

PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI JASA BOGA CV. CIPTA RASA MANUNGGAL

Tisnanda Nur Hidayat¹, Dwi Yulistiyanti², Muslihatul Hidayah³

^{1,2,3}Informatika, Universitas Indraprasta PGRI

Jl. Raya Tengah, Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

¹tisnandakzn@gmail.com, ²muslihatulhidayah@gmail.com, ³unindra.dwiulist@gmail.com

ABSTRAK

CV. Cipta Rasa Manunggal adalah perusahaan yang bergerak di bidang pelayanan catering, dalam pelaksanaan kegiatan seluruh administrasi masih dilakukan secara manual menggunakan kertas, bukan dalam penggunaan sistem aplikasi yang memiliki *database* di dalam computer, sehingga dapat menimbulkan peluang kesalahan dalam pencatatan. Tujuan dalam pembuatan aplikasi ini adalah untuk memdahkan proses pemesanan oleh pelanggan dan untuk memudahkan proses kerja dalam lingkungan Cv Cipta Rasa manunggal. Metode yang digunakan adalah *research and development*. selain itu penyusun juga menggunakan metode observasi dan wawancara untuk mendapatkan data lebih lengkap. Analisis yang digunakan yaitu Data Flow Diagram, Diagram konteks dan *Entity Relationship Diagram* (ERD). Perangkat Lunak yang digunakan Bahasa pemrograman Java dan MySql sebagai *database*. hasil dari penelitian ini yaitu dapat memberikan kemudahan kepada admin dalam pengolahan data, pemesanan dan laporan agar lebih efisien, cepat dan akurat .

Kata Kunci: Java, Administasi, Aplikasi system

ABSTRACT

CV. Cipta Rasa Manunggal is accompany engaged in catering services, in the implemintation of all administrative activities are still carried out manually using paper, not in using an application system that has a database on the computer, so that it can cause opportunities for errors in recording. The purpose of making this application is to facilitate the ordering process by customers and to facilitate the work process in the CV environment Cipta Rasa Manunggal. The method used in research and development, apart from that the compilers also use observation and interview methods to obtain more complete data. The analysis used is the Data Flow Diagram, Context Diagram and Entity Relationship Diagram (ERD), the software used, the java programming language and MySql as a database, the results of this study are to provide convenience to admins in data processing, ordering and reporting to be more efficient, fast and accurate.

Keywords: java, Administration, system applications

PENDAHULUAN

Teknologi informasi pada saat ini semakin berkembang pesat peningkatan teknologi informasi tersebut merupakan sebuah inovasi yang dihasilkan dari perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sehingga sangat berpengaruh terhadap aspek kehidupan manusia. Kemajuan teknologi yang semakin pesat tentunya membuat seluruh pekerjaan manusia menjadi lebih mudah salah satunya dalam menjalankan usaha. Cv Cipta Rasa Manunggal merupakan sebuah perusahaan yang sedang berkembang. Dalam melakukan pemesanan, pengiriman makanan yang masih dikerjakan secara manual sehingga terjadi penumpukan data. Dengan adanya sistem pemesanan makanan di Cv Cipta Rasa Manunggal berbasis java dapat memudahkan

proses pemesanan oleh pelanggan. “Perancangan sistem adalah sekumpulan aktivitas yang menggambarkan secara rinci bagaimana sistem akan berjalan. Hal itu bertujuan untuk menghasilkan produk perangkat lunak yang sesuai” (J. W., Jackson, R. B., Burd, 2012). “Enititiy Relationship Diagram (ERD) adalah pemodelan awal basis data yang akan dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika untuk pemodelan basis data relasional” (Sukamto & Shalahuddin, 2014). “Normalisasi adalah teknik dengan melakukan sebuah pendekatan bottom-up yang digunakan dalam membantu mengidentifikasi hubungan” (Indrajani, 2015). “administrasi dalam pengertian luas adalah keseluruhan proses kerjasama antara dua orang atau lebih yang didasarkan atas

rasionalitas tertentu untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan sebelumnya” (Kanto, 2017)

“Dalam arti sempit administrasi sering diartikan dengan kegiatan ketatausahaan. Tata usaha pada hakikatnya merupakan pekerjaan pengendali informasi. Tata usaha juga sering diartikan sebagai kegiatan yang berkaitan dengan tulis menulis/mencatat, menggandakan, menyimpan, atau yang dikenal dengan clerical work” (silalahi, 2010)

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan oleh penyusun adalah metode *Research and Development (R&D)* yaitu suatu metode penelitian dan pengembangan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji keefektifan produk tersebut (sugiyono, 2012). “Reaserch and Development (R&D) merupakan metode penelitian secara sengaja, sistematis untuk menemukan, memperbaiki, mengembangkan, menghasilkan, maupun menguji keefektifan produk, model, maupun metode/ strategi/ cara yang lebih unggul, baru, efektif, dan bermakna” (Nusa Putra, 2015).

Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah

1. Observasi

Penulis mengamati secara langsung terkait masalah yang ditemukan di tempat penelitian dan alur proses kegiatan bekerja yang dilakukan oleh para karyawan di CV. Cipta Rasa Manunggal

2. Metode Wawancara

Penulis melakukan penelitian dengan mengadakan tanya jawab langsung kepada pemilik perusahaan mengenai proses administrasi di CV Cipta Rasa Manunggal.

Perancangan Sistem

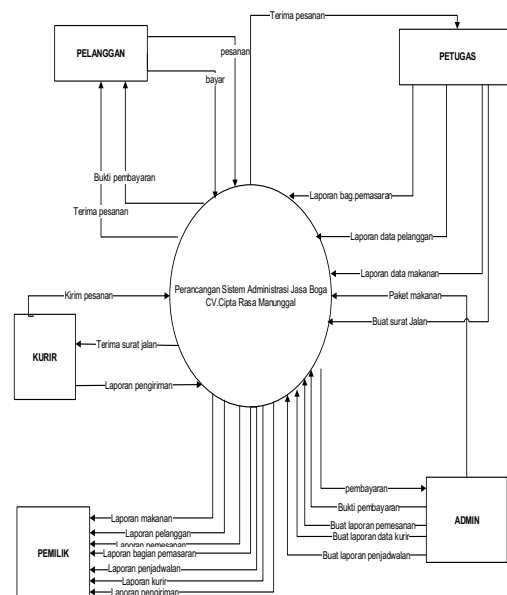
Perancangan sistem bertujuan untuk merancang sistem yang akan dibuat agar dapat diimplementasikan dengan kebutuhan pengguna.

HASIL DAN PEMBAHASAN

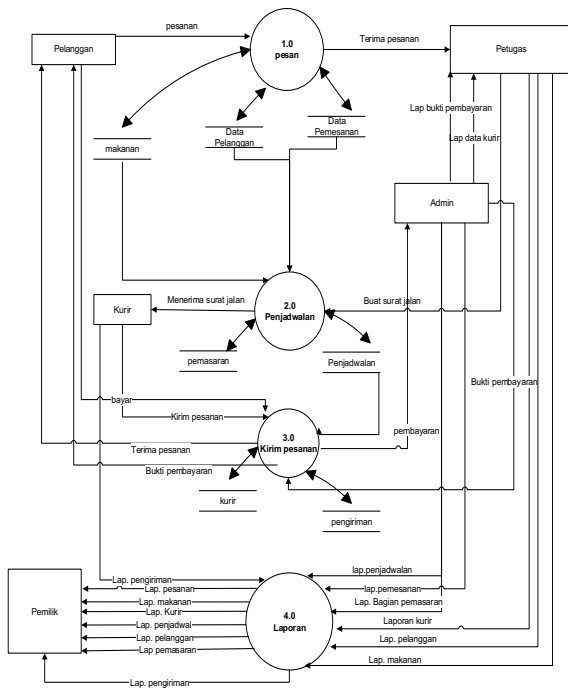
Aturan yang di usulkan pada. System Administrasi Jasa Boga CV. Cipta Rasa Manunggal sebagai berikut:

1. Pendataan Bagian Pemasaran
Proses pendataan bagian pemasaran untuk mengetahui data siapa yang bertugas untuk mempromosikan kepada pelanggan.
2. Pendataan Kurir
Proses pendataan bagian kurir untuk mengetahui data siapa yang bertugas untuk mengantarkan makanan.
3. Data makanan
Data makanan berisi tentang makanan, nama paket, spesifikasi, harga dan jumlah
4. Pendataan Pelanggan
Pendataan pelanggan berisi tentang id,nama, alamat, nomer handpone
5. Proses Pemesanan
pelanggan yang akan melakukan pemesanan akan di input oleh admin setelah itu akan diinstruksikan untuk melakukan pemabayaran dan menerima bukti pembayaran dari admin
6. Proses Penjadwalan
Pesanan yang sudah di input akan dilanjutkan di form penjadwalan di data oleh admin untuk kapan dikirim.
7. Proses Pengiriman
data pelanggan ,kurir, makanan serta jadwal akan diinput oleh admin untuk selanjut nya akan dikirimkan oleh kurir.

Diagram konteks yang diusulkan pada CV. Cipta Rasa Manunggal dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 1. Diagram Konteks Sistem Diusulkan



Gambar 2. Diagram Nol Sistem Diusulkan

Selanjutnya penulis membuat perancangan Sistem Administrasi dengan menggunakan program bahasa Java dan IDE yang digunakan adalah NetBeans dan database menggunakan Xampp. Berikut ini adalah tampilan dari perancangan sistem Administrasi jasa boga CV Cipta Rasa Manunggal



Gambar 3. Tampilan Form Login

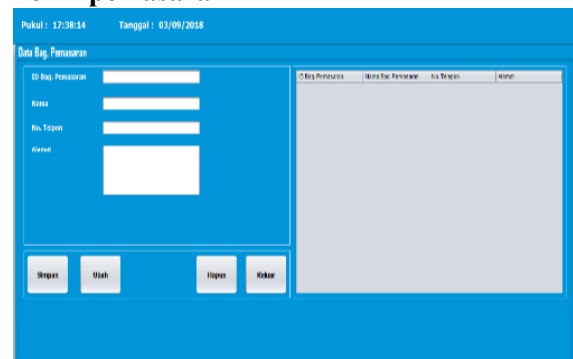
Tampilan form login ini muncul di awal saat pengoperasian aplikasi di CV. Cipta Rasa Manunggal untuk diisi oleh admin sebagai user. Masukkan pengguna dan kata sandi yang sesuai maka akan masuk kepada tampilan Menu Utama.



Gambar 4. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama ini terdapat beberapa icon menu yang akan menampilkan form-form transaksi diantaranya adalah pengguna, master data, proses dan laporan

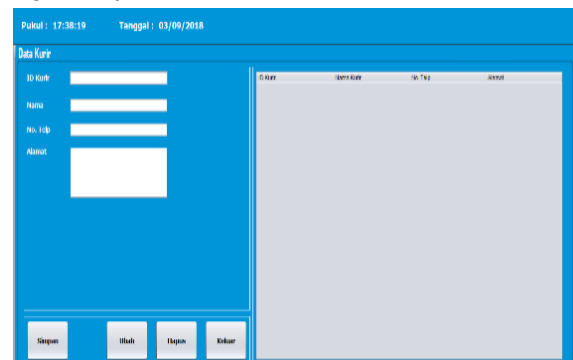
Tampilan Form Masukan Data Form pemesanan



Gambar 5. Tampilan Form Data Pemasaran

Tampilan Form data pemasaran ini, user dapat melakukan penambahan, penyimpanan, perubahan.

Form Kurir



Gambar 6. Tampilan Form Data Kurir

Tampilan form data kurir ini, user dapat melakukan penambahan, penyimpanan, mengubah, dan menghapus data.

Form Pelanggan

Gambar 7. Tampilan Form Pelanggan

Tampilan form pelanggan, user dapat melakukan penambahan, penyimpanan, mengubah, dan menghapus data pelanggan.

Form Makanan

Gambar 8. Tampilan Data Makanan

Tampilan data makanan, user dapat melakukan penambahan, penyimpanan, mengubah dan menghapus data makanan.

Proses Pesanan

Gambar 9. Tampilan Proses Pesanan

Tampilan Proses pesanan ini user dapat melakukan penambahan, penyimpanan, mengubah dan menghapus proses pesanan.

Proses Penjadwalan

Gambar 10. Tampilan Proses Penjadwalan

Tampilan proses penjadwalan ini user dapat melakukan penambahan, menyimpan, mengubah dan menghapus proses pesanan.

Proses Pengiriman

Gambar 11. Tampilan Proses Pengiriman

Tampilan proses pengiriman ini user dapat melakukan penambahan, menyimpan, mengubah dan menghapus proses pesanan.

Tampilan Form Keluaran Data Tampilan Laporan Data pemasaran

ID Bag. Pemasaran	Nama Bag. Pemasaran	Telepon	Alamat
234143	edho	87567	jl. Pahlawan
282	illy brimangah	100382008	jl. Pahlawan
9	lami	96	jl. Pahlawan
424	lir	34324	jl. Pahlawan
282	edaf	354543	edaf
32832	wayang lami	643	Surabaya
324223	sewo	2342	edho
3434	lami onaku	22131	jl. Pahlawan
6076	kykubah	7667	jl. Pahlawan

Dipok, Jumat 04 September 2020
 Tarnanda Nur Hidayat

Gambar 12. Tampilan Laporan Data Pemasaran

Tampilan laporan data pemasaran ini berisi data-data yang ada pada tabel pemasaran.

Laporan ini muncul ketika user mengklik tombol laporan data pemasaran pada tampilan menu utama.

Tampilan Laporan Data kurir

ID Kurir	Nama Kurir	Telepon	Alamat
1424	sib alyudiane	423	banyuwangi
9	sib	021	cibadempet

Gambar 13. Tampilan laporan data Kurir

Tampilan laporan data kurir ini berisi data-data yang ada pada tabel anggota. Laporan ini muncul ketika user mengklik tombol laporan data kurir pada tampilan menu utama.

Tampilan Laporan Data pelanggan

ID Pelanggan	Nama Pelanggan	Telepon	Alamat
PLO01	Andi Abudantara	021 7756 xxx	Jl. Pongrasan Timur
2131	dewi	324	margonda
9	jashd	90	xtb

Gambar 14. Tampilan Laporan Data Pelanggan

Tampilan laporan data pelanggan ini berisi data-data yang ada pada tabel data pelanggan. Laporan ini muncul ketika user mengklik tombol laporan data pelanggan pada tampilan menu utama. User bisa mencetak laporan ini dengan mengklik tombol yang berlogo printer yang ada di bagian header kiri atas.

Tampilan Laporan Data makanan

Kode Makanan	Nama Paket	Spesifikasi	Harga	Jumlah
12124	paket 1	shoo	12000	1
1314	paket hemat	makanan nasi goreng	20000	1

Gambar 15. Tampilan Laporan Data Makanan

Tampilan laporan data makanan ini berisi data-data yang ada pada tabel makanan. Laporan ini muncul ketika user mengklik tombol laporan data makanan pada tampilan menu utama.

Tampilan Laporan pesanan

No Pesan	Tgl Pesan	ID	Nama Pelanggan	Telepon	ID Makanan	Nama Paket	Spesifikasi	Harga	Jumlah	Total
2131	1 September 2020	2131	dewi	324	12124	paket1	shoo	12000	33	396000
9	1 September 2020	9	jashd	90	1314	paket hemat	makanan nasi	20000	6	120000
1112	23 September 2020	PLO01	Andi Abudantara	021 7756 xxx	12124	paket1	shoo	12000	22	264000

Gambar 16. Tampilan Laporan Pesanan

Tampilan laporan pesanan ini berisi data-data yang ada pada tabel pesanan. Laporan ini muncul ketika user mengklik tombol laporan pesanan pada tampilan menu utama. User bisa mencetak laporan ini dengan mengklik tombol yang berlogo printer yang ada di bagian header kiri atas.

Tampilan Laporan penjadwalan

No. Jadwal	Tgl Jadwal	Tgl Kirim	Bag. Penawaran	No. Pesan	Tgl Pesan	Nama Pelanggan	Telepon	Nama Paket	Spesifikasi	Jumlah
ops02	11Agustus2021	11Agustus2021	iky Emamayah	213121	11Agustus2021	devi	324	paket 1	siswa	1
3p4q	15September2021	15September2021	id	9	10Agustus2021	janah	90	paket herbal	rekanan	6

Gambar 17. Tampilan Laporan Penjadwalan

Tampilan laporan penjadwalan. Laporan ini muncul ketika user mengklik tombol laporan penjadwalan pada tampilan menu utama. User bisa mencetak laporan ini dengan mengklik tombol yang berlogo printer yang ada di bagian header kiri atas.

Tampilan Laporan pengiriman

No. Kirim	D. Kirim	Nama Kirim	No. Jadwal	Tgl Jadwal	Tgl Kirim	Tgl Pesan	Nama Pelanggan	Telepon	Nama Paket	Jumlah	Tgl Sampai
1210	1424	eko alyshine	ops02	11Agustus2021	11Agustus2021	11Agustus2021	devi	324	paket1	1	11Agustus2021

Gambar 18. Tampilan Laporan Pengiriman

Tampilan laporan Pengiriman. tampilan menu utama. User bisa mencetak laporan ini dengan mengklik tombol yang berlogo printer yang ada di bagian header kiri atas.

SIMPULAN DAN SARAN

Pemesanan dan pembayaran yang dilakukan CV. Cipta Rasa Manunggal sebelumnya masih manual sekarang sudah terkomputerisasi. Dengan adanya aplikasi ini dapat mencari data pesanan yang sudah tersimpan dengan cepat sehingga lebih efisien. Mampu menganalisis kesalahan dan eror terkait pemberkasan dan pembuatan laporan dalam jumlah banyak.

Aplikasi ini terbatas hanya bisa digunakan di desktop dan masih offline diharapkan pada pengembangan berikutnya dapat melakukan login dengan sidik jari. Sistem pelayanan pemesanan bagi konsumen semakin efektif dan efisien tanpa ada kesalahan dalam pemesanan produk. laporan pemesanan, penjadwalan dan pengiriman semakin tersusun dan rapih. Pengiriman barang sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan. Data pelanggan tersimpan dengan rapih sehingga memudahkan penawaran kerja sama dikemudian hari serta Adanya persiapan penyediaan stok bahan berdasarkan kondisi pemesanan barang.

DAFTAR PUSTAKA

- Indrajani. 2015. Database Design (Case Study All in One). Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Kantom M., & Rappana, P. 2017. Filsafat MANAJEMEN. Jakarta: Celebes Media Perkasa.
- Putra, N. 2015. Research & Development Penelitian dan Pengembangan. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Satzinger, J. W., Jackson, R. B., Burd, S. D. (2012). System Analysis and Design in A Changing World. USA: Cengage Learning.
- Sugiyono. 2013. Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R & D. Bandung : Alfabeta.
- Sukamto, R. A., & Shalahudin, M. 2014, Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika Bandung.