

PERANCANGAN APLIKASI *POINT OF SALE* UNTUK RUMAH MAKAN BARU JAYA BERBASIS *DESKTOP*

Suci Zuldesfianti

Universitas Indraprasta PGRI

Jl. Raya Tengah No. 80, Kel. Gedong, Kec. Pasar Rebo, Jakarta Timur 13760, Jakarta

suczuldesfianti@gmail.com

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangatlah canggih dan pesat, tentunya memiliki beragam manfaat yang juga dirasakan bagi pengusaha kuliner, yaitu dengan adanya inovasi teknologi sistem kasir. Namun perkembangan teknologi tersebut belum terasa di Rumah Makan Baru Jaya. Semua kegiatan penjualannya masih dilakukan secara manual dan tradisional, perhitungan transaksi secara manual yang memungkinkan terjadinya kesalahan, kemudian tidak ada laporan penjualan sehingga rekam penjualan tidak tercatat dengan jelas, dan juga tidak adanya nota. Tujuan penelitian ini adalah merancang sistem aplikasi berbasis desktop dengan tampilan interface user friendly yang dapat memudahkan kelancaran operasional usaha dalam meningkatkan serta memantau perkembangan usaha dari laporan dan rekam penjualan yang dihadirkan. Metode penelitian yang digunakan adalah teori dasar (*grounded theory*) yaitu studi lapangan, observasi, membandingkan, dan wawancara. Sedangkan model pengembangan sistemnya menggunakan metode *waterfall*. Hasil dari penulisan ini yaitu aplikasi sistem *point of sale* yang dibuat dengan bahasa pemrograman Java menggunakan editor NetBeans IDE 8.2 dan database MySQL.

Kata Kunci: Perancangan, Sistem, Aplikasi, *Point of Sale*, Aplikasi Desktop.

ABSTRACT

The development of information technology today is very sophisticated and rapid, of course, it has a various benefits that are also felt for culinary entrepreneurs, namely with the innovation of cashier system technology. However, the development of technology has not been felt in Rumah Makan Baru Jaya. All sales activities are still carried out manually and traditionally, manual transaction calculations allow errors to occur, then there are no sales reports so that sales records are not clearly recorded, and also the invoice too. The purpose of this research is to design a desktop-based application system with a user friendly interface that can facilitate smooth business operations in improving and monitoring business development from reports and sales records presented. The research method used is the basic theory (grounded theory), namely field studies, observation, comparing, and interviews. While the system development model using the waterfall method. The result of this writing is a point of sale system application created with Java programming language using NetBeans IDE 8.2 editor and MySQL database.

Key Word: Design, System, Application, *Point of Sale*, Desktop Application.

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangatlah canggih dan pesat. Bermula dari kesederhanaan, kini menjadi kehidupan yang bisa dikategorikan sangat modern. Teknologi merupakan sebuah perkembangan perangkat keras (*hardware*) maupun perangkat lunak (*software*) yang didasari ilmu pengetahuan dengan seiring perkembangan zaman dan didasari kebutuhan pengguna saat ini. Dengan berkembangnya teknologi yang dulu masih dengan cara manual saat sekarang ini sudah menggunakan komputer dan aplikasi (Taufik et al., 2022). Aplikasi adalah program yang dibuat untuk melaksanakan tugas tertentu yang dibutuhkan oleh pengguna komputer (*user*) (Sugiar, 2014).

Teknologi informasi tentunya juga dirasakan bagi pengusaha kuliner, yaitu dengan adanya inovasi teknologi sistem kasir *point of sale*. Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau untuk melakukan sasaran yang tertentu (Hutahaean, 2015). Sedangkan *point of sale* adalah sebuah *software* yang dirancang untuk mencatat transaksi penjualan dan membantu dalam pembuatan laporan penjualan (Syarifudin & Kosasi, 2015).

Sistem aplikasi ini tentunya sangat terasa bagi pengusaha kuliner yang memiliki toko fisik, mulai dari mempercepat transaksi penjualan, membantu perhitungan yang akurat disetiap

transaksi, memudahkan pembukuan dan rekam penjualan, hingga dilengkapi dengan perangkat eksternal yang dapat dihubungkan untuk mencetak nota otomatis yang terkomputerisasi. Namun perkembangan teknologi tersebut belum terasa di Rumah Makan Baru Jaya.

Rumah Makan Baru Jaya merupakan usaha yang bergerak dibidang kuliner yang kegiatan utamanya adalah penjualan masakan Padang khas Sumatera Barat. Pada kegiatan penjualannya, seluruh kegiatannya masih dilakukan secara manual dan tradisional, perhitungan transaksi secara manual yang memungkinkan terjadinya kesalahan, kemudian tidak ada laporan penjualan sehingga rekam penjualan tidak tercatat dengan jelas, dan juga tidak adanya nota.

Dari permasalahan tersebut, dibutuhkan sebuah perancangan *point of sale* untuk dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternatif sistem yang terbaik, kegiatan yang dilakukan dalam tahap perancangan ini meliputi perancangan *output*, *input*, dan *file* (Ladjamudin, 2013).

Perancangan *point of sale* dibangun berbasis *desktop*. Aplikasi *desktop* adalah suatu aplikasi yang dapat berjalan sendiri tanpa menggunakan *browser* atau adanya internet di dalam komputer tersebut (Mudakir, 2017).

Dengan adanya *aplikasi point sale* ini bertujuan untuk mempercepat, memudahkan serta meningkatkan operasional usaha melalui proses transaksi, proses pengolahan dan penyimpanan data makanan, data minuman, data pegawai dan data pelanggan serta pembuatan laporan dan nota yang akan dihadirkan.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini dimulai pada bulan Maret 2022 sampai bulan Juli 2022 dengan cara terjun langsung ke lapangan dan mewawancarai pemilik usaha guna mencatat hal-hal penting yang sesuai dengan masalah.

Penelitian ini dilakukan di Rumah Makan Baru Jaya yang beralamat di Jl. Merdeka Raya No.56B RT.004 RW.028, Abadijaya, Sukmajaya, Kota Depok, Kode Pos 16417.

Metode pengumpulan data yang dilakukan menggunakan penelitian kualitatif dan desain penelitian teori dasar (*grounded theory research*) yaitu melalui studi lapangan, studi pustaka, observasi, membandingkan, dan wawancara.

Sedangkan model pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall*. Metode *waterfall* adalah model *SDLC* (*Software Development Live Cycle*) yang paling sederhana. Model ini hanya cocok untuk pengembangan perangkat lunak dengan spesifikasi yang tidak berubah-ubah (Sukamto & Shalahuddin, 2015).

Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Java*. *Java* adalah bahasa pemrograman yang *powerfull* dan serbaguna untuk pengembangan perangkat lunak yang berjalan di perangkat seluler, komputer *desktop*, dan *server* (Enterprise, 2017). Kemudian untuk mengembangkan rancangan aplikasi ini menggunakan *editor NetBeans IDE 8.2*.

MySQL digunakan sebagai penyimpanan dan pengelolaan *database server*nya dan menggunakan *XAMPP* untuk konfigurasi penghubung antara perangkat lunak dan *database server*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil penelitian kasus sebelumnya, peneliti memberikan alternatif penyelesaian masalah sebagai berikut:

1. Membuat Perancangan Aplikasi *Point of Sale* untuk Rumah Makan Baru Jaya Berbasis *Desktop* dalam mempercepat dan memudahkan kelancaran operasional usaha.
2. Perancangan *database* yang terintegrasi dapat mengolah dan menyimpan data sistem sehingga mampu menghasilkan informasi dan laporan dengan tepat dan akurat.
3. Sistem aplikasi berbasis *desktop* dirancang dengan tampilan *interface user friendly* sehingga pengguna dapat dengan mudah menggunakannya.
4. Pengadaan *printer thermal* sebagai pengganti nota manual, sehingga seluruh transaksi pelanggan dapat terperinci secara cepat, tepat dan akurat.
5. Pemanfaatan *iReport* dalam pembuatan laporan dan nota yang terkomputerisasi.



Gambar 7. Tampilan Form Data Pegawai

Tampilan form data pegawai digunakan untuk menambah data pegawai yang nantinya akan digunakan untuk login pada aplikasi sistem.



Gambar 8. Tampilan Form Data Pelanggan

Tampilan form data pelanggan digunakan untuk menambah data pelanggan yang nantinya akan ditampilkan di form pemesanan dan pembayaran.



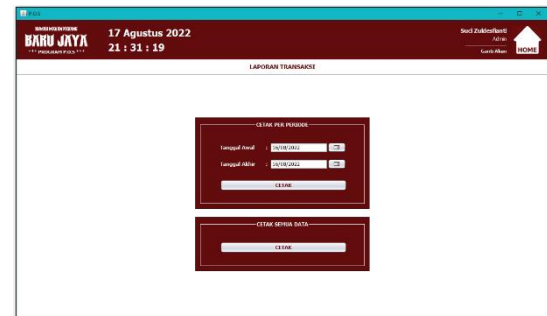
Gambar 9. Tampilan Form Pemesanan

Tampilan form pemesanan digunakan untuk menambah pemesanan pelanggan.



Gambar 10. Tampilan Form Pembayaran

Tampilan form data pembayaran digunakan untuk menampilkan pembayaran dari pemesanan yang nantinya akan dibuat menjadi laporan.



Gambar 11. Tampilan Form Cetak Laporan Transaksi

Tampilan form cetak laporan transaksi digunakan untuk untuk mencetak data transaksi.



Gambar 12. Tampilan Laporan Makanan

Tampilan ini berisi seluruh data makanan yang tersimpan di database untuk dijadikan laporan makanan.



Gambar 13. Tampilan Laporan Minuman

Tampilan ini berisi seluruh data minuman yang tersimpan di database untuk dijadikan laporan minuman.

No.	Username	Nama Lengkap	Jenis	No. Hp	Alamat	Posisi
1.	lardy	Amah Rachmat Pratomo	Laki-laki	08965584567	Depok	Pramusaji
2.	eti	Eti Maryati	Perempuan	08124567890	Depok	Kasir
3.	fitri	Safar Akhu Fata	Laki-laki	08557890123	Depok	Pramusaji
4.	mega	Mega Maulia	Perempuan	08576789012	Depok	Kasir
5.	hika	Siska Andiani	Perempuan	08125678901	Pisik Jaya, J. Teks Eksklusif	Pramusaji
6.	rafi	Suci Zahediarti	Perempuan	08121234567	Depok	Adeksi
7.	lani	Utami Azzahyrah	Perempuan	08217890900	Kelompok 2	Kasir

Depok, Rabu 17 Agustus 2022
 Kepala Kasir
 Eti Maryati

Gambar 14. Tampilan Laporan Pegawai

Tampilan ini berisi seluruh data pegawai yang tersimpan di *database* untuk dijadikan laporan pegawai.

No.	ID	Nama Pelanggan	No. Hp	Alamat
1.	CD001	Amia Mahanani	08124568899	Ka. Cemping No. 05, Rt. 003 RW. 004, Sukmajaya, Sukmajaya, Depok (Dekan
2.	CD002	Bili Cahya	08964545789	Jl. Merdeka No. 50 Rt. 028 Rw. 004, Abadijaya, Sukmajaya, Depok
3.	CD003	Eko Satrio	08178785454	Gg. Nangka, Lapangan Sate
4.	CD004	Fitriyanti	08137878655	Jl. H. Jungs 2
5.	CD005	Siti Kusumayanti	08967878900	SDS Mekarjaya 20
6.	CD006	Wahyudiarti	08122378901	Jl. Kembangan 2
7.	CD007	Yana	08967878544	Jl. Merdeka
8.	CD008	Yana Kaban	08178786544	Jl. Kembangan
9.	CD009	Yogi	08954545890	Sugarmas
10.	CD010	Yusuf	08987876454	Cipayung
11.	CD011	Zaki	08978789090	Depok

Depok, Kamis 18 Agustus 2022
 Kepala Kasir
 Eti Maryati

Gambar 15. Tampilan Laporan Pelanggan

Tampilan ini berisi seluruh data pelanggan yang tersimpan di *database* untuk dijadikan laporan pelanggan.

No.	No. Invoice	Tgl. Invoice	Detail	Kategori	Qty	Harga	Total	Status	Dagkat	Total Bayar	Total Kembali	Sisa	Uang	Bayar	Pemb. Bayar	Pemb. Kembali	Pemb. Sisa	Pemb. Bayar	Pemb. Kembali	Pemb. Sisa
1.	17082022	17-08-2022	AYAM BAKAR BESAR	AYAM BAKAR BESAR	1	100000	100000	100000	100000	100000	0	0	100000	100000	0	0	0	100000	100000	0
2.	17082022	17-08-2022	BOX KARDUS	BOX KARDUS	1	200000	200000	200000	200000	200000	0	0	200000	200000	0	0	0	200000	200000	0
3.	17082022	17-08-2022	KERUPUK UDANG	KERUPUK UDANG	1	100000	100000	100000	100000	100000	0	0	100000	100000	0	0	0	100000	100000	0
4.	17082022	17-08-2022	AYAM BAKAR BESAR	AYAM BAKAR BESAR	1	100000	100000	100000	100000	100000	0	0	100000	100000	0	0	0	100000	100000	0
5.	17082022	17-08-2022	BOX KARDUS	BOX KARDUS	1	200000	200000	200000	200000	200000	0	0	200000	200000	0	0	0	200000	200000	0
6.	17082022	17-08-2022	KERUPUK UDANG	KERUPUK UDANG	1	100000	100000	100000	100000	100000	0	0	100000	100000	0	0	0	100000	100000	0

Total Invoice : 3 Invoice
 Total Qty : 11 Item
 Total Pemakaian : Rp. 60.000
 Total Modal : Rp. 60.000
 Total Keuntungan : Rp. 30.000

Depok, Rabu 17 Agustus 2022
 Kepala Kasir
 Eti Maryati

Gambar 16. Tampilan Laporan Transaksi

Tampilan ini berisi seluruh data pemesanan dan pembayaran yang tersimpan di *database* untuk dijadikan laporan transaksi.

Rumah Makan Baru Jaya
 Jl. Merdeka Raya No 56B, Abadijaya, Sukmajaya, Kota Depok - 16417
 082112382298

Menerima Pesanan
 Nasi Bungkus, Nasi Paket, Nasi Box, Catering
 16 Agustus 2022 03:02:21
 No. Transaksi: T0004
 No. Pemesanan: P0005
 Kasir: Eti Maryati
 Pramusaji: Anny Rachman
 Pelanggan: Banyaman

BOOKING ORDER
 Ayam Bakar Besar
 Ala Carte
 100 x 9.000 900.000
 Box Kardus
 Lainnya
 100 x 2.000 200.000
 Kerupuk Udang
 Lainnya
 100 x 1.000 100.000

Subtotal 1.200.000
 Diskon 0
 Ongkir 30.000
 Total Bayar 1.230.000
 Tunai 500.000
 Kembali 730.000
 Sisa Kekurangan Pelunasan Sisa 0

** Terima Kasih Atas Kunjungan Anda **
 SELAMAT MENIKMATI
 — printed —
 17 Agu 2022 21:33:27

Gambar 17. Tampilan Nota

Tampilan ini berisi data pemesanan dan pembayaran pelanggan untuk dijadikan nota yang menjadi bukti penjualan yang diberikan kasir ke pelanggan setelah melakukan pembayaran dan wajib dibawa pada saat pengambilan pemesanan.

SURAT JALAN PENGIRIMAN
 RUMAH MAKAN BARU JAYA
 Jl. Merdeka Raya No. 56B Rt. 004 RW. 004, Kel. Abadijaya, Kec. Sukmajaya, Kota Depok - 16417
 W.A. 0821 1238 2298

Kepada Yth.
 Banyaman
 08137878655
 Diambil ke Wangung

No. Transaksi : T0004
 No. Pemesanan : P0005
 Waktu Pemesanan : 16 Agustus 2022 03:02:21

Nama	Qty	Keterangan
Ayam Bakar Besar	100	
Box Kardus	100	
Kerupuk Udang	100	

Catatan:
 Waktu Pengantaran: Jumat, 19 Agustus 2022
 Sisa Kekurangan Bayar: Rp. 730.000

Perhatian:
 1. Surat Jalan ini merupakan bukti resmi pengiriman barang
 2. Surat Jalan ini bukan bukti penjualan
 3. Surat Jalan ini akan ditengahi nota sebagai bukti penjualan
 4. Barang sudah electronic dalam keadaan baik dan sesuai pesanan

Depok, 17 Agustus 2022

Penerima: Eti Maryati (Kasir)
 Pengirim: Eti Maryati (Kasir)

Gambar 18. Tampilan Surat Jalan

Tampilan ini berisi data pengiriman jenis pemesanan *booking order*.

SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan mengenai perancangan aplikasi *point of sale* untuk Rumah Makan Baru Jaya berbasis *desktop*, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut: aplikasi *point of sale* memegang peranan yang cukup penting dalam mempercepat dan memudahkan kelancaran operasional usaha, yaitu khususnya pada proses transaksi, proses pengolahan dan penyimpanan data serta pembuatan laporan dan nota karena aplikasi sudah

terkomputerisasi dan mampu menghasilkan suatu informasi yang efektif, efisien, cepat, tepat, dan akurat. Serta pengawasan terhadap data menjadi lebih mudah dan fleksibel karena laporan atau informasi yang dibutuhkan dapat disajikan setiap saat sehingga pemilik dapat dengan mudah melakukan analisis perkembangan usaha dan tidak perlu khawatir akan kehilangan catatan informasi.

Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan aplikasi ini yaitu perlunya pengadaan fasilitas *hardware* seperti komputer atau laptop serta *printer* eksternal. Aplikasi *point of sale* ini perlu dikembangkan lagi sehingga pemanfaatannya bisa lebih maksimal dan dapat menyesuaikan kebutuhan pengguna pada masa yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA

- Enterprise, J. (2017). *Java Komplet*. PT. Elex Media Komputindo.
- Hutahaean, J. (2015). *Konsep Sistem Informasi*. Deppublish.
- Ladjamudin, B. A.-B. (2013). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Graha Ilmu.
- Maniah, & Hamidin, D. (2017). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembahasan Secara Praktis dengan Contoh Kasus*. Deppublish.
- Mudakir, R. (2017). *Pengertian Aplikasi Desktop*.
<https://www.scribd.com/document/355394283/Pengertian-Aplikasi-Desktop>
- Sugiar, Y. (2014). *Komputer Si Mesin Pintar*. Oasebuku.
- Sukamto, R. A., & Shalahuddin, M. (2015). *Kolaborasi Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Informatika.
- Syarifudin, G., & Kosasi, S. (2015). Perancangan Aplikasi Point of Sale dalam Pemesanan Menu Restoran. *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia*, 1(2), 409.
- Taufik, A., Sudarsono, B. G., Budiyantra, A., Sudaryana, I. K., & Muryono, T. T. (2022). *Pengantar Teknologi Informasi*. CV. Pena Persada.