

Rancang Bangun Aplikasi Penjadwalan Catering Dan Resto Pada PT Mulia Group Menggunakan Netbeans

Rendi Setyawan¹, Nico Bustanul Anshary², Ria Asep Sumarni³
^{1,2,3}Universitas Indraprasta PGRI

Jl. Raya Tengah No.80, RT.6/RW.1, Kel. Gedong, Kec. Pasar Rebo
Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13760

[rendisetiawan1983@yahoo.com*](mailto:rendisetiawan1983@yahoo.com)

nico.anshary@gmail.com

chalistatanria@gmail.com

Abstrak— PT. Mulia Group adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang *property*. Sistem penjadwalan *catering* yang manual pada PT. Mulia Group menyulitkan para staf dalam mencari informasi yang dibutuhkan dalam waktu yang cepat dan akurat. Adanya resiko kesalahan dan keterlambatan informasi dalam proses penginputan dan penugasan *catering*. Penelitian bertujuan untuk mendapatkan sebuah sistem penjadwalan *catering* yang *efisien* dan dapat di akses secara mudah oleh *user* lalu, untuk mengganti sistem lama yang berada di PT. Mulia Group menjadi sistem baru yang sudah terkomputerisasi dengan baik dan untuk mempermudah staf HRD dalam mengelola data penjadwalan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi dan *grounded research*. Hasil dari penelitian yaitu mendapatkan sebuah sistem penjadwalan *catering* yang efisien dan dapat di akses secara mudah oleh *user*, dengan aplikasi ini juga diharapkan staf HRD dapat dengan mudah mengelola data penjadwan *catering*.

Kata Kunci: Sistem, Penjadwalan, Aplikasi, Katering.

Abstract— PT. Mulia Group is a company that is engaged in the field of *property*. Manual recording system on PT. Mulia Group makes it difficult for owners to find the information they need in a fast and accurate manner. There is a risk of errors and delays in information in the input process and work assignments. This study aims to obtain a scheduling system that is efficient and can be accessed easily by the last user, to replace the old system that was in PT. Mulia Group is a new, well-computerized system to facilitate HRD management in managing scheduling data. The method used in this research is observation and grounded research. The result of this research is getting a service service system that is efficient and can be accessed easily by the user, with this application it is also expected that HRD staff can easily manage scheduling data.

Keywords: Systems, Scheduling, Application, Catering.

1. Pendahuluan

Penjadwalan merupakan kegiatan yang harus dimiliki oleh seseorang untuk membantu aktivitas dalam kehidupan sehari-hari. Terlebih sebuah perusahaan yang memiliki agenda penting yang harus dilakukan secara teratur dan rapi. Begitu pentingnya penjadwalan dapat membuat sebuah kegiatan dapat berjalan sesuai dengan yang telah di rencanakan. Berbanding terbalik dengan pentingnya penjadwalan, proses pembuatan penjadwalan ini merupakan proses yang menyulitkan karena proses ini membutuhkan ketelitian dan waktu yang cukup banyak agar tidak terjadi tumpang tindih antara kegiatan yang satu dengan kegiatan yang lain.

Dalam hal ini studi kasus yang di ambil untuk merancang dan membangun sistem penjadwalan pada PT Mulia Group sangat mempengaruhi jalannya suatu kegiatan yang sudah terjadwal tetapi terdapat kendala dikarenakan masih adanya sistem yang semi komputerisasi untuk membantu menginformasikan kepada karyawan perusahaan yang difungsikan sebagai informasi baru tentang jadwal *catering* dan menu makan siang. Maka dari latar belakang tersebut penulis mencoba untuk melekukan perancangan sistem yang diberi judul “Rancang Bangun Aplikasi Penjadwalan *Catering* dan Resto pada PT Mulia Group Menggunakan Netbeans”.

2. Tinjauan Pustaka

2.1. Perancangan

Perancangan adalah sebuah proses untuk mendefinisikan sesuatu yang akan dikerjakan dengan

menggunakan teknik yang bervariasi serta didalamnya melibatkan deskripsi mengenai arsitektur serta detail komponen dan juga keterbatasan yang akan dialami dalam proses pengerjaannya[1]. Perancangan juga dapat di artikan sebagai proses pengembangan spesifikasi sistem baru berdasarkan rekomendasi hasil analisis sistem[2][3]. Berdasarkan penjelasan di atas dapat disimpulkan bahwa perancangan adalah rencana, gambaran, rangka suatu sistem sebelum sistem itu dibuat atau merubah suatu sistem yang sudah ada.

2.2. Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang merupakan kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media, prosedur-prosedur dan pengendalian yang ditujukan untuk mendapatkan jalur komunikasi yang penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu, memberi sinyal manajemen terhadap kejadian-kejadian internal dan eksternal yang penting dan menyediakan suatu dasar informasi untuk pengambilan keputusan yang baik[4]. Informasi adalah data yang telah dikelola dan diproses untuk memberika arti dan memperbaiki proses pengambilan keputusan[5][6]. Berdasarkan pengertian di atas penulis menyimpulkan sistem adalah sekumpulan prosedur atau elemen-elemen dengan tujuan yang sama dan saling berhubungan satu sama lain untuk mencapai suatu sasaran tertentu.

2.3. Penjadwalan

Penjadwalan adalah pengaturan waktu dari suatu kegiatan operasi penjadwalan mencakup kegiatan mengalokasikan fasilitas, peralatan ataupun tenaga kerja bagi suatu operasi. Dalam hierarki pengambilan keputusan, penjadwalan merupakan langkah terakhir sebelum dimulainya operasi[5]. Penjadwalan merupakan sebuah fungsi pengambilan keputusan, yaitu dalam menentukan jadwal paling tepat atau merupakan sebuah teori yang berisi sekumpulan prinsip, model, teknik dalam pengambilan keputusan[7][8].

2.4. Katering

Katering dapat didefinisikan sebagai salah satu jasa di bidang makanan yang sudah jadi diantar langsung ke tempat pemesanan pada suatu acara. Katering biasanya dibutuhkan pada berbagai acara seperti pesta pernikahan, seminar, acara keagamaan, ulang tahun, dan sebagainya. Kegiatan-kegiatan tersebut, biasanya pihak penyelenggara menyewa jasa katering untuk menyiapkan makanan sesuai dengan kebutuhan[9].

2.5. MySQL

MySQL adalah salah satu perangkat lunak sistem manajemen basis data (*database*) SQL atau sering disebut dengan DBMS (*Database Management System*). Berbeda dengan basis data konvensional seperti .dat, .dbf, .mdb[10]. MySQL memiliki kelebihan yaitu bersifat *multithread*, dan *multi-user* serta mendukung sistem jaringan. MySQL didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GNU *General Public License* (GPL), namun ada juga versi komersial bagi kalangan tertentu yang menginginkannya.[11]

2.6. Java

Java dikembangkan oleh perusahaan Sun Microsystem. Java menurut definisi dari Sun Microsystem adalah nama untuk sekumpulan teknologi untuk membuat dan menjalankan perangkat lunak pada komputer standalone ataupun pada lingkungan jaringan. Java 2 adalah generasi kedua dari java platform[12].

Java berdiri di atas sebuah mesin interpreter yang diberi nama *Java Virtual Machine (JVM)*. *JVM* inilah yang akan membaca *bytecode* dalam *file class* dari suatu program sebagai representasi langsung program yang berisi bahasa mesin. Oleh karena itu, bahasa Java disebut bahasa pemrograman *portable* karena dapat dijalankan pada berbagai sistem operasi, asalkan pada sistem operasi tersebut terdapat *JVM*.

3. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode grounded research dan metode observasi (pengamatan). Metode *grounded research* yaitu suatu metode penelitian yang berdasarkan fakta dengan tujuan dapat menetapkan konsep, mengembangkan teori, pengumpulan dan analisis data dalam waktu yang bersamaan.

3.1. Studi Kepustakaan

Pengumpulan data dan informasi dilakukan dengan mempelajari buku-buku yang berhubungan dengan masalah yang sedang dibahas yang diperoleh dari perpustakaan Universitas, seperti mengutip buku-buku dan browsing melalui *search engineering* di internet. Studi kepustakaan bertujuan untuk mempelajari dan memahami dasar teori yang berhubungan dengan analisis kebutuhan yang telah di lakukan.

3.2. Studi Lapangan

Observasi merupakan suatu cara pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan langsung terhadap suatu objek dalam suatu periode tertentu dan mengadakan pencatatan secara sistematis tentang hal-hal tertentu yang diamati. Penulis mempelajari dan mengamati pengelolaan penjadwalan di bagian administrasi PT Mulia Group. Peneliti melakukan observasi mengenai proses pendataan *catering* dan resto yang akan di pesan untuk

kebutuhan makan siang karyawan, data-data order yang diproses, dan pendataan harga, baik harga menu *catering* maupun harga menu resto. pengamatan secara keseluruhan hingga pengujian hasil aplikasi program ini dilaksanakan pada akhir Maret 2020 sampai dengan bulan Agustus 2020. Metode ini diperlukan untuk mengetahui atau mendapatkan data yang tidak didapat dengan melalui metode wawancara.

4. Hasil dan Pembahasan

Aturan sistem penjadwalan *catering* dan resto di PT Mulia Group sebagai berikut :

4.1. Data *Catering*, Menu, dan Paket

Data ini akan di input dan diolah oleh staf hrd. Data tersebut akan diperlukan saat proses transaksi penjadwalan, pembelian menu dan validasi.

4.2. Data *Budget*

Data ini akan di input dan diolah oleh staf hrd dan hr manager. Data tersebut akan diperlukan saat proses transaksi pembelian menu dan proses perhitungan sisa budget.

4.3. Transaksi Penjadwalan

Staf hrd melakukan transaksi penjadwalan saat ada data pilihan menu (pemesanan menu) untuk mengetahui data pesanan menu makanan.

4.4. Transaksi Pembelian Makanan

Staf hrd melakukan transaksi pembelian dan kalkulasi jumlah biaya yang diperlukan, perhitungan ini untuk membuat daftar belanja dan mengetahui budget yang diperlukan.

4.5. Transaksi Proses Validasi

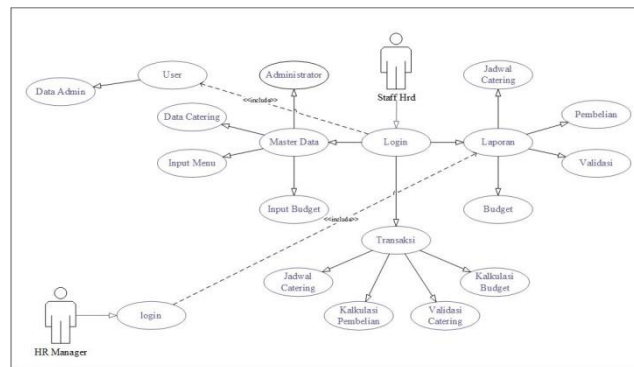
Staf hrd melakukan transaksi penginputan proses validasi *catering* dari mulai dipesan sampai selesai.

4.6. Data Laporan

Hr manager dapat melihat dan menerima laporan kegiatan dari staf hrd melalui sistem yang dirancang secara otomatis.

Berikut ini adalah tampilan dari perancangan sistem pengolahan data produksi konveksi pada CV Nirwana Bunga Abadi.

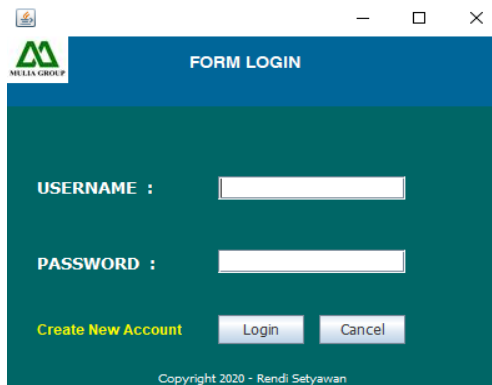
Use Case Diagram



Gambar 1. *Use Case Diagram*

Login

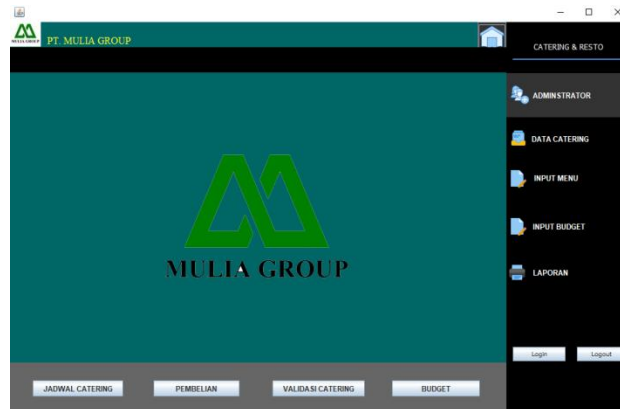
Menu *login* digunakan sebagai kata kunci sebelum pengguna memasuki program utama agar hanya orang tertentu saja yang dapat mengakses program ini sehingga kerahasiaannya tetap terjaga dengan baik.



Gambar 2. Login

Menu Utama

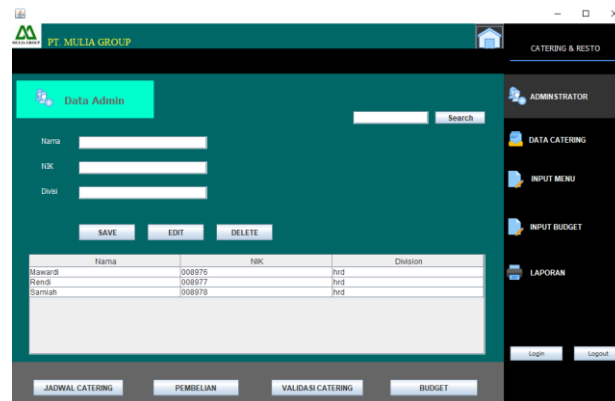
Menu yang terdapat dalam tampilan ini diantaranya : menu admin, menu master, menu transaksi, menu laporan, dan menu keluar.



Gambar 3. Menu Utama

Master

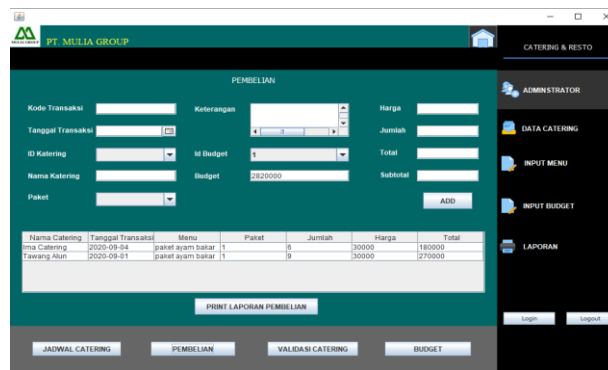
Menu master digunakan untuk menginput data yang diperlukan untuk proses transaksi.



Gambar 4. Master Data Admin

Transaksi

Menu transaksi digunakan untuk menginput data dan mendapatkan laporan yang diperlukan atau informasi yang akurat dan sistematis.



Gambar 5. Transaksi Pembelian

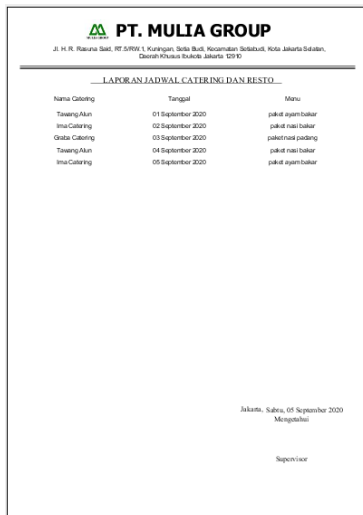
Laporan

Menu laporan digunakan untuk mencetak data transaksi yang sudah di dibuat.

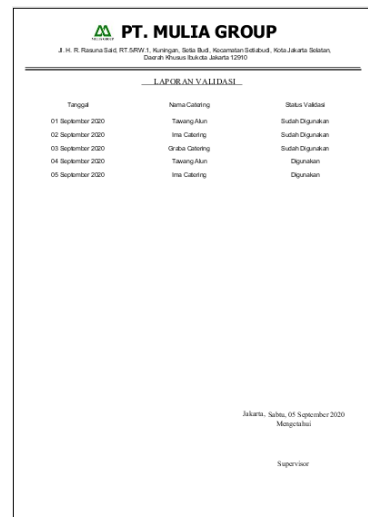


Gambar 6. Menu Laporan

Cetak Laporan



Gambar 7. Laporan Jadwal Catering



Gambar 8. Laporan Validasi

| PT. MULIA GROUP | | | | |
|-----------------------------|-------------------|--------|-------|---------|
| LAPORAN TRANSAKSI PEMBELIAN | | | | |
| Memo | Tanggal | Faktor | Harga | Total |
| paket ayam bakar | 01 September 2020 | 200 | 30000 | 6000000 |
| paket nasi bakar | 02 September 2020 | 200 | 30000 | 6000000 |

Gambar 9. Laporan Pembelian

| PT. MULIA GROUP | | | |
|-------------------|---------------|-----------------|-------------|
| LAPORAN BUDGET | | | |
| Tanggal | Budget Actual | Budget Procture | Budget Size |
| 01 September 2020 | 3000000 | 600000 | 2400000 |
| 02 September 2020 | 2400000 | 600000 | 1800000 |

Gambar 10. Laporan Budget

5. Kesimpulan

Dengan dibuatnya aplikasi penjadwalan ini, segala kegiatan yang berhubungan dengan penyimpanan data *catering*, data menu, data *budget*, jadwal *catering* serta laporan-laporan dilakukan tidak lagi secara manual tetapi dengan menggunakan media berupa aplikasi pada komputer, dengan dibuatnya sistem komputerisasi pada bagian staff HRD di PT. Mulia Group diharapkan akan mempermudah kegiatan pengelolaan data oleh staff HRD.

6. Daftar Pustaka

- [1] M. Fadhli, R. Islamadina, and M. Apriliansyah, "PERANCANGAN APLIKASI UJIAN MAHASISWA BARU PADA UNIVERSITAS SERAMBI MEKKAH BERBASIS WEB," *J. Nas. Komputasi dan Teknol. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 202–209, 2019.
- [2] N. Nasril and A. Y. Saputra, "Rancang Bangun Sistem Informasi Ujian Online," *J. Lentera ICT*, vol. 3, no. 1, pp. 47–53, 2017.
- [3] M. Munawir, S. Susmanto, Z. Zulfan, and T. Hidayat, "Perancangan Aplikasi Pengelolaan Surat pada Dinas Kependudukan Catatan Sipil Kabupaten Aceh Besar," *J. Serambi Eng.*, vol. 5, no. 3, 2020.
- [4] S. Aswati, N. Mulyani, Y. Siagian, and A. Z. Syah, "Peranan Sistem Informasi Dalam Perguruan Tinggi," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 79–86, 2015.
- [5] M. Destiningrum and Q. J. Adrian, "Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre)," *J. Teknoinfo*, vol. 11, no. 2, p. 30, 2017.
- [6] D. Satria, Zulfan, Munawir, and T. Hidayat, "Implementation of wireless sensor network (WSN) on garbage transport warning information system using GSM module," in *Journal of Physics: Conference Series*, 2019, vol. 1175, no. 1.
- [7] M. Saiful, A. Rapi, and W. Flannery, "Penjadwalan Produksi Dengan Metode Branch and Bound Pada Pt . Xyz," *Bksti*, pp. 2–6, 2014.
- [8] D. Satria, Z. Zulfan, M. Munawir, and D. Mulyati, "FINAL PROJECT CONSULTATION INFORMATION SYSTEM INTEGRATED NOTIFICATION SYSTEM BASED ON SMS GATEWAY," *Cybersp. J. Pendidik. Teknol. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 135–140, 2019.
- [9] N. Rifani, "Sistem Informasi Pemesanan Makanan Berbasis WEB di Deneira Catering Lembang," *Artikel*, 2015.
- [10] D. Satria, S. Yana, E. Yusibani, S. Syahreza, and Zulfan, "Implementation of the SMS gateway in the flood early warning information system for village warning and community information," *Int. J. Eng. Adv. Technol.*, vol. 8, no. 6, 2019.
- [11] Siska Wahyu Kratikasari, "Keywords: Management Information Systems Incoming Mail and Outgoing," *J. Speed 13 FTI UNSA*, vol. 9330, pp. 82–88, 2012.
- [12] J. Suhimarita and D. Susianto, "Aplikasi Akutansi Persediaan Obat pada Klinik Kantor Badan Pemeriksa Keuangan Perwakilan Lampung," *J. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 2, no. 1, pp. 24–33, 2019.