi server basis data, administrasi pengguna, dan masih banyak lagi.

2.11 Database

Menurut Sutarman (2012), *Database* sekumpulan file yang saling berhubungan dan terorganisasi atau kumpulan *record-record* yang menyimpan data dan hubungan diantaranya.

2.12 Delphi

Menurut Madcoms (2002), Borland Delphi merupakan suatu bahasa pemrograman yang memberikan berbagai fasilitas pembuatan aplikasi visual. Keunggulan bahasa pemrograman ini terletak pada produktivitas, kualitas, pengembangan, perangkat lunak, kecepatan kompilasi, pola desain yang menarik serta diperkuat dengan pemrograman yang terstruktur. Keunggulan lain dari Delphi adalah dapat digunakan untuk merancang program aplikasi yang memiliki tampilan seperti program aplikasi yang berbasis windows.

2.13 Mysql

Kadir (2008:22), *SQL* adalah kependekan dari *Structured Query Language*. Bahasa ini merupakan standar yang digunakan untuk mengakses database relasional.

III. METODE PENELITIAN

3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pabrik roti Sari Rama yang beralamat di Jl. Ilmiah II Gg. IV, Mataiwoi, Wua-Wua, Kota Kendari, Sulawesi Tenggara 93117. Adapun waktu penelitian dimulai dari bulan desember 2019 sampai bulan juli 2020.

3.2 Jenis dan Sumber Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan jenis data *kuantitatif* yaitu data yang dapat diukur atau dihitung secara langsung, yang berupa

informasi atau penjelasan yang dinyatakan dengan bilangan atau berbentuk angka. Jenis angka *kuantitatif* pada pabrik roti Sari Rama Kendari: Data produksi, data penjualan, data pembelian bahan baku, data pembayaran, data keuangan, data biaya.

3.2.1 Sumber Data

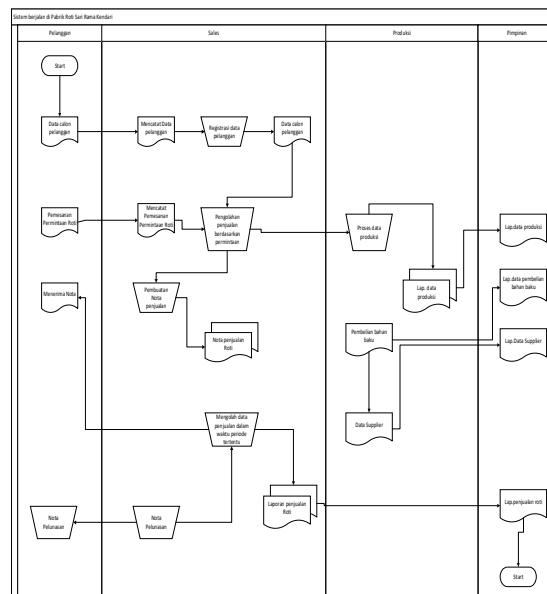
Sumber data dalam penelitian ini diperoleh langsung dari Pabrik Roti Sari Rama Kendari sehingga disebut data primer. Selain dari data yang bersumber dari tempat penelitian juga diperoleh dari data sumber lain seperti data pengetahuan perancangan dan pembuatan sistem yang disebut sebagai data sekunder.

3.2.2 Metode Penelitian

Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara:

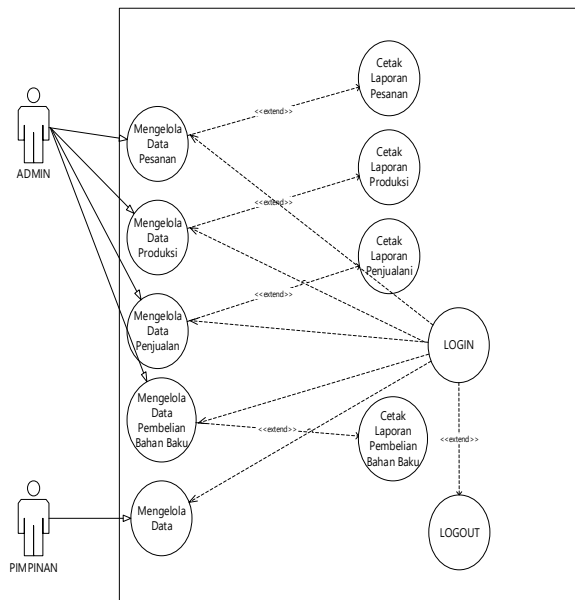
1. Wawancara yaitu suatu metode pengumpulan data dengan cara mengajukan beberapa pertanyaan kepada pemilik Pabrik Roti Sari Rama Kendari.
2. Observasi yaitu melakukan pengamatan langsung pada objek penelitian guna mendapat informasi yang akurat.
3. Dokumentasi yaitu mencari data mengenai hal-hal atau variabel yang berupa catatan-catatan dan buku ataupun jurnal-jurnal yang terkait.

3.3 Analisa Sistem Berjalan



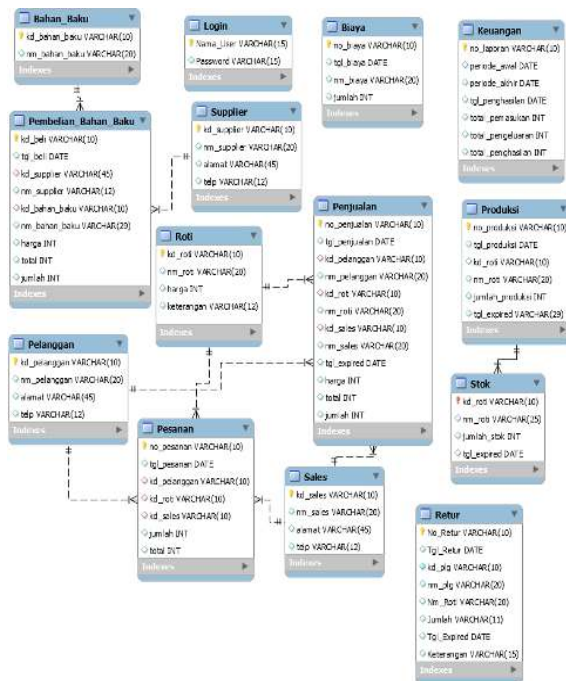
Gambar 3.1 Flowmap sistem yang sedang berjalan

3.4 Sistem Yang Diusulkan



Gambar 3.2 Use Case yang diusulkan

3.5 Mysql Workbench



Gambar 3.4 Mysql Workbench

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Sistem Program

Penelitian yang telah dilakukan menghasilkan sebuah program yang dapat digunakan untuk mengolah jasa usaha laundry pada Green Wash Family Laundry menggunakan bahasa pemrograman Delphi 7. Adapun program yang dihasilkan dapat dijelaskan sebagai berikut:

4.2. Pembahasan Sistem Program

Form Data Sales

id_sales	nm_sales	alamat	telep
KS-1	Fahmi	Puvatu	08123467899
KS-2	Gilang	Waa-waa	08123467899
KS-3	Maman	Lepo-lepo	08156789876
KS-4	Domi	Korem	08216578988

Gambar 4.3 Form Data Paket

Form Data Supplier

id_supplier	nm_supplier	alamat	telep
KS-1	Jadi	Waa-waa	08123456412
KS-2	Jadiah	Kamaryya	08198765207
KS-3	Mumma	beau-beau	08198765423
KS-4	Gilang	Lepo-lepo	08198765431
KS-5	adadid	adadad	1343242

Gambar 4.5 Form Data Supplier

Form Data Pelanggan

Id_pelanggan	nm_pelanggan	alamat	telepon
NP-1	mm	Jepo-Jepo	08123456789
NP-2	Seli	Wua-wua	08165789012
NP-3	Boni	Andonaha	08165432101
NP-4	Mega	Korom	08123456789
NP-5	Jeni	Mandanga	08213456711

Gambar 4.7 Form Data Pelanggan

Form Data Pembelian Bahan Baku

Id_beli	Tgl_beli	Id_supplier	nm_supplier	Id_bahan_baku	nm_bahan_baku	harga	total	Jumlah
003	7/2/2020	KS-3	Mia	KR-2	Meremga	6000	60000	10
004	8/2/2020	KS-1	Jel	KR-1	Tengsu 1 sak	1	20000	20000

Gambar 4.13 Form Data Pembelian Bahan Baku

Form Produksi

no_produk	Tgl_produk	Id_roti	nm_roti	Jumlah_produk	Tgl_expired
1378-2	8/2/2020	KS-2	Tamuz	300	8/10/2020
1378-3	8/2/2020	KS-4	Kananga	100	8/10/2020

4.13 Form Produksi

Form Pemesanan

Tanggal Pemesanan	Id_pesanan	Id_pelanggan	Kode Roti	Jumlah	Kode Roti	Total	Nama Pelanggan	Nama Roti
8/2/2020	NPS-2	NP-3	KR-3	200	KS-4	240000	Pani	Tamuz
8/2/2020	NPS-3	NP-2	KR-4	100	KS-2	400000	Seli	Kenongan
7/2/2020	NPS-4	NP-4	KR-1	5	KS-1	20000	Mandanga	Kananga
7/2/2020	NPS-5	NP-5	KR-1	5	KS-4	60000	Jeni	donut kr 4

Gambar 4.17 Form Pemesanan

Form Nota Penjualan

No.	Kode Roti	Nama Roti	Harga	Jumlah	Total
1	KR-4	Kenongan	4,000	100	400,000
Total Keseluruhan :					400,000

Gambar 4.23 Form Nota Penjualan

V. KESIMPULAN DAN SARAN**5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan aplikasi pengolahan data Aplikasi Pengolahan Data Produksi Dan Penjualan Pada Pabrik Roti Sari Rama Kendari Berbasis Delphi yang dihasilkan dalam penelitian akan dapat memberikan kemudahan kepada pihak pabrik Roti Sari Rama Kendari dalam mengetahui jumlah produksi dan penjualan dalam kurun waktu tertentu.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan berhubungan dengan penelitian yang dilakukan maka bagi peneliti yang akan melakukan penelitian yang relevan dengan penelitian ini dapat mencoba menggunakan Bahasa pemrograman yang

lain, yang mungkin lebih meningkatkan peforma proses programnya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Asropudin Pipin. (2013), *Kamus Teknologi Informasi*, Titian Ilmu, Bandung.
- [2] Ladjamudin Bin Al-Bahra. (2013), *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- [3] Ilmu, Yogyakarta.
- [4] Abdullah, Thamrin dan Francis Tantri. (2016), *Manajemen Pemasaran*, PT Raja Grafindo Persada, Depok.
- [5] Abdullah, Thamrin dan Francis Tantri. (2012), *Manajemen Pemasaran*, PT Raja Grafindo Persada, Depok.
- [6] Al Arif, M. Nur Rianto dan Euis Amalia. (2010), *Teori Mikroekonomi: Suatu Perbandingan Ekonomi Islam dan Ekonomi Konvensional*, Kencana, Jakarta.
- [7] Al Arif, M. Nur Rianto dan Euis Amalia. (2010), *Teori Mikroekonomi: Suatu Perbandingan*
- [8] Ahmad, Firdaus Dunia dan Wasilah Abdullah. 2012. *Akuntansi Biaya*. Jakarta: Salemba Empat
- [9] A.S., Rosa dan Shalahuddin, M. 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek*. Informatika. Bandung.
- [10] A.S, Rosa, Shalahuddin, M. (2010). *Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Bandung: Penerbit Modula. 81 -135
- [11] Basu Swastha, 2001. *Manajemen Pemasaran Modern*; Yogyakarta: BPFE.
- [12] Brigham dan Houston. 2010. *Dasar-dasar manajemen keuangan buku 1* (Edisi 11). Jakarta : Salemba Empat
- [13] Carter, William K dan Usry, Milton F. 2014. *Akuntansi Biaya. Diterjemahkan oleh Krista. Buku 1. Edisi Keempat Belas*. Jakarta: Salemba Empat.
- [14] Fahmi, Irham. 2013. *Analisis Laporan Keuangan*. Bandung: Alfabeta.
- [15] HM, Jogiyanto (2001). *Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [16] Kasmir. 2016. *Analisis Laporan Keuangan*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- [17] Munawir, S. 2010. *Analisis laporan Keuangan Edisi keempat. Cetakan Kelima Belas*. Yogyakarta: Liberty