

MANAJEMEN VILLA MENGGUNAKAN JAVA NETBEANS DAN MYSQL

Fajri Muhaimin Firdaus¹, Muhamad Zulfiqri², Angga Esa Maulana³,
Dwi Purnama Sari⁴, Ines Heidiani Ikasari⁵

¹Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia

Email: ¹Fazri.firdaus17@gmail.com, ²Muhamadzulfiqri451@gmail.com,

³anggaesamaulana@gmail.com, ⁴purnamadwi809@gmail.com, ⁵dosen01374@unpam.ac.id

(* : coresponding author)

Abstrak– Studi literature review ini dilatarbelakangi dengan adanya fenomena proses pengolahan data yang masih manual membutuhkan waktu yang lama, hasil yang kurang akurat sehingga terjadinya pengolaan data yang kurang efisien, tetapi bereda dengan system pengolahan data yang sudah menggunakan computer, proses pengolahan data nya menjadi lebih efisien, dengan menulis memakan waktu yang banyak dan butuh ketelitian dalam melakukan pendataan apabila masih di lakukan secara manual. Permasalahan – permasalahan ini menyebabkan proses pendataan *Costumer* yang kurang efektif. Teknologi dapat membuat pekerjaan menjadi lebih efisien, pendataan *Costumer* disebuah villa membutuhkan manajemen yang baik, pada umumnya kegiatan yang dilakukan oleh seorang operator disebuah villa. Umumnya pengolahan data *Costumer* masih menggunakan cara manual yang menyebabkan lambatnya pengolahan data serta tidak terstruktur dengan baik. Mengatasi permasalahan kelambatan dan akurasi data maka dilakukan perancangan sistem informasi pendataan *Costumer* menggunakan Bahasa Java dan aplikasi antar muka NetBeans serta *database* MySql, dari system yang dibuat Operator dengan mengetik atau memilih dta yang akan diisi. Pembuatan perangkat lunak bertujuan untuk memudahkan operator dalam mendata *Costumer*. Artikel ilmiah ini disusun bertujuan untuk membantu pengolahan data dengan cepat dan akurat .

Kata Kunci: Manajemen Villa, NetBeans, Mysql.

Abstract– This literature review study is motivated by the phenomenon of data processing processes that are still manual, requiring a long time, less accurate results resulting in less efficient data processing, but this is different from data processing systems that already use computers, the data processing process is more efficient, Writing takes a lot of time and requires precision in collecting data if it is still done manually. These problems cause the Customer data collection process to be less effective. Technology can make work more efficient, collecting customer data in a villa requires good management, in general activities carried out by an operator in a villa. Generally, customer data processing still uses manual methods, which causes data processing to be slow and not well structured. To overcome the problem of data delays and accuracy, a Customer data collection information system was designed using Java language and the NetBeans interface application and MySql database, from a system created by the Operator by typing or selecting the data to be filled in. The aim of making the software is to make it easier for operators to register customers. This scientific article was prepared with the aim of helping data processing quickly and accurately.

Keywords: Villa Management, NetBeans, Mysql.

1. PENDAHULUAN

Villa merupakan sebuah tempat tinggal sementara yang digunakan untuk berliur atau beristirahat, eisatawan yang ingin berkunjung dan bermalam ditempat rekreasi biasanya sudah membooking terlebih dahulu untuk membooking terlebih dahul tempa untuk bermalam. Operator akan mendata setiap *Costumer* yang sudah membooking villa yang dipilih oleh penyewa.

Umumnya pengolahan data *Costumer* masih menggunakan cara manual yang menyebabkan lambatnya pengolahan data serta tidak terstruktur dengan baik. Mengatasi permasalahan kelambatan dan akurasi data maka dilakukan perancangan sistem informasi pendataan *Costumer* menggunakan Bahasa Java dan aplikasi antar muka NetBeans serta *database* MySql, dari system yang dibuat Operator dengan mengetik atau memilih dta yang akan diisi. Pembuatan perangkat lunak bertujuan untuk memudahkan operator dalam mendata *Costumer*. Artikel ilmiah ini disusun bertujuan untuk membantu pengolahan data dengan cepat dan akurat .

Untuk mengatasi kelemahan-kelemahan tersebut, maka diperlukan sistem informasi yang terkomputerisasi. Sistem informasi yang terkomputerisasi dapat memberikan berbagai manfaat

seperti (Proses pengolahan data yang lebih cepat dan efisien, kesalahan input data yang lebih kecil, kemudahan dalam pencarian dan analisis data, kemudahan dalam menghasilkan laporan yang akurat).

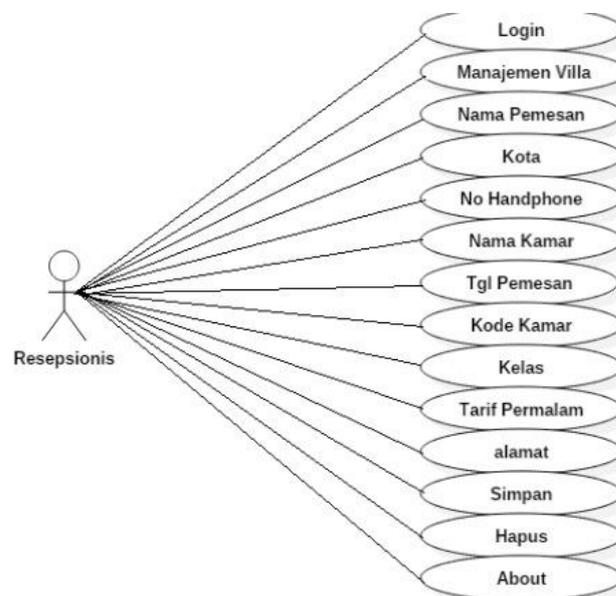
2. METODE PENELITIAN

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan SDLC (*Sistem Development Life Cycle*) yaitu proses pengembangan sistem beberapa tahapan mulai dari sistem ini direncanakan sampai sistem tersebut di terapkan, dioperasikan dan dipelihara. Langkah awal yang dilakukan dalam penelitian ini adalah melakukan analisis kebutuhan sistem yaitu berupa data. Data yang sudah dikumpulkan akan dilakukan pengolahan data yang digunakan untuk perancangan sistem selanjutnya.

Langkah selanjutnya adalah pengujian sistem, apakah sistem yang telah di buat berjalan dengan baik atau tidak. Jika tidak akan dilakukan perbaikan dan jika baik sistem akan menuju tahap berikutnya berupa penerapan atau implementasi sistem.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

3.1 Use Case Diagram Sistem Manajemen Villa



Gambar 1. Use Case diagram

Use Case diagram berfungsi untuk menggambarkan fasilitas menu yang diberikan kepada user. User adalah orang yang berhak memakai sebuah aplikasi, Use Case yaitu Teknik yang digunakan dalam pengembangan sebuah *software* atau sistem informasi untuk menangkap kebutuhan fungsional dari sistem yang bersangkutan. Pada sistem ini dalam gambar *Use Case* ini telah menjelaskan mengenai sistem, lingkungan pada sistem dan hubungan pada sistem lingkungan.

3.2 Diagram Aktivitas Sistem Manajemen Villa

Diagram aktivitas yaitu menggambarkan aliran kerja atau aktivitas dari sebuah program atau proses bisnis. Pada diagram aktivitas menggambarkan bahwa aktivitas pada sistem itu bukan yang di kerjakan oleh actor. Melainkan yang dapat dikerjakan sendiri oleh sistem tersebut.

3.3 PERANCANGAN DATABASE

Database merupakan *record* data yang tersusun di operasional secara lengkap dari organisasi atau ke Perusahaan lain, yang telah diorganisir dan tersimpan secara terintegrasi menggunakan metode-metode tertentu yang dapat memenuhi syarat informasi yang optimal yang dibutuhkan oleh pengguna.

Dalam perencanaan *database* harus dapat dilakukan dengan teliti agar mendapatkan hasil yang sangat efisien dalam ruang penyimpanannya, dan cepat dalam akses untuk melakukan manipulasi. Berikut adalah rancangan *database* yang dilakukan.

3.4 Perancangan Antarmuka

Merancang *interface* (antarmuka) merupakan bagian yang paling penting dari merancang sebuah sistem. Tujuan dari desain antarmuka adalah membuat interaksi pengguna dengan computer sesederhana dan seefisien mungkin.

3.5 Implementasi

Implementasi adalah suatu tindakan atau pelaksanaan dari sebuah rencana yang disusun secara baik dan benar. Implementasi dilakukan setelah perencanaan dianggap baik. Ada pula yang berpendapat implementasi merupakan aktivitas, aksi, dan tindakan mekanisme didalam system. Jadi implementasi bukan hanya sekedar aktivitas biasa, melainkan kegiatan yang sudah direncanakan dalam mencapai sebuah kegiatan. Gutur Setiawan berpendapat, implementasi adalah perluasan aktivitas yang saling menyesuaikan proses interaksi antara tujuan dan tindakan untuk mencapainya serta memerlukan jaringan pelaksana, birokrasi yang efektif

Dalam Implementasi ini ada beberapa implementasi yang terdapat pada data didalamnya yaitu sebagai berikut:

1. Implementasi Basis Data



Gambar 2. Implementasi Pembuatan Database Aplikasi

2. Implementasi Form Login



Gambar. 3 Form Login

3. Implementasi Form utama



Gambar 4. Implementasi Form Utama

4. Implementasi form Input



Gambar 5. Implementasi Form input

5. Implementasi Form Output



Options	Nama_Pemesan	Alamat	Kota	No_Hp	Tgl	Nama_Kamar	Kode_Kamar	Kelas	Tarif
Edit Copy Delete	Rohmanawaty	Jl Kp. Palo	Bekasi	089787817617	Mawar	26 Agustus 1997	001	VIP	2.000.000
Edit Copy Delete	Muhammad Tofan	Jl. Swadaya	Depok	089878376778	Mawar	28 oktober 1997	002	Regular	7.000.000

Gambar 6. Implementasi Form Output

4. KESIMPULAN

Pengembangan teknologi informasi telah membawa dampak signifikan terutama dalam bidang pengelolaan data customer. Perubahan dari pengolahan data manual menjadi sistem informasi terkomputerisasi memberikan berbagai manfaat, seperti peningkatan kecepatan, efisiensi, keakuratan, dan kemudahan dalam pengelolaan data.

Penggunaan database MySQL sebagai penyimpanan dapat memudahkan oprator dalam mengisi data-data *customer* dan tidak perlu lagi mencatat dalam buku, dapat mempercepat proses pendataan *customer* disebuah villa, tampilan yang sangat familiar sehingga sangat mudah dipahami dan mudah digunakan bagi operator untuk mendata, sistem yang dibuat berupa aplikasi *desktop* yang dapat berjalan langsung dikomputer. Sistem pendataan menjadi lebih efisien dan sistem manajemen villa dikembangkan dengan menggunakan database MySQL sebagai media penyimpanannya.

REFERENCES

- Andri & Pamungkas, A.D (2021) Aplikasi Bebas Java Netbeans untuk Meningkatkan Hasil Penjualan Usaha Kain Batik Pada Rumah Batik Danar Hadi, Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan. Vol.7, NO.3, Juni 2021
- Dhika, H. Isnain, N., & Tofan, M.(2019). Manajemen Villa Menggunakan java Netbeans Dan Mysql. IKRA-ITH INFORMATIKA: *Jurnal Komputer Dan Informatika*, 3 (2), 104-110.
- Hasbullah, H.H, & Arrasyid, H.(2022) "IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI DATA GUDANG BARANG MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN JAVA NETBEANS." *Jurnal Teknik Industri, Sistem Informasi dan Teknik Informatika*, vol. 1, no. 1, 30 June 2022, <https://ejournal> . Accessed 4 Dec. 2023.
- Umam, K., Akbar, M., Roziqin, A.K., Laksana, A Prasetyo, D., ALamin, H., & Rachmatika, R. (2023). SOSIALISASI KOMPUTER DAN PEMROGRAMAN JAVA KEPADA MURID SMK KIHAJAR DEWANTARA JAMBE. *Abdi Jurnal Publikasi*, 1 (3), 316-321.