

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN ROTI BERBASIS DEKSTOP PADA PT. TOP BAKERY METRO PUSAT

Inas Safrina¹, Ika Arthalia², Dedi Irawan³

Sistem Informasi^{1,2}, Ilmu Komputer³, Universitas Muhammadiyah Metro

Inassafrina08@gmail.com¹, Ikaarthalia@gmail.com², dedi.mti@gmail.com³

Abstrak

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang Perancangan Sistem Informasi Penjualan Roti Berbasis Dekstop Pada PT. Top Bakery Metro Pusat. Perancangan sistem yang diusulkan mampu untuk menginputkan data, mengedit, menghapus ataupun melakukan pencarian. Perancangan ini diusulkan sebagai bahan pertimbangan guna memudahkan karyawan dalam proses pendataan persediaan roti, dengan menggunakan bahasa pemrograman Java, NetBeans 6.0 sebagai editor pemrograman dan MySQL sebagai Database nya. Untuk itu perlu diadakan sebuah perancangan sistem data penjualan roti untuk mengatasi masalah tersebut.

Kata kunci: *Perancangan, Aplikasi, Penjualan, Roti, Dekstop.*

1. Pendahuluan

Perkembangan dunia Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) seperti komputer, Internet, video, *flash*, dan sebagainya sudah saatnya kita manfaatkan semaksimal mungkin untuk kemajuan dunia pendidikan dinegara kita. Keberadaan berbagai media tersebut dapat berperan serta secara aktif dalam memecahkan masalah-masalah didunia pendidikan nasional kita secara dalam upaya pengembangan kualitas sumber daya manusia (SDM) melalui pengembangan dan pendayagunaan teknologi komunikasi dan informasi (TIK). Dalam hal Teknologi Informasi terdapat perangkat-perangkat yang salah satu nya yaitu *software*. *Software* merupakan kumpulan instruksi yang berfungsi untuk menjalankan suatu perintah, seperti memberikan informasi tentang *hardware*, menentukan fungsi hardware, dan menjalankan sistem pada komputer.

Top bakery merupakan suatu usaha yang menekuni dibidang roti, kue dan puding. Untuk roti sendiri menyediakan berbagai varian, roti tawar dan sebagainya. Untuk kue sendiri menyediakan varian bolu dan brownis. Top Bakery menawarkan roti dengan harga ekonomis agar ekspektasi masyarakat tentang roti tidak selalu beranggapan mahal tetapi dengan harga ekonomis pun sudah bisa menikmati roti. Ajaran Islam selalu menganjurkan umat muslim untuk senantiasa mengonsumsi makan-makanan yang halal dan bergizi.

2. Pustaka dan pengembangan hipotesis

2.1. Perancangan

Pengertian perancangan sistem adalah penentu proses dan data yang diperlukan oleh sistem baru. Tujuan dari perancangan sistem adalah untuk memenuhi kebutuhan pemakai sistem serta untuk memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang lengkap.[1]

2.2. Penjualan

Penjualan adalah kegiatan penjualan terdiri dari transaksi penjualan barang atau jasa, baik secara kredit maupun secara tunai. Dari pengertian tersebut dapat disimpulkan penjualan adalah suatu aktifitas perusahaan yang utama dalam memperoleh pendapatan baik untuk perusahaan besar maupun perusahaan kecil. Penjualan merupakan sasaran akhir dari kegiatan pemasaran. Pada bagian ini terjadi penetapan harga melalui perundingan dan perjanjian serah terima barang, cara pembayaran yang disepakati oleh kedua pihak, sehingga tercipta suatu titik kepuasan.[2]

2.3. Aplikasi

Aplikasi adalah perangkat lunak yang digunakan untuk tujuan tertentu, seperti mengolah dokumen, mengatur *Windows &*, permainan (*game*), dan sebagainya.[3]

Aplikasi adalah suatu kelompok file (*form, class, report*) yang bertujuan untuk melakukan aktivitas tertentu yang saling terkait, misalnya aplikasi *payroll*, aplikasi ` , dan lain-lain. Aplikasi berasal dari kata *application* yang artinya penerapan lamaran pengangguran.[4]

2.4. Dekstop

Aplikasi dekstop adalah suatu aplikasi yang mampu beroperasi secara *offline*, tetapi kita harus menginstalnya sendiri pada laptop dan komputer.[5]

3. Metode Penelitian

3.1. Jenis Penelitian

Penelitian kualitatif adalah untuk memahami bagaimana suatu komunitas atau individu-individu dalam menerima isu tertentu. Dalam hal ini, sangat penting bagi peneliti yang menggunakan metode kualitatif untuk memastikan kualitas dari proses penelitian, sebab penelitian tersebut akan menginterpretasi data yang telah dikumpulkannya. Metode kualitatif membantu ketersediaan dipenelitian. Kualitatif mendorong pemahaman atas substansi dari suatu peristiwa.[6]

3.2. Teknik Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang dapat digunakan adalah dengan teknik :

a. Observasi

Observasi atau pengamatan merupakan suatu teknik atau cara mengumpulkan data dengan melakukan pengamatan langsung pada suatu kegiatan yang sedang berlangsung. Observasi diarahkan pada kegiatan memperhatikan secara akurat, mencatat fenomena yang muncul, dan mempertimbangkan hubungan antara aspek dalam fenomena tersebut. Dari pengamatan, akan mendapatkan data tentang suatu masalah, sehingga memperoleh pemahaman atau sebagai alat *re-checking* atau pembuktian terhadap informasi / keterangan yang diperoleh sebelumnya.[7]

b. Wawancara

Penulis melakukan wawancara dengan kasir PT.Top Bakery yaitu Tutut Isma Indah mengenai sistem yang sedang berjalan saat ini terkait tentang transaksi penjualan dan pengolahan data penjualan di PT.Top Bakery.

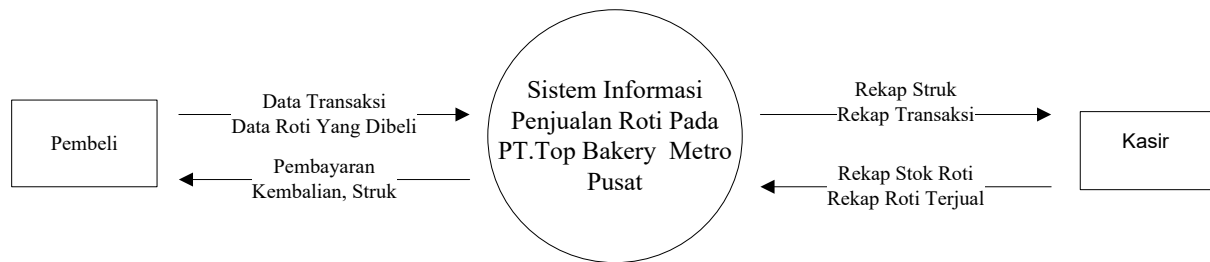
c. Dokumentasi

Dokumentasi yaitu mencari data mengenai hal-hal atau variabel yang berupa catatan, transkrip, buku, surat kabar, jurnal, majalah, prasasti, notulen rapat, agenda, dan sebagainya.[8]

4. Hasil dan Pembahasan

4.1. Diagram Konteks

Diagram Konteks adalah sebuah diagram sederhana yang menggambarkan hubungan antara entity luar, masukan dan keluaran dari sistem. Diagram konteks direpresentasikan dengan lingkungan tunggal yang mewakili keseluruhan sistem.[9]



Gambar 1. Diagram Konteks

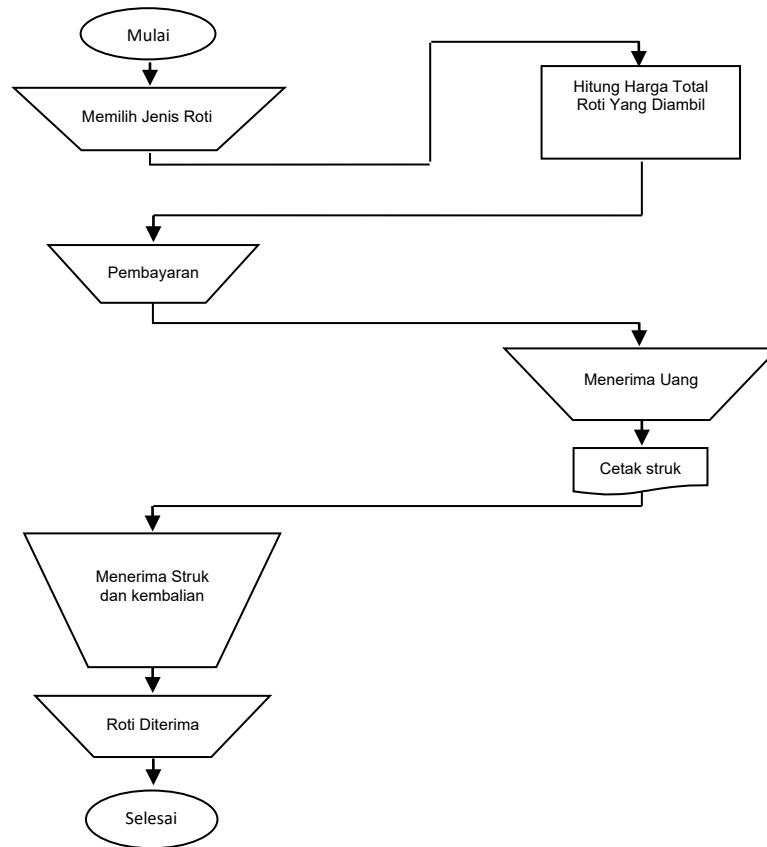
Berdasarkan Gambar 1. Diagram konteks terdiri dari 2 orang yang terlibat dalam sistem yaitu : pembeli, kasir.

4.2. Flowchart

Flowchat adalah suatu bagan dengan simbol-simbol tertentu yang menggambarkan urutan proses secara mendetail dan hubungan antara suatu proses (*intruksi*) dengan proses lainnya dalam suatu program[10]

Pembeli

Kasir

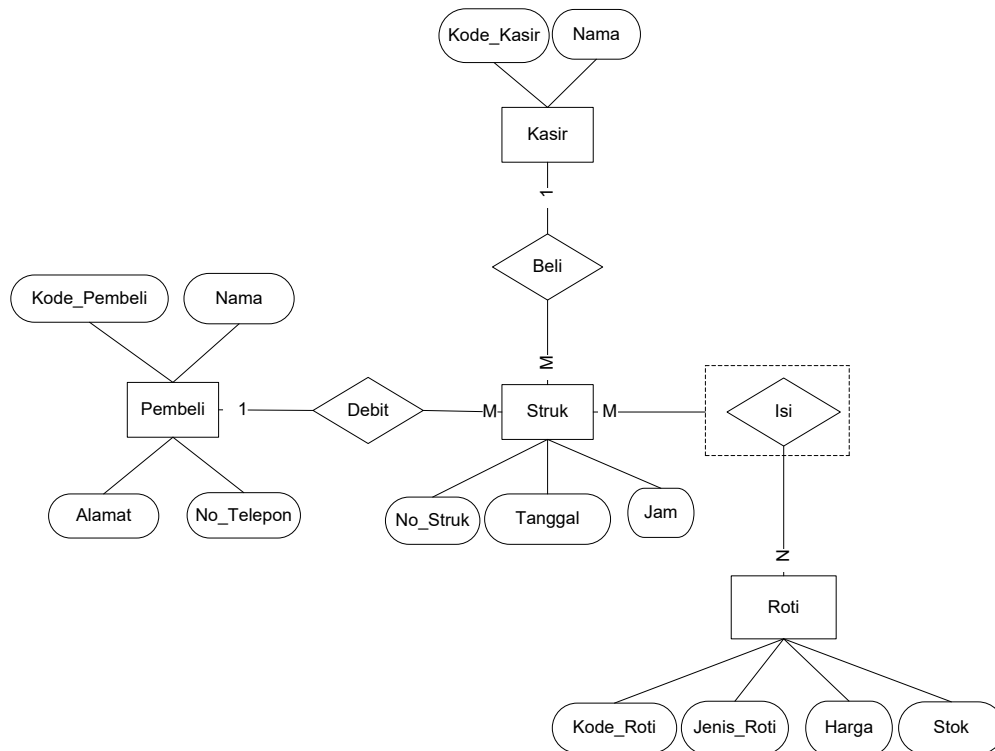


Gambar 2. *Flowchart*

Berdasarkan *Flowchart* diatas Pelaksana sistem yang terlibat didalamnya ada 2 orang yaitu kasir, pembeli. Peran kasir sebagai orang yang bertanggung jawab terhadap transaksi kasir. Pembeli adalah konsumen yang melakukan transaksi.

4.3. Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD (*Entity Relationship Diagram*) adalah suatu rancangan atau bentuk hubungan suatu kegiatan yang berkaitan langsung dan mempunyai fungsi didalam proses tersebut.[11]



Gambar 3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Berdasarkan Gambar 3. Diatas entity relation diagram sistem informasi penjualan roti pada PT.Top Bakery Metro Pusat yaitu terdiri dari 3 entitas(pembeli, struk, kasir, roti).

4.4. Tampilan Program

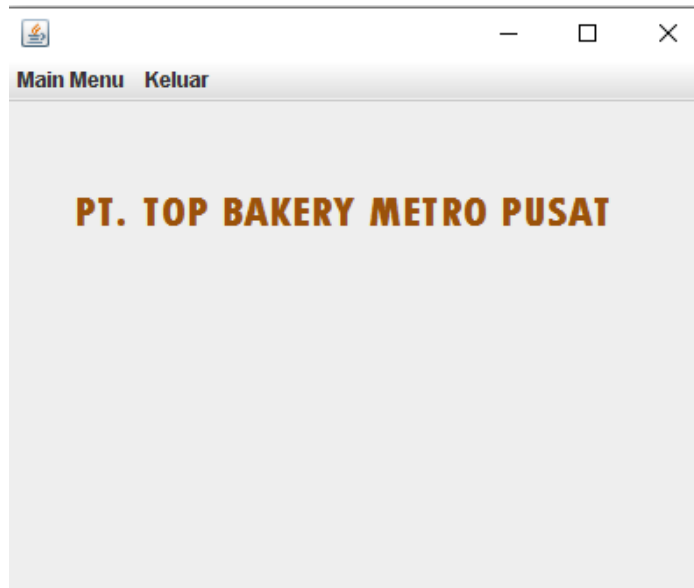
a. Form Login

Tampilan ini berfungsi sebagai tempat untuk memasukan Username dan Password ketika akan penginputan data barang.

Gambar 4. Form Login

b. Form Menu

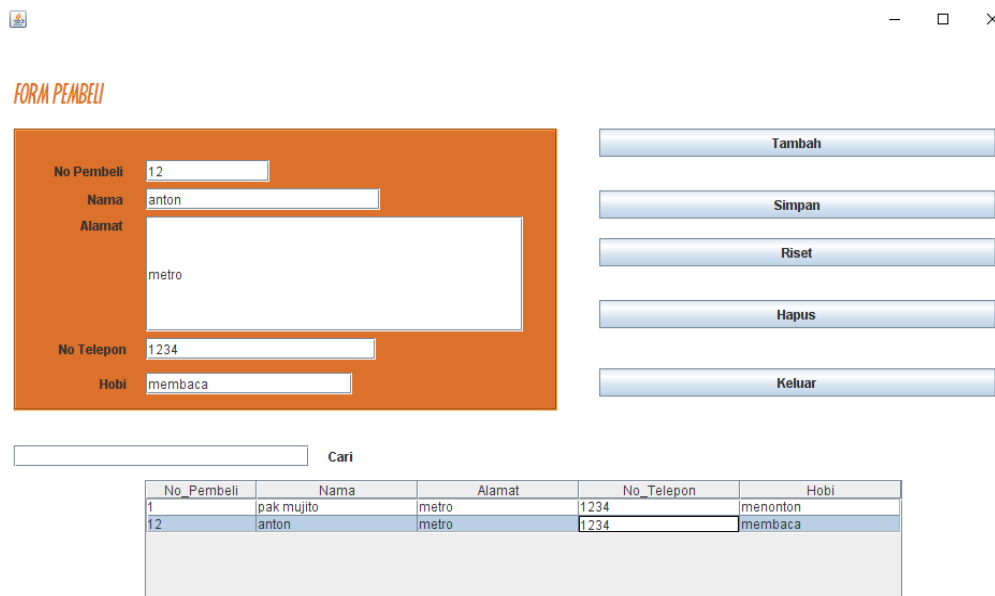
Tampilan ini berfungsi sebagai tempat untuk masuk ke form data pembeli, struk, kasir, roti, laporan.



Gambar 5. Form Menu

c. Form Pembeli

Tampilan ini berfungsi sebagai tempat untuk menampilkan form data pembeli.



Gambar 6. Form Pembeli

d. Form Struk

Tampilan ini berfungsi sebagai tempat output transaksi penjualan.

PT. TOP BAKERY METRO PUSAT

No Struk

Tanggal

Jam

Kasir

Pembeli

Kode Roti

Nama Roti

Harga

Jumlah

| No_Struk | Tanggal | Waktu | Kasir | Nama_Pe.. | Kode_Roti | Jenis_Roti | Harga | Jumlah |
|----------|-------------------|----------|--------|-------------|-----------|--------------------|-------|--------|
| 1 | 29 August 2022 | 09:31:29 | INAS | Arie Sabila | B02 | Roti isi Keju | 15000 | 12 |
| 2 | 29 August 2022 | 07:04:25 | Isnur | Arie Sabila | B02 | Roti isi Keju | 15000 | 9 |
| 3 | 11 September 2022 | 13:14:29 | Isnaga | Mack | B08 | Roti bentuk Kura.. | 5000 | 78 |
| 4 | 11 September 2022 | 15:28:34 | dewi | Galeng | B07 | Roti isi Coklat | 10000 | 56 |

Gambar 7. Form Struk

e. Form Kasir

Tampilan ini berfungsi sebagai tempat menginput data Kasir.

FORM KASIR

Kode Kasir

Nama

| Kode_Kasir | Nama |
|------------|------|
| 1 | inas |
| 2 | Dewi |

Gambar 8. Form Kasir

f. Form Roti

Tampilan ini berfungsi sebagai tempat menginput data roti.

| Kode_Roti | Jenis_Roti | Harga | Stok |
|-----------|-------------|-------|------|
| 1 | roti coklat | 5000 | 23 |
| 2 | roti | 5000 | 12 |

Gambar 9. Form Roti

Aplikasi diatas menghasilkan data pembeli, penjualan roti, dan form roti yang berisikan kode roti, jenis roti, harga roti, stok roti.

5. Kesimpulan dan Saran

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa sehingga dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan perancangan sistem informasi penjualan roti pada PT.Top Bakery Metro Pusat Dihasilkan rancangan login, rancangan form pembeli, rancangan form struk, rancangan form kasir, rancangan form isi, rancangan form roti.
2. Dengan adanya rancangan sistem informasi penjualan roti dapat mempermudah dalam pencarian data penjualan roti yang meliputi : data pembeli, data roti.

5.2. Saran

Sistem informasi penjualan roti yang dibangun oleh penulis tentunya masih memiliki beberapa kelemahan. Maka penulis menyarankan agar dapat dikembangkan menjadi lebih baik kedepannya dan penulis membuat aplikasi ini sesuai dengan pengamatan yang dilakukan di PT. Top Bakery Metro Pusat.

Referensi

- [1] Ahli mulyani. 2017. Rancangan Bangun Sistem Informasi Pencatatan Barang Masuk Dan Barang Keluar pada PT.Sahabat Langit Indonesia. Jakarta: *repository*.
- [2] Asrinadia.,2019. Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Rianata Hijab. Jurnal Ilmiah Sistem Informasi.Vol.1 No 2.Oktober 2019.
- [3] Rahmad Hakim. 2017. Aplikasi Pengolahan Data Inventory Pada PT. Purnam Sari Mandiri. Palembang : *Repository*.
- [4] Santoso Harif. 2017. Aplikasi Android Pelaporan Pengaduan Masyarakat Untuk Tempat Pembuangan Sampah. Medan: *Journal*.

- [5] McCusker, K., dan Gunaydni, S. (2015). Memahami Metode Penelitian Kualitatif. Jakarta: djkn.
- [6] Stefano. 2014. Sistem Informasi Penjualan Pakaian Muslim Wanita Berbasis *Web E-Commerce*. Jakarta: *Repository*.
- [7] Syaodih. 2013. Peer Review Buku Psikologi Pendidikan. Jawa Timur: repo.
- [8] Arikunto ,(2017). Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Prakter. Jakarta: rineka cipta.
- [9] Adi Widodo.,2015. Perancangan Sistem Informasi Membership Pt. Gold Gym. Jurnal IPSIKOM. Vol 3 NO. 1 Juni 2015.
- [10] Wibawanto. 2017:20. Desain Dan Pemograman Multimedia Pembelajaran Interaktif. Jawa Timur. Books.
- [11] Rahmad Hidayat. 2017:92. Aplikasi Pengolahan Data Inventory Pada PT. Purnam Sari Mandiri. Palembang : *Repository*.