

PERANCANGAN APLIKASI PEMESANAN JASA SALON TYAS KAMPUNG GEDONG BERBASIS JAVA

Imelia Rahayu¹, Alusyanti Primawati², 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

rahayuimelia@gmail.com¹, alus.unindra23@gmail.com², aulia_awaludin@yahoo.co.id³

Abstrak

Pada saat ini di Salon Tyas masih menggunakan cara manual untuk melakukan proses pendataan pelanggan, hal ini membuat pegawai kesulitan untuk mengolah data pelanggan yang memesan di Salon Tyas tersebut. Rumusan masalah dari latar belakang tersebut akan merancang aplikasi pemesanan jasa salon Tyas berbasis Java, aplikasi pemesanan perawatan, aplikasi pendataan pelanggan, aplikasi stok barang, aplikasi pendataan pegawai, aplikasi pembatalan, aplikasi supplier, aplikasi untuk membuat laporan. Tujuan penelitian adalah untuk merancang aplikasi pemesanan jasa Salon Tyas berbasis Java. Metode penelitian yang digunakan adalah metode *Study Case* yaitu metode ini berbentuk penjelasan tentang masalah, kejadian atau situasi tertentu. Setelah peneliti membuat rancangan aplikasi pemesanan jasa Salon Tyas berbasis Java, akhirnya peneliti dapat menarik kesimpulan bahwa dengan adanya aplikasi ini pegawai dapat mengefisien waktu karena proses pengerjaan sudah lebih mudah. Data yang *diinput* akan lebih aman karena semua sudah masuk ke dalam sistem aplikasi.

Kata Kunci : aplikasi, kecantikan, pemesanan, pelanggan, salon

Abstract

At this time, Salon Tyas still uses the manual method to process customer data, this makes it difficult for employees to process customer data ordering at Salon Tyas. The formulation of the problem from this background will design a Java-based Tyas salon service order application, treatment order application, customer data collection application, stock application, employee data collection application, cancellation application, supplier application, application for making reports. The purpose of this research is to design a Java-based application for ordering services for Salon Tyas. The research method used is the Case Study method, namely this method is in the form of an explanation of a particular problem, event or situation. After the researcher designed a Java-based application for ordering services for Salon Tyas, finally the researcher can draw the conclusion that with this application, employees can save time because the work process is easier. The inputted data will be safer because everything has been entered into the application system.

Keywords: application, beauty, order, customers, salon

PENDAHULUAN

Pada zaman yang semakin berkembang sekarang, dunia mengalami banyak sekali kemajuan dan perubahan dengan sangat pesat. Penggunaan teknologi merupakan salah satu sarana yang dapat menjunjung dan meningkatkan keberhasilan aktivitas bisnis. Khususnya didunia bisnis banyak sekali para profesional muda terutama para wanita karir yang beraktivitas dan tak ayal diharuskan tetap berpenampilan menarik secara bersamaan.

Salon merupakan tempat untuk dapat mengubah penampilan, mempercantik diri, juga relaksasi untuk membuang kepenatan selama beraktifitas (Berahmana, 2015). Salon kecantikan saat ini menjadi pilihan utama bagi kaum wanita yang ingin mempercantik diri maupun merawat diri, jika perawatan tidak bisa dilakukan sendiri dirumah biasanya kita membutuhkan jasa salon. Oleh karena itu, dengan adanya salon kecantikan mereka dapat meningkatkan kepercayaan diri dan penampilannya.

Tyas Salon merupakan tempat perawatan tubuh yang dikhususkan untuk wanita, baik anak-anak maupun sampai dewasa. Tyas Salon juga menawarkan berbagai perawatan wajah hingga tubuh. Mulai dari perawatan ujung rambut sampai ujung kaki. Sebagai usaha yang bergerak dibidang jasa perawatan dan kecantikan, harga yang ditawarkan di Salon Tyas juga relatif lebih murah

dibandingkan salon lain, kualitasnya pun juga baik, sehingga Tyas Salon mempunyai pelanggan yang banyak.

Untuk proses pelayanan maupun transaksi masih dikerjakan secara manual, sehingga dibutuhkan waktu yang lama untuk memprosesnya. Oleh karena itu, kami ingin membantu menyelesaikan masalah yang ada di Tyas Salon tersebut agar dalam pelayanan dan transaksi dapat ditangani dengan cepat, tepat dan akurat. Berdasarkan uraian diatas, maka peneliti ingin menuangkan perancangan Sistem Informasi yang berjudul “Perancangan Aplikasi Pemesanan Jasa Salon Tyas Kampung Gedong Berbasis Java”. Pemesanan adalah suatu aktifitas yang dilakukan oleh konsumen maka perusahaan harus mempunyai sebuah sistem pemesanan yang baik (Rahman & Santoso, 2015). Bahasa pemrograman Java merupakan salah satu dari sekian banyak bahasa pemrograman yang dapat dijalankan di berbagai sistem operasi termasuk telepon genggam (Harumy, T.H.F., Julham Sitorus, 2018). Netbeans merupakan sebuah aplikasi *Integrated development Environment* (IDE) yang berbasis Java dari Sun Microsystems yang berjalan di atas swing dan banyak digunakan sekarang sebagai editor untuk berbagai bahasa pemrograman (Kom & Wulandari, 2018).

PENELITIAN RELEVAN

Beberapa penelitian yang relevan dengan penelitian ini diantaranya, Penelitian oleh Shyita Chesila, dengan judul Sistem Informasi Manajemen Penjualan dan Persediaan Barang Berbasis Web pada CV Matrik Jaya. Kajian ini bertujuan untuk mengetahui sistem penjualan dan persediaan barang yang ada di CV Matrik Jaya, membuat perancangan sistem dan memaksimalkan kinerja di bagian administrasi (Chesila 2012). Penelitian selanjutnya oleh T. Bayu Kurniawan dengan judul Perancangan Sistem Aplikasi Pemesanan Makanan Dan Minuman Pada Cafeteria No Caffe Di Tanjung Balai Karimun Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan MySQL. Kajian ini bertujuan untuk mengetahui sistem pemesanan makanan dan minuman yang ada di Cafeteria No Caffe, membuat perancangan sistem dan memaksimalkan kinerja didalam cafe tersebut (Kurniawan, T. Bayu, 2020). Penelitian lainnya yang berjudul Rancangan Bangun Aplikasi Penjualan Barang Berbasis *Java Programming*, Universitas Indraprasta PGRI. Kajian ini bertujuan untuk membahas tentang perancangan bangun aplikasi penjualan barang untuk digunakan kepada toko komputer (Ali, 2019).

METODE PENELITIAN

Metode penelitian merupakan suatu proses penyelidikan atas suatu fakta yang dilakukan secara objektif, hati-hati, terencana, dan sistematis terhadap fenomena-fenomena untuk mencari suatu fakta, teori baru, hipotesis dan kebenaran dengan menggunakan langkah-langkah tertentu agar ditemukan jawaban ilmiah terhadap suatu masalah (Terisiana, 2018). Penelitian ini menggunakan salah satu jenis dari metode kualitatif, yaitu metode studi kasus (*Case Study*). Menurut (Yasmin, 2007) pendekatan studi kasus adalah suatu desain pembelajaran berbasis tingkat satuan pendidikan metode ini berbentuk penjelasan tentang masalah, kejadian atau situasi tertentu. Kemudian peneliti mencari alternatif pemecahannya kemudian metode ini dapat juga digunakan untuk mengembangkan berpikir kritis dan menemukan solusi baru suatu topik yang dipecahkan. Selain wawancara mendalam, ada lima teknik pengumpulan data penelitian Studi Kasus. Yakti dokumentasi, observasi langsung, observasi terlibat (*participant observation*), dan artifak fisik. Peneliti tidak hanya memahami kasus dari luarnya saja, tetapi juga dari dalam sebagai entitas yang utuh dan detail. Itu sebabnya salah satu teknik pengumpulan datanya melalui wawancara mendalam.

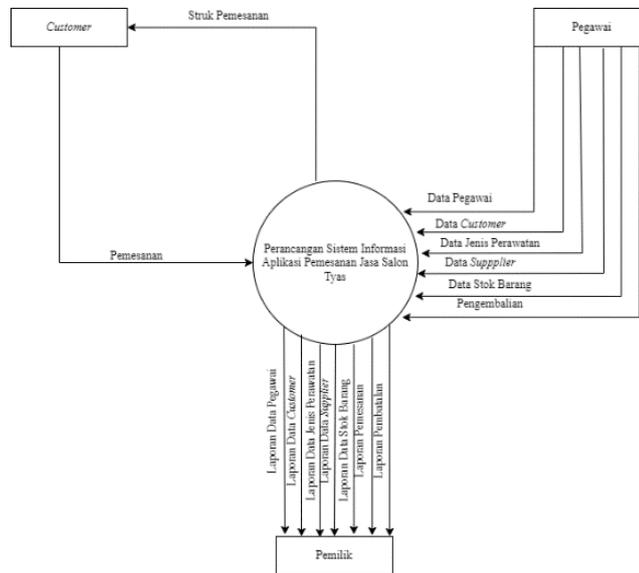
HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan masalah-masalah yang dihadapi dalam pendataan pelanggan, pendataan pegawai, pendataan jenis perawatan, pendataan supplier, pendataan stok barang, pendataan pemesanan serta pembuatan laporan pada Salon Tyas, maka peneliti memberikan alternative penyelesaian masalah, yaitu: merancang aplikasi untuk mengoptimalkan proses penyimpanan data pegawai, pelanggan, jenis perawatan, stok barang, supplier, pemesanan, pengembalian serta data laporan sehingga data-data yang ada tersimpan dengan baik. Aplikasi yang dibuat oleh peneliti juga menyesuaikan dengan kebutuhan yang ada didalam Salon Tyas, maka sangat memungkinkan semua proses pendataan dan transaksi yang dilakukan dengan mudah dan optimal. Dan, peneliti berusaha merancang sistem

informasi yang sudah sesuai dan terintegrasi dengan basis data dan rancangan antarmuka dibuat sesederhana mungkin agar lebih mudah dipahami baik yang paham dengan komputer maupun tidak.

Diagram Alir Data

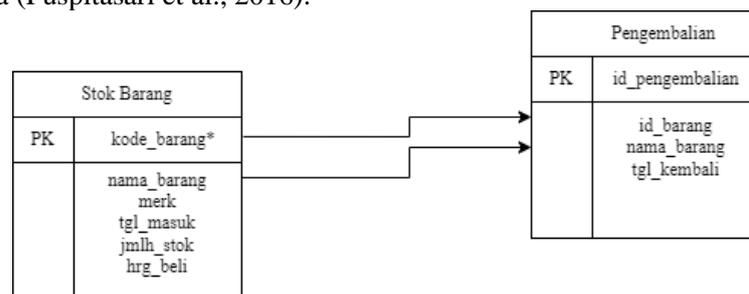
Diagram Alir Data adalah penyajian grafis dari suatu sistem yang menggunakan empat simbol untuk mengilustrasikan data yang mengalir melalui proses-proses yang saling terhubung (Dhika et al., 2016).



Gambar 1. Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan

Normalisasi

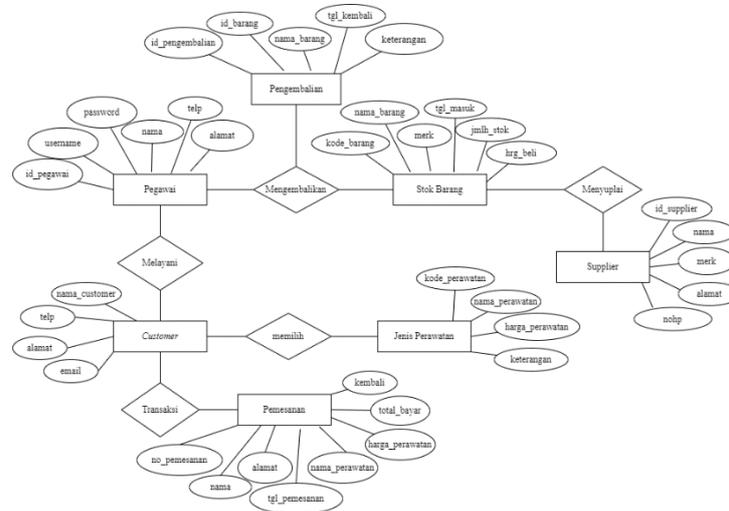
Normalisasi merupakan parameter digunakan untuk menghindari duplikasi terhadap tabel dalam basis data dan juga merupakan proses mendekomposisikan sebuah tabel yang masih memiliki beberapa anomali atau ketidak wajaran sehingga menghasilkan tabel yang lebih sederhana dan struktur yang bagus, yaitu sebuah tabel yang tidak memiliki data redundancy dan memungkinkan user untuk melakukan insert, delete, dan update pada baris (*record*) tanpa menyebabkan inkonsistensi data (Puspitasari et al., 2016).



Gambar 2. Normalisasi (1 NF)

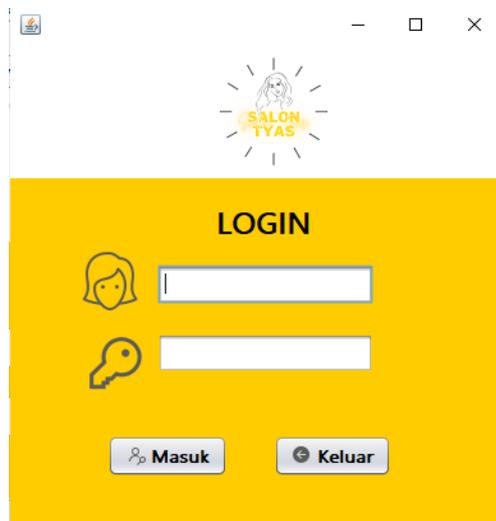
Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) ialah berisi komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut yang mempresentasikan seluruh fakta dari dunia nyata yang kita tinjau, dapat digambarkan dengan lebih sistematis dengan menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD) (Sun et al., 2013).



Gambar 3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Tampilan Layar



Gambar 4. Tampilan Layar Login

Pada halaman ini, terdapat halaman login yang dapat digunakan atau diakses oleh para pegawai Salon Tyas. Pegawai hanya harus memasukkan username serta password yang sudah dibuat.



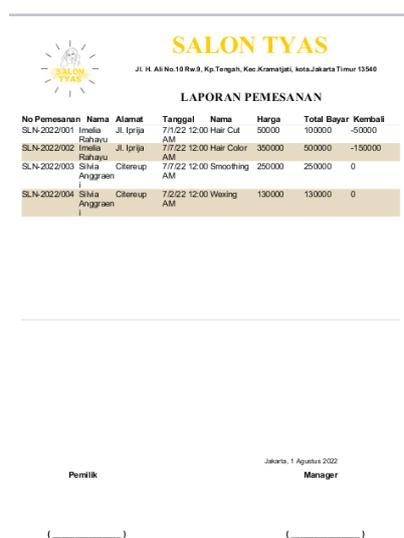
Gambar 5. Tampilan Layar Menu

Halaman ini terdapat beberapa menu yang dapat digunakan oleh pegawai Salon Tyas antara lain pendataan pegawai, pendataan *customer*, pendataan jenis perawatan, pendataan supplier, pendataan stok barang, pemesanan, dan pengembalian.



Gambar 6. Tampilan Layar Pemesanan

Tampilan ini berfungsi untuk membantu pegawai dalam mendata setiap pemesanan yang masuk kedalam Salon.



Gambar 7. Laporan Pemesanan

Tampilan ini merupakan tampilan dari laporan pemesanan yang masuk kedalam aplikasi salon. Menjadikan laporan ini semakin lengkap dan rinci. Lembar laporan ini nanti nya akan diberikan kepada Pemilik Salon sebagai laporan akhir pada tiap periodenya.

SIMPULAN

Simpulan yang di dapat dari perancangan aplikasi pemesanan jasa salon tyas berbasis java. Dengan adanya aplikasi ini, dapat memudahkan pegawai untuk menginput data dan menyimpan data disebuah media *database* sehingga dapat meningkatkan kualitas informasi yang dihasilkan jika ada pergantian shift pegawai. dapat memudahkan dalam membuat pencatatan data persediaan barang disalon menjadi lebih efisien dan meminimalisir terjadinya kesalahan dalam pencatatan. akan lebih mudah untuk proses pembuatan laporan serta pengecekan data sehingga menghasilkan laporan yang lebih cepat dan akurat sesuai dengan data pada sistem.

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, A. F. (2019). Rancang bangun aplikasi penjualan barang berbasis java programming. *Simtika*, 2(1), 8–17.
- Berahmana, D. P. br S. (2015). “Nyalon Yukk” Aplikasi Informasi Salon Kecantikan berbasis Android. *E-Proceeding of Applied Science*, 1(1), 669–680. <http://librarye proceeding.telkomuniversity.ac.id/index.php/appliedscience/article/view/4431/4166>
- Chesilia, S., Oktaviany, D., & Dewi, D. (2012). Sistem Informasi Manajemen Penjualan dan Persediaan Barang Berbasis Web pada CV Matrik Jaya.
- Dhika, H., Lukman, L., & Fitriansyah, A. (2016). Perancangan Sistem Informasi Jasa Pengiriman Barang Berbasis Web. *Simetris : Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 7(1), 51. <https://doi.org/10.24176/simet.v7i1.487>
- Harumy, T.H.F., Julham Sitorus, M. L. (2018). Sistem Informasi Absensi Pada Pt . Cospar Sentosa Jaya Menggunakan Bahasa Pemrograman Java. *Jurnal Teknik Informatika*, 5(1), 63–70.
- Kom, S. M., & Wulandari, A. (2018). Perancangan Sistem Objek Menggunakan Editor Net ... *Perancangan Sistem Pengendalian Stok Barang*, 3.
- Kurniawan, T. Bayu, S. (2020). Perancangan Sistem Aplikasi Pemesanan Makanan dan Minuman Pada Cafeteria NO Caffe di Tanjung Balai Karimun Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan My.SQL. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Puspitasari, D., Rahmad, C., & Astiningrum, M. (2016). Normalisasi Tabel Pada Basisdata Relasional. *Jurnal Prosiding SENTIA / ISSN: 2085-2347*, 8(1), 340–345.
- Rahman, F., & Santoso. (2015). Aplikasi pemesanan undangan online. *Sains Dan Informatika*, 1(2), 78–87.
- Sun, Y. Sen, Qiu, B., & Li, Q. S. (2013). The research of negative ion test method for fabric. *Advanced Materials Research*, 756–759(1), 138–140. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.756-759.138>