

APLIKASI PENYEDIA JASA MARAWIS PADA YAYASAN ROUDLOTUL HUFFAZH NUR MEDINA BERBASIS JAVA

Lutfiana Rachmi

*Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI
Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur*
lutfianarachmi.unindra@gmail.com

ABSTRAK

Sistem penyedia jasa Marawis pada Yayasan Roudlotul Huffazh Nur Medina di Pondok Cabe, Pamulang, Tangerang Selatan masih menggunakan cara manual, yaitu dengan menulis data pelanggan, penyewaan, dan pembayaran pada buku besar. Sistem manual tersebut dapat mengakibatkan risiko kehilangan data penyewaan dan pembayaran sehingga dibutuhkan sebuah aplikasi untuk membantu meminimalisir risiko tersebut. Tujuan dari penelitian ini untuk merancang aplikasi penyedia jasa marawis pada Yayasan Roudlotul Huffazh Nur Medina Pondok Cabe berbasis Java. Dalam merancang aplikasi metode penelitian yang digunakan adalah metode *Research and Development* (RnD). Penelitian ini menghasilkan aplikasi penyedia jasa Marawis yang mempermudah admin dalam mengelola data pelanggan, data admin, data penyewaan, dan data pembayaran, serta mempermudah pelayanan admin kepada pelanggan jasa marawis.

Kata Kunci: Aplikasi, Jasa, Marawis, Java.

ABSTRACT

Marawis service provider system at Roudlotul Huffazh Nur Medina Foundation in Pondok Cabe, Pamulang, South Tangerang still uses manual means, namely by writing customer data, rental, and payment on the ledger. The manual system can result in the risk of losing rental and payment data so an application is needed to help minimize that risk. The purpose of this research was to design the application of marawis service providers at the Java-based Roudlotul Huffazh Nur Medina Pondok Cabe Foundation. In designing the application of the research method used is the Research and Development (RnD) method. This research resulted in a Marawis service provider application that made it easier for admins to manage customer data, admin data, rental data, and payment data, as well as simplifying admin services to marawis service customers.

Keywords: Application, Service, Marawis, Java

PENDAHULUAN

Penyedia jasa Marawis pada Yayasan Roudlotul Huffazh Nur Medina di Pondok Cabe, Pamulang, Tangerang Selatan, masih menggunakan cara manual. Hal tersebut dirasakan kurang efektif dan tidak efisien, karena banyak masyarakat yang ingin memesan jasa Marawis pada Yayasan Roudlotul Huffazh Nur Medina tetapi laporan tanggal pemesanannya tidak akurat. Dampak dari masalah tersebut, yaitu kurangnya informasi mengenai jadwal tanggal sewa yang sudah terisi, karena belum ada aplikasi khusus penyedia jasa Marawis. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka pihak Yayasan Roudlotul Huffazh Nur Medina membutuhkan suatu bentuk aplikasi yang dapat membantu dalam mempermudah penyewaan Marawis.

Penggunaan komputer dalam bisnis penyedia jasa bukanlah hal baru, sudah lama komputerisasi diterapkan dalam bisnis ini, namun hanya sebatas pembukuan semata, seiring berkembangnya teknologi komputerisasi mampu merambah berbagai macam bagian yang ada dalam bisnis ini, salah satunya bagian pemesanan. Hal ini jelas mampu mempermudah admin dalam menjalankan tugasnya. Sebuah sistem bisa terdiri dari bagian-bagian yang saling berkaitan yang beroperasi bersama untuk mencapai sasaran, maksud atau tujuan tertentu. (Isnandi & Wardati, 2014)

Informasi merupakan hasil pemrosesan data (fakta) menjadi sesuatu yang bermakna dan bernilai untuk pengambilan keputusan. (Wongso, 2015). Sistem informasi adalah

proses pengolahan data sehingga mempunyai makna lebih yang dapat digunakan oleh pimpinan dalam mengambil keputusan.(Haqi & Setiawan, 2017)

Jasa adalah setiap tindakan atau kegiatan yang dapat ditawarkan oleh suatu pihak kepada pihak lain, pada dasarnya tidak berwujud dan tidak mengakibatkan perpindahan kepemilikan apapun. Produksi jasa mungkin berkaitan dengan produk fisik atau tidak.(Lupiyoadi, 2014). “Java merupakan bahasa yang *powerfull* yang bisa digunakan dalam hampir semua bentuk pengembangan *software*. Anda dapat menggunakan java untuk membuat *game*, aplikasi dekstop, aplikasi web, aplikasi *enterprise*, aplikasi jaringan, dan lain-lain. Yang menarik adalah bahwa java bisa digunakan untuk membuat laporan yang dapat berjalan di atas HP, PDA, dan peralatan lain yang dilengkapi dengan *Java Virtual Machine(JVM)*”(Isnandi & Wardati, 2014)

Berdasarkan dari latar belakang tersebut, yang menyoroti mengenai betapa pentingnya penerapan teknologi informasi pada penyedia jasa Marawis di Yayasan Roudlotul Huffazh Nur Medina Pondok Cabe, maka penulis melakukan penelitian yang berkaitan dengan sistem informasi penyedia jasa Marawis pada Yayasan Roudlotul Huffazh Nur Medina agar dapat memudahkan admin penyedia jasa Marawis dalam melayani pelanggan yang akan menyewa jasa Marawis.

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk merancang, mengimplementasikan, serta mengevaluasi aplikasi penyedia jasa Marawis pada Yayasan Roudlotul Huffazh Nur Medina Pondok Cabe berbasis Java.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan adalah *Research and Development (RnD)*, yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji keefektifan produk tersebut.

Metode Pengumpulan Data

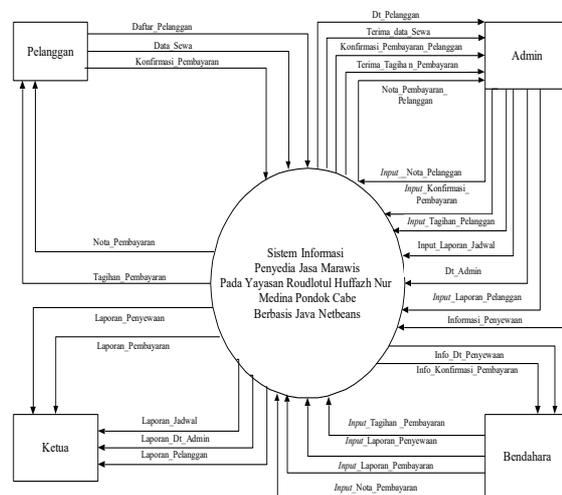
1. Studi kepustakaan
 Pengumpulan data dan informasi melalui buku, jurnal, internet serta sumber lainnya yang berkaitan dengan penelitian
2. Observasi
 Melakukan pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan langsung pada Yayasan Roudlotul Huffazh Nur Medina Pondok Cabe.

3. Studi Literatur
 Pengumpulan data dengan cara mengambil dari beberapa bahan pustaka seperti buku-buku mengenai pemrograman Java.
4. Wawancara
 Dengan cara melakukan tanya jawab langsung kepada kepala Yayasan Roudlotul Huffazh Nur Medina Pondok Cabe.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Diagram Alir Data (DAD) Sistem yang Diusulkan

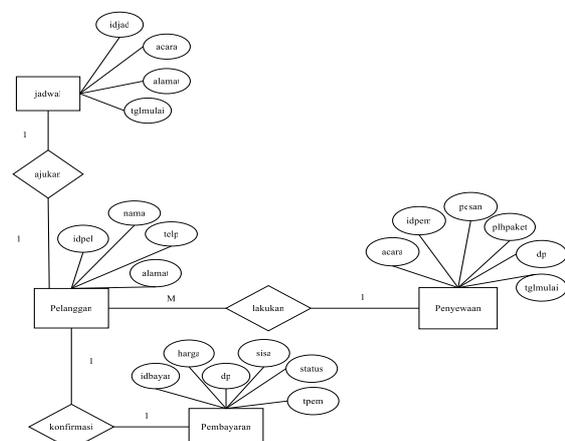
Berikut ini merupakan gambaran tentang sistem yang diusulkan pada aplikasi penyedia jasa Marawis pada Yayasan Roudlotul Huffazh Nur Medina Pondok Cabe dalam bentuk diagram konteks:



Gambar 1. Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan

Entity Relationship Diagram (ERD)

Berikut ini merupakan gambaran tentang sistem yang diusulkan pada aplikasi penyedia jasa Marawis pada Yayasan Roudlotul Huffazh Nur Medina Pondok Cabe dalam bentuk *entity relationship diagram*:



Gambar 2. Entity Relationship Diagram Sistem yang Diusulkan

Tampilan Menu Layar, Tampilan Menu Masukan, Tampilan Keluaran



Gambar 3. Tampilan Menu Login

Menu ini muncul setiap kali program baru dijalankan, yang dapat mengoperasikan aplikasi ini hanya pengurus yayasan selaku admin. Untuk dapat mengoperasikan aplikasi ini admin harus memasukkan *username* dan *password* sesuai dengan hak akses yang telah ditentukan. Jika *username* dan *password* yang dimasukan sesuai dengan hak akses maka akan masuk ke tampilan menu utama.



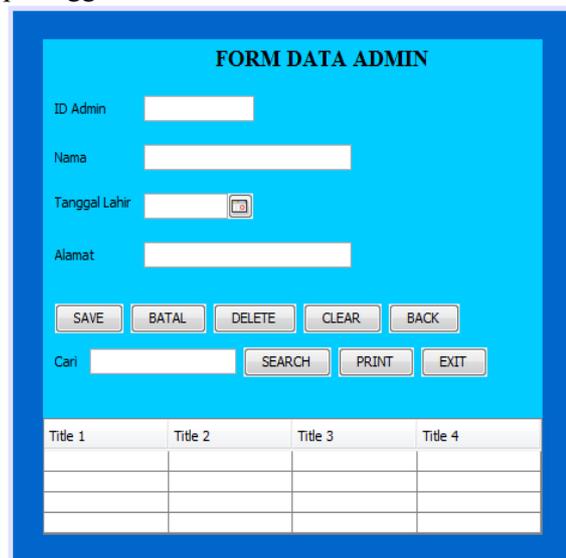
Gambar 4. Tampilan Menu Utama

Pada menu utama terdapat menu *file* terdapat submenu keluar dan *logout*. Pada menu master terdapat submenu Pelanggan dan admin. Pada menu transaksi terdapat submenu penyewaan dan pembayaran. Sedangkan pada menu laporan terdapat submenu laporan pelanggan, laporan admin, laporan jadwal, laporan penyewaan, laporan pembayaran.



Gambar 5. Tampilan Form Pelanggan

Form pelanggan diisi dengan data pelanggan yang akan memakai jasa marawis. Pada form ini admin dapat menyimpan, mengubah, menghapus data pelanggan. Setelah disimpan admin mencetak bukti yang berupa kartu pelanggan.



Gambar 6. Tampilan Form Data Admin

Form admin diisi dengan data pengurus yayasan yang bertugas menjadi admin pada proses penyedia jasa marawis. Pada form ini admin dapat menyimpan, mengubah, menghapus data admin.

Gambar 7. Tampilan Form Penyewaan

Form penyewaan diisi dengan data penyewaan marawis. Pada form ini berisi juga paket-paket, harga, serta uang muka yang harus dibayarkan oleh pelanggan. Admin dapat menyimpan, mengubah, menghapus data penyewaan. Setelah disimpan admin mencetak bukti penyewaan yang kemudian diserahkan kepada pelanggan.

Gambar 8. Tampilan Form Pembayaran

Form pembayaran diisi dengan data pembayaran marawis. Admin dapat menyimpan, mengubah, menghapus data pembayaran. Setelah disimpan admin mencetak bukti pembayaran berupa struk pembayaran yang kemudian diserahkan kepada pelanggan.

ID PELANGGAN	NAMA	TELEPHONE	ALAMAT
2	albyan	052328912198	jl pondok cabe
1	lutfiana r	088878688930	jl kampung baru II
3	syafiq	08788887677	jakragara
6	asa	088876881290	slawi wetan
4	rama	083776891238	J. peninggaran timur
7	Heni M	082329018012	Lombisari
10	edra setawan	087887621190	luwajawa

Gambar 9. Tampilan Laporan Data Pelanggan

Laporan data pelanggan merupakan hasil dari cetak data pelanggan yang akan diberikan kepada ketua yayasan.

ID	ID	NAMA	TGL	TGL MULAI	PAKET	HARGA	DP	SISA
3	4	rama p	2019-12-14	2019-12-26	paket2	600000	180000	420000
2	7	Heni M	2019-12-13	2019-12-17	paket2	600000	180000	420000
1	3	syafiq	2019-12-11	2019-12-14	paket1	900000	270000	630000
6	6	asa	2020-01-11	2020-01-22	paket2	600000	180000	420000
7	1	lutfiana r	2020-06-27	2019-12-12	paket2	600000	180000	420000

Gambar 10. Tampilan Laporan Data Penyewaan

Laporan data penyewaan merupakan hasil dari cetak data penyewaan yang akan diberikan kepada ketua yayasan.

ID BAYAR	ID PEMBAYARAN	HARGA	DP	SISA	TGL PEMBAYARAN	STATUS
1	3	600000	270000	630000	2019-Des-14	Lunas
2	7	600000	180000	420000	2019-Des-13	Lunas
3	6	600000	180000	420000	2020-Jan-11	Lunas

Gambar 11. Tampilan Laporan Data Pembayaran

Laporan data pembayaran merupakan hasil dari cetak data pembayaran yang akan diberikan kepada ketua yayasan.

ID PELANGGAN	TANGGAL	PAKET	ALAMAT
4	2019-12-26	paket2	ji pondok cabe
7	2019-12-17	paket2	ji pondok cabe
3	2019-12-14	paket3	ji pondok cabe
6	2020-01-22	paket2	ji pondok cabe
1	2019-12-12	paket2	ji pondok cabe
4	2019-12-26	paket2	ji kampung baru II
7	2019-12-17	paket2	ji kampung baru II
3	2019-12-14	paket3	ji kampung baru II
6	2020-01-22	paket2	ji kampung baru II
1	2019-12-12	paket2	ji kampung baru II
4	2019-12-26	paket2	jatinegara

Gambar 12. Tampilan Laporan Data Jadwal

Laporan data jadwal merupakan hasil dari cetak data jadwal yang akan diberikan kepada ketua yayasan.

ID ADMIN	NAMA	TANGGAL LAHR	ALAMAT
1	kustianingsih	1978-06-16	pondok cabe
2	m asa	2006-05-06	slawi

Gambar 13. Tampilan Laporan Data Admin

Laporan data admin merupakan hasil dari cetak data admin yang akan diberikan kepada ketua yayasan.

ID Pemesanan	1
Nama Pelanggan	syafiq
Jumlah Harga	900000

Untuk melanjutkan pemesanan anda dapat membayar uang muka sebesar 270000

Gambar 14. Tampilan Tagihan Pembayaran

Tagihan Pembayaran berisi tentang jumlah pembayaran yang harus dibayarkan oleh pelanggan.

ID PEMBAYARAN	1
ID PEMESANAN	3
HARGA	900000
DP	270000
SISA PEMBAYARAN	630000
TGL. PEMBAYARAN	2019-Des-14
STATUS	Lunas

Gambar 14. Tampilan Nota Pembayaran

Nota Pembayaran berisi tentang bukti bahwa pelanggan telah melakukan pembayaran.

SIMPULAN DAN SARAN

Aplikasi penyedia jasa marawis ini dibuat hanya untuk kalangan tertentu yang memiliki hak akses pada sistem. Pemilik hak akses untuk sistem informasi penyedia jasa marawis ini adalah ketua yayasan, sekretaris yayasan, bendahara yayasan, dan operator atau admin.

Aplikasi ini berisikan data pelanggan, data admin, data penyewaan, data pembayaran, laporan pelanggan, laporan admin, laporan jadwal, laporan penyewaan, laporan pembayaran, tagihan pelanggan, nota pembayaran. Aplikasi ini telah berhasil dibangun sesuai dengan kebutuhan yang ada pada Yayasan Roudlotul Huffazh Nur Medina, akan tetapi memerlukan pengembangan lebih lanjut agar dapat digunakan lebih baik.

Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan agar tampilan pada sistem ini dapat dibuat

secara sempurna dan dapat dikembangkan agar lebih kompleks.

DAFTAR PUSTAKA

- Haqi, B., & Setiawan, H. S. (2017). Sistem Informasi Pengolahan Data Pendaftaran Siswa dan Penyusunan Jadwal Kursus LPIA. *Seminar Nasional Riset Dan Teknologi (SEMNASRISTEK)*, 63–68.
- Isnandi, & Wardati, I. U. (2014). Sistem Informasi Penjualan Tiket Pada Al Fath Tours Dan Travel Pacitan. *Speed Journal - Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi*.
- Lupiyoadi, H. (2014). *Manajemen Pemasaran Jasa*. Salemba.
- Wongso, F. (2015). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Java Studi Kasus Pada Toko Karya Gemilang Pekanbaru. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Bisnis*.