

PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PENJUALAN PADA KATERING DIA DEPOK BERBASIS JAVA

Muhammed Naufal Khawarozni¹, Andi Dwi Pangestu², Aulia Ar Rakhman Awaludin³

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer,
Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

naufal.khawarozni@gmail.com¹, andi.dwipangestu@gmail.com², aulia_awaludin@yahoo.co.id³

Abstrak

Bisnis kuliner semakin menarik investor bisnis baru. Ketika semakin banyak pesaing memasuki industri kuliner, hal ini akan meningkatkan tren persaingan di industri. Dibutuhkan inovasi untuk meningkatkan daya saing bisnis industri serta memaksimalkan manajemen bisnis. Katering DIA adalah UMKM yang didirikan sejak tahun 2012 meskipun sudah 8 tahun berjalan akan tetapi catatan pemesanan serta pengelolaan manajemen masih menggunakan sistem pencatatan manual karna pembukuan masih manual terkadang pemilik katering membuat kesalahan, seperti salah penulisan angka dalam mencatat harga, hilangnya catatan pembukuan atau total biaya keseluruhan untuk pemesanan. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem penjualan katering yang terkomputerisasi, Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode *grounded reseach*. Adapun hasil dari penelitian ini adalah aplikasi pengelolaan penjualan yang diharapkan dapat memaksimalkan manajemen catering.

Kata Kunci : Perancangan Aplikasi, Aplikasi Penjualan, Katering, Java, MySQL

Abstract

The culinary business is increasingly attracting new business investors. As more and more competitors enter the culinary industry, this will increase the trend of competition in the industry. Innovation is needed to increase the competitiveness of industrial businesses and maximize business management. DIA catering is an MSME that was founded in 2012 even though it has been running for 8 years, but the ordering record and management managements still use a manual recording system because bookkeeping is still manual, sometimes the catering owner makes mistakes, such as writing wrong numbers in recording prices, loss of bookkeeping records or total overall costs for orders. This study aims to build a computerized catering sales system, The research method used in this study uses the grounded research method. The result of this research is a sales management application that is expected to maximize catering management.

Keywords: Application Architecture, Sales Application, Catering, Java, MySQL

PENDAHULUAN

Bisnis kuliner mempunyai peluang yang menjanjikan sehingga para pelaku usaha disektor kuliner berkembang dimana-mana, dengan adanya Revolusi Industri 4.0 membuat lompatan besar bagi industri kuliner, terutama usaha kecil dan menengah. Semuanya telah menjadi digital, tidak hanya dalam proses produksi, tetapi juga dalam proses pengelolaan penjualan, maupun proses pemasaran. Dimana teknologi pengelolaan penjualan salah satunya adalah sistem aplikasi penjualan. Sistem adalah kumpulan elemen yang saling berhubungan dan berinteraksi dalam satu kesatuan untuk menjalankan suatu proses pencapaian suatu tujuan utama (Sutarman 2012). Sistem informasi mencakup sejumlah komponen (manusia, komputer, teknologi informasi, dan prosedur kerja), ada sesuatu yang diproses (data menjadi informasi), dan dimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan (Kadir & Triwahyuni, 2013).

Dan salah satu bisnis kuliner yang belum menggunakan sistem penjualan adalah Katering DIA, terletak di Depok Katering DIA melakukan pengelolaan penjualan katering masih menggunakan catatan tertulis, karena masih menggunakan catatan tertulis berpotensi terjadinya kesalahan, seperti salah penulisan angka dalam mencatat harga atau total biaya keseluruhan untuk pemesanan, dan memakan waktu yang lama ketika membuat laporan. Berdasarkan uraian tersebut tujuan dari penelitian ini yaitu dapat merancang sistem aplikasi pengelolaan penjualan. Perancangan adalah

proses pengembangan spesifikasi baru berdasarkan rekomendasi hasil analisis sistem (Subhan 2012). Yang dimana perancangan sistem aplikasi penjualan tersebut diharapkan dapat membantu dalam proses pencatatan pesanan di Katering DIA Depok, serta merancang aplikasi untuk mengelola Katering, yang dapat memuat data transaksi dan data pelanggan secara terkomputerisasi, yang diharapkan dapat memberikan informasi yang terperinci, akurat, cepat dan tepat waktu. Menurut Ladjamudin (2013), informasi merupakan data yang telah diolah menjadi model yang lebih berarti untuk penerimanya. Alat pengolahan informasi dapat mencakup elemen komputer, elemen non komputer atau kombinasinya. Maka dengan adanya Perancangan sistem aplikasi penjualan pada katering DIA ini dapat memudahkan kinerja admin dalam mengelola data penjualan katering serta meningkatkan layanan penjualan pada pembeli.

PENELITIAN RELEVAN

Dalam melakukan penelitian ini, peneliti menggunakan sejumlah referensi dari penelitian lain sebagai landasan dalam membuat penelitian yang baik, antara lain:

Penelitian yang buat oleh Lestari (2017) yaitu perancangan sistem informasi penjualan jasa catering pada Mita Catering Bogor. Hasil penelitian tersebut adalah Sistem penjualan jasa *catering* yang dirancang dapat memudahkan pengguna untuk mencatat pemesanan *catering* secara cepat dan tersusun lebih rapi dengan adanya *form* Pemesanan *Catering*.

Penelitian serupa lainnya yaitu Sistem Informasi Penjualan Makanan dan Catering di Rumah Makan Mirasa (Ratna 2013). Hasil penelitian tersebut adalah dengan adanya sistem informasi yang baru dapat penyimpanan data yang dilakukan dengan lebih mudah dan efektif.

Dari penelitian tersebut terdapat kesamaan yaitu tentang merancang suatu sistem informasi penjualan untuk mengelola data menjadi sebuah informasi yang dapat digunakan dengan waktu yang cepat dan informasi yang akurat.

METODE PENELITIAN

Menurut Sugiyono (2013) metode penelitian pada dasarnya adalah metode ilmiah untuk memperoleh data dengan tujuan dan kegunaan tertentu. Atas dasar ini, ada empat kata kunci yang perlu diperhatikan, yaitu metode ilmiah, data, tujuan dan kegunaan. Studi Pustaka adalah mengumpulkan data, meneliti atau membaca pendapat ahli yang berkaitan dengan masalah yang diteliti, untuk mendapatkan data yang diperlukan, dan sebagai landasan teori yang akurat dan mendukung (Hasyim, W., & Suryadi 2021). Dalam melakukan penelitian ini peneliti menggunakan metode *grounded research*. Dimana dalam pengumpulan datanya melalui observasi, wawancara dan studi pustaka..

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa Permasalahan

Setelah melakukan penelitian maka dihasilkan analisa permasalahan sebagai berikut:

1. Pencatatan pesanan dan penghitungan yang dilakukan di Katering DIA masih tidak efisien dikarenakan masih menggunakan cara manual
2. Sulitnya admin dalam membuat laporan pendapatan serta rincian dan memakan waktu yang lama
3. Belum adanya suatu sistem informasi berbasis desktop yang khusus digunakan dalam pengolahan penjualan di Katering DIA.

Alternatif Penyelesaian Masalah

Setelah melakukan penelitian maka dihasilkan alternatif penyelesaian permasalahan sebagai berikut:

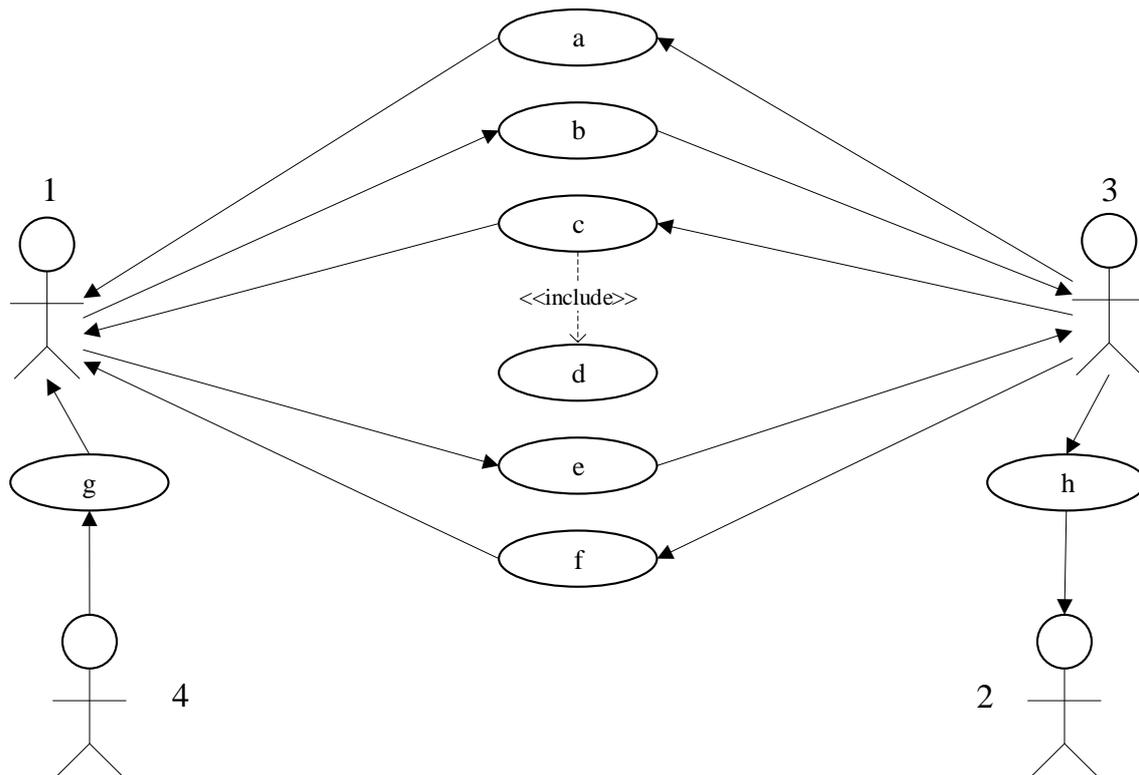
1. Merancang aplikasi penjualan yang dapat mencatat daftar menu, penghitungan serta laporan secara terkomputerisasi.
2. Mengolah data yang sudah terkomputerisasi menjadi sebuah informasi yang dapat digunakan dengan waktu yang cepat dan akurat.

UML (*Unified Modeling Language*)

Menurut Sukamto & Shalahuddi (2011) menyatakan bahwa UML (*Unified Modeling Language*) adalah salah satu standar bahasa yang banyak digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan requirement, membuat analisis & desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek. Berikut ini penggambaran tentang sistem aplikasi penjualan pada Katering DIA Depok berbasis java dalam diagram sebagai berikut:

Use Case Diagram

Use Case Diagram adalah diagram yang bersifat status yang memperlihatkan himpunan use case dan aktor-aktor (Murad 2013)”

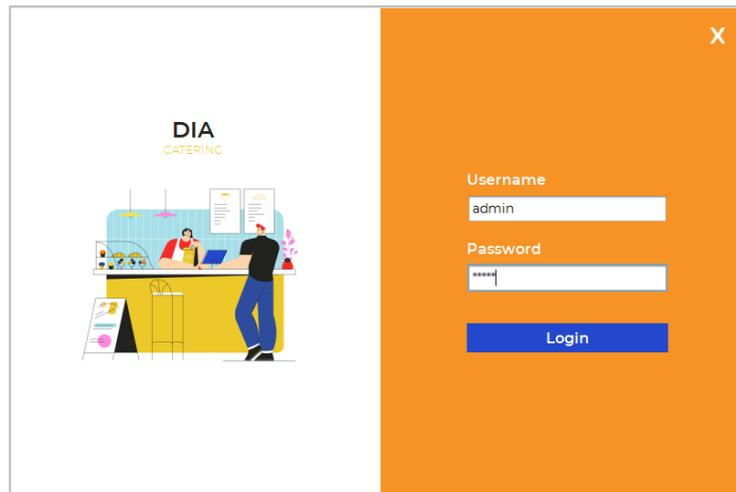


Gambar 1. Use Case Diagram

Keterangan

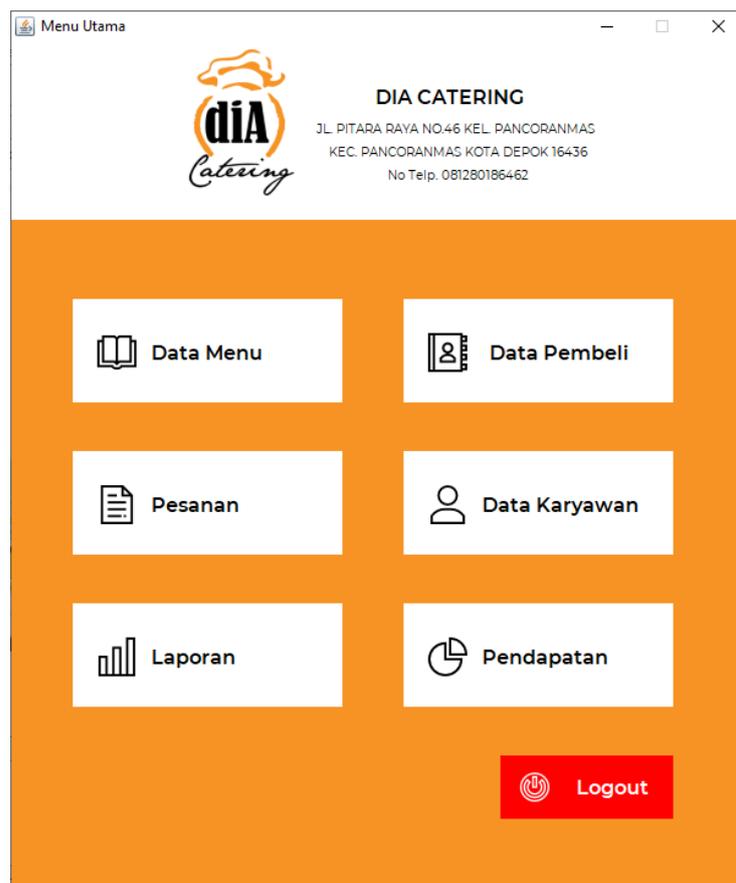
- | | | |
|------------|-----------------------------|-------------------------|
| 1. Pembeli | a. Memberi Daftar Menu | e. Melakukan pembayaran |
| 2. Owner | b. Memilih Menu | f. Membuat kwitansi |
| 3. Admin | c. Mencatat Pesanan | g. Mengantarkan pesanan |
| 4. Driver | d. Menghitung total pesanan | h. Membuat Laporan |

Tampilan Layar



Gambar 2. Tampilan Form Login

Tampilan di atas terdapat pada awal program. Menu *login* digunakan sebagai kata kunci sebelum kita memasuki menu utama. Apabila pengguna dapat memasukkan *username* dan *password* yang sesuai dengan data yang ada di *database*, maka menu utama akan tampil dan program siap untuk dijalankan.



Gambar 3. Tampilan Menu Utama

Layar di atas menampilkan tampilan menu utama, pada layar utama tersedia pilihan data menu, data pembeli, pesanan, data karyawan, laporan, dan pendapatan.

PESANAN

No. Pesanan: PN009

Pembeli

ID	Nama	No Telpn	Alamat
PB001	Bambang Atmadja	081270...	Jl. Penan...
PB003	Purnama Jayadi	0812247...	Jl Jend Su...
PB005	Darma Atmadjaja	085673...	Komplek ...
PB007	Eka Darmadi	0812575...	Jl. Keman...

ID Pembeli: PB003
Nama: Purnama Jayadi

Menu

ID Menu	Nama	Harga	Kategori
MNO21	Ikan Kakap Asa...	12000	Ikan
MNO22	Gurame Asam ...	11000	Ikan
MNO23	Ikan Kakap Tha...	13000	Ikan

ID Menu:
Nama Menu:
Harga:
Kategori:
Jumlah:

Keranjang

ID Menu	Nama	Harga	Kategori	Jumlah	Sub Total
MNO01	Nasi Pu...	3000	Nasi	100	300000
MNO06	Daging...	8000	Sapi	100	800000
MNO09	Beef Te...	9000	Sapi	100	900000
MNO16	Sop Bu...	15000	Kuah	50	750000
MNO23	Ikan Ka...	13000	Ikan	100	1300000

Tanggal Acara: Aug 17, 2021
Bayar: 4100000
Kembali: 50000
Total: 4050000

Reset | Tambah

Lihat Pesanan | Simpan & Cetak

Gambar 4. Tampilan Form Pesanan

Dalam form pesanan di atas berfungsi untuk melakukan transaksi pemesanan, di dalam form tersebut ada tabel pembeli untuk memilih pembeli, ada tabel menu untuk memilih menu yang diinginkan, dan di tabel keranjang adalah menu-menu yang dipesan.

DIA CATERING
Weddings-Birthday Parties-Business Parties-Anniversaries
Jl Pitara Raya No.46 Kel. Pancoranmas Kec. Pancoranmas Kota Depok 16436
No Telpn: 081280186462, Instagram: @dia.catering2015
email: dia.catering2015@gmail.com

DAFTAR PESANAN

ID	Tgl Pesan	Tgl Acara	ID Pembeli	Total	Bayar	Status
PN001	27-Mei-21	22-Sep-21	PB003	9.600.000	9.600.000	Lunas
PN002	02-Jun-21	22-Nov-21	PB002	3.425.000	2.925.000	Belum Lunas
PN003	06-Jun-21	17-Agu-21	PB006	4.150.000	4.150.000	Lunas
PN004	17-Jun-21	13-Sep-21	PB001	11.500.000	11.500.000	Lunas
PN005	26-Jun-21	02-Okt-21	PB007	4.250.000	3.250.000	Belum Lunas
PN006	28-Jun-21	07-Agu-21	PB004	12.175.000	12.175.000	Lunas

Depok, Rabu 23 Juni 2021
Pemilik
Ida Suryanti

Page 1 of 1

Gambar 5. Tampilan Laporan Pesanan

Rekap laporan ini dapat dilihat setelah menekan tombol cetak pada *form* laporan tabel pesanan, laporan ini berisi informasi pesanan dan informasi pembeli.

SIMPULAN

Dari hasil pembahasan hasil analisa dan penelitian yang sudah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa Sistem Aplikasi Penjualan pada Katering DIA dapat diterapkan dengan baik dan menjadi solusi untuk memecahkan beberapa masalah yang ada pada bisnis katering. Penggunaan sistem penjualan yang terkomputerisasi membantu bisnis katering untuk mengurangi masalah yang sering terjadi, membantu mempercepat proses kerja dan memaksimalkan proses pembuatan laporan yang akurat, diharapkan dengan adanya sistem ini dapat meningkatkan penjualan.

DAFTAR PUSTAKA

- Hasyim, W., & Suryadi, A. (2021). Sistem Informasi Persediaan Dan Pendistribusian Kartu Atm Pada Bank Syariah Mandiri. *Semnas Ristek (Seminar Nasional Riset dan Inovasi Teknologi)*: 922–28. <http://proceeding.unindra.ac.id/index.php/semnasristek/article/viewFile/5110/928>.
- Kadir, Abdul, and Terra Ch Triwahyuni. (2013). *Pengantar Teknologi Informasi Edisi Revisi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Ladjamudin. (2013). *Analisis dan Desain Sistem Informasi Analisis Dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Lestari, Ayu. (2017). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Jasa Catering Pada Mita Catering Bogor.
- Kusniawati, Nia, Asyanto, Agus. (2013). Aplikasi Intelligence Website Untuk Penunjang Laporan PAUD Pada Himpaudi Kota Tangerang.” *Jurnal CCIT. Tangerang: Perguruan Tinggi Raharja* 7(1).
- Ratna. (2013). *Sistem Informasi Penjualan Makanan Dan Catering Di Rumah Makan Mirasa*.
- Subhan, Muhammad. (2012). *Analisa Perancangan Sistem*. Jakarta: Lentera Ilmu Cendekia.
- Sugiyono, Prof Dr. (2013). *Metode Penelitian Manajemen*. Bandung: Alfabeta. CV.
- Sukamto, Rosa Ariani, and Mohammad Shalahuddin. (2011). *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur Dan Berorientasi Objek)*. Bandung: Modula.
- Sutarman, Buku. (2012). *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta: Bumi Aksara.