
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN
AMBULANCE BERBASIS WEB DI DESA
PADANG BRAHRANG****Gilang Ramadhan¹, Heni Wulandari², Zulham Sitorus³****Universitas Pembangunan Panca Budi, Medan**e-mail: ¹poliygon578@gmail.com, ²heniwulandari@dosen.pancabudi.ac.id,³zulhamsitorus@dosen.pancabudi.ac.id

Abstract: *Computerized technology is growing from time to time, more and more corporate agencies, both government and one, apply computerized technology in carrying out their work. By using this computerization technology, it can facilitate a job that used to use a recording system with paper media has switched to a computerized system. Padang Brahrang Village has an area of 1,342.0000 KM² so there are difficulties in accessing emergency medical services such as ambulances which are often limited and difficult to access. In many cases, patients who need emergency care face delays in getting an ambulance due to a less organized and inefficient loan process. This research aims to build an Ambulance loan information system application. This application uses UML (Unified Modeling Language), PHP programming language and database using mysql. The benefits of this research can provide convenience for the village in processing Ambulance loan data using a computerized system. With this research, it can overcome existing problems and can improve health services to the village community in processing data and making digitization-based Ambulance loan reports, namely using computerized system technology.*

Keywords: *Design, Information System, Loan, Ambulance, Web*

Abstrak: Teknologi komputerisasi semakin berkembang dari waktu ke waktu, semakin banyak instansi perusahaan baik pemerintah maupun suatu menerapkan teknologi komputerisasi didalam melaksanakan pekerjaannya. Dengan menggunakan teknologi komputerisasi ini dapat mempermudah suatu pekerjaan yang dahulunya menggunakan sistem pencatatan dengan media kertas sudah beralih kesistem komputerisasi. Desa Padang Brahrang memiliki luas 1.342,0000 KM² sehingga terdapat kesulitannya akses terhadap layanan medis darurat seperti ambulance seringkali terbatas dan sulit diakses. Dalam banyak kasus, pasien yang membutuhkan perawatan darurat menghadapi keterlambatan dalam mendapatkan ambulance karena proses peminjaman yang kurang terorganisir dan tidak efisien. Penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi sistem informasi peminjaman Ambulance. Perancangan aplikasi ini menggunakan UML (Unified Modeling Language), bahasa pemrograman PHP dan database menggunakan mysql. Manfaat dari penelitian ini dapat memberikan kemudahan untuk pihak desa dalam pengolahan data peminjaman Ambulance yang menggunakan sistem komputerisasi. Dengan adanya penelitian ini dapat mengatasi permasalahan yang ada dan dapat meningkatkan pelayanan kesehatan kepada masyarakat desa dalam pengolahan data dan pembuatan laporan peminjaman Ambulance berbasis digitalisasi yaitu menggunakan teknologi sistem komputerisasi.

Kata kunci: Rancang Bangun, Sistem Informasi, Peminjaman, Ambulance, Web

PENDAHULUAN

Untuk meningkatkan pelayanan kesehatan kepada warga Desa Padang Brahrang, Kecamatan Selesai, Kabupaten Langkat, kepala Desa Padang Brahrang Bapak Masdiyanto S.H. Menyiapkan satu unit mobil Ambulance untuk masyarakat desa, untuk keperluan kesehatan darurat atau pengantaran jenazah. Desa Padang Brahrang memiliki luas 1.342,0000 KM² sehingga terdapat kesulitannya akses terhadap layanan medis darurat seperti ambulance seringkali terbatas dan sulit diakses. Dalam banyak kasus, pasien yang membutuhkan perawatan darurat menghadapi keterlambatan dalam mendapatkan ambulance karena proses peminjaman yang kurang terorganisir dan tidak efisien. Dalam konteks ini, pengembangan Sistem Informasi Peminjaman Ambulance Berbasis Web di desa tersebut menjadi sangat relevan dan mendesak untuk memperbaiki pelayanan ambulance dan menyediakan bantuan medis yang tepat waktu.

Dengan perkembangan teknologi informasi dan internet, banyak aspek kehidupan sehari-hari saat ini telah beralih ke ranah digital. Sistem berbasis web telah memainkan peran penting dalam meningkatkan efisiensi dan aksesibilitas berbagai layanan, termasuk pelayanan kesehatan. Oleh karena itu, penerapan teknologi berbasis web untuk memfasilitasi peminjaman ambulance merupakan langkah yang strategis untuk memenuhi kebutuhan masyarakat Desa Padang Brahrang yang semakin berkembang. Sistem informasi berbasis web ini dapat membantu mengurangi waktu respons dalam situasi darurat, meningkatkan koordinasi antara pihak-pihak yang terlibat dalam pelayanan ambulance, dan memberikan solusi bagi permasalahan yang ada dalam aksesibilitas pelayanan kesehatan di desa Padang brahrang.

Sistem informasi di gunakan untuk menampilkan informasi dengan cepat tanpa adanya redundansi yang di perlukan. Juga dengan adanya sistem berbasis

komputer maupun sistem informasi dapat menghindari kesalahan kesalahan yang di sebab kan oleh user atau pegawai. Selain daripada cepat mudah dalam menampilkan informasi yang baru oleh adanya update data yang di lakukan admin.

METODE

Metode penelitian yang dilakukan penulis memiliki beberapa tahapan penelitian. Adapun tahapan penelitian yang dilakukan, yaitu :

1. Pengumpulan Data

Pengumpulan data adalah teknik atau cara yang dilakukan mengumpulkan data. Pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam rangka mencapai tujuan penelitian. Peneliti mengumpulkan data seputar item-item yang akan digunakan dalam peminjaman Ambulance.

2. Analisis Data

Analisis data merupakan tahapan dimana dilakukannya analisis terhadap data-data apa saja yang diolah dalam sistem atau prosedur sebuah rancangan, dalam hal ini data yang akan di input merupakan data petugas, data Ambulance, data peminjaman dan pengembalian yang nantinya akan dirancang kedalam aplikasi peminjaman Ambulance Berbasis Web.

3. Perancangan

Perancangan merupakan suatu proses yang terdiri dari beberapa tahapan, dan tahapan tersebut membutuhkan proses dalam jangka waktu yang tidak singkat. Dimana perancangan tersebut adalah suatu langkah untuk membuat atau mendirikan sesuatu dalam proses pemikiran yang di pikirkan seakurat mungkin. Perancangan dalam penelitian ini adalah Rancang Bangun Sistem Informasi Peminjaman Ambulance Berbasis Web.

4. Implementasi

Implementasi adalah sebuah pelaksanaan untuk menyelesaikan sebuah kebijakan ataupun untuk menempatkan dan menerapkan informasi dalam operasi. Dalam hal ini Implementasi berguna untuk mengetahui kelebihan dan kelemahan dalam aplikasi peminjaman Ambulance berbasis Web, juga memberikan langkah kerja aplikasi tersebut.

5. Pengujian
Pengujian adalah langkah dimana sesuatu yang telah dibuat akan dilakukan percobaan, guna untuk meminimalisir kesalahan (error) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Proses pembangunan komponen-komponen pokok sebuah sistem Aplikasi Sistem Informasi Peminjaman Ambulance yang sudah didesain atau dirancang perlu dibuat sebuah implementasi. Karena implementasi digunakan sebagai pengujian dan analisa hasil dari program yang telah dibuat. Implementasi sistem juga merupakan sebuah proses pembuatan dan penerapan sistem secara utuh baik dari sisi perangkat keras maupun perangkat lunaknya. Dan juga tujuan dari pengujian ini adalah untuk mengetahui apakah aplikasi yang telah dibuat sesuai perancangannya. Sebelumnya ada beberapa kebutuhan perangkat dari sistem Aplikasi Sistem Informasi Peminjaman Ambulance yang digunakan untuk mendukung berjalannya sistem tersebut dengan baik.

Hasil dan pembahasan dilakukan sebuah pengujian aplikasi untuk menguji kerja dari sistem aplikasi yang telah dibangun apakah berjalan sesuai dengan sistem yang dibangun. Pengujian pada aplikasi dapat berupa pengujian pada tampilan user interface, pengujian pada button menu dan pengujian kerja sistem. Sehingga hasil implementasinya dapat

dilihat sesuai dengan hasil aplikasi yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada aplikasi baik berupa cara kerja sistem atau ara kerja dari tombol-tombol yang terdapat pada tampilan-tampilan tersebut. Berikut merupakan penjelasan tampilan program Aplikasi Sistem Informasi Peminjaman Ambulance.

Tampilan Halaman Utama

Halaman Utama merupakan halaman awal dari aplikasi peminjaman Ambulance. Pada halaman utama terdapat beberapa menu diantaranya input data petugas, peminjaman ambulance, pengembalian dan laporan-laporan.



Gambar 1. Tampilan Halaman Utama

Tampilan Halaman Petugas

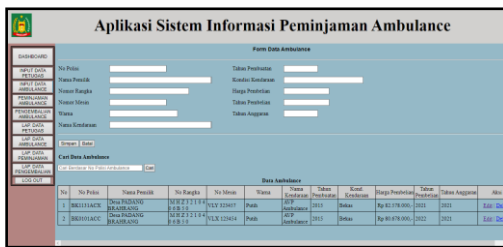
Halaman petugas merupakan halaman yang berfungsi menampilkan halaman petugas. Halaman petugas berfungsi untuk mengelola data petugas dengan inputan data yang diperlukan seperti ID Petugas dan Nama Petugas. Pada halaman petugas ini pengguna dapat melakukan penambahan data petugas, merubah data petugas, menghapus data petugas dan mencari data petugas.



Gambar 2. Tampilan Halaman Petugas

Tampilan Halaman Ambulance
Halaman Ambulance merupakan halaman yang berfungsi menampilkan halaman Ambulance. Halaman Ambulance

berfungsi untuk mengolah data Ambulance dengan inputan data yang diperlukan seperti No Polisi dan Nama Pemilik. Pada halaman Ambulance ini pengguna dapat melakukan penambahan data Ambulance, merubah data Ambulance, menghapus data Ambulance dan mencari data Ambulance.



Gambar 3. Tampilan Halaman Ambulance

Tampilan Halaman Peminjaman

Halaman peminjaman merupakan halaman yang berfungsi menampilkan halaman peminjaman Ambulance. Halaman peminjaman Ambulance berfungsi untuk mengolah data peminjaman Ambulance dengan inputan data yang diperlukan seperti No Peminjaman dan Tanggal Peminjaman. Pada halaman peminjaman Ambulance ini pengguna dapat melakukan penambahan data peminjaman Ambulance, merubah data peminjaman Ambulance, menghapus data peminjaman Ambulance dan mencari data peminjaman Ambulance.



Gambar 4. Tampilan Halaman Peminjaman Ambulance

SIMPULAN

Rancang Bangun Sistem Informasi Peminjaman Ambulance Berbasis Web Di Desa Padang Brahrang memiliki beberapa kesimpulan yang dapat dipaparkan, antara

lain:

1. Aplikasi Sistem Informasi Peminjaman Ambulance Berbasis Web Di Desa Padang Brahrang dirancang menggunakan alat bantu UML yang didalamnya terdapat use case diagram, activity diagram dan class diagram.
2. Aplikasi Sistem Informasi Peminjaman Ambulance Berbasis Web Di Desa Padang Brahrang diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman php database mysql dan aplikasi editor menggunakan sublime text.
3. Aplikasi Sistem Informasi Peminjaman Ambulance Berbasis Web Di Desa Padang Brahrang dapat mengatasi permasalahan yang ada dalam peminjaman Ambulance.
4. Sistem pengolahan data peminjaman kendaraan Ambulance menjadi lebih efektif dan efisien karena sudah berbasis sistem digitalisasi.

DAFTAR PUSTAKA

Anjelita, P., & Evan Rosiska. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasie-Learning pada Smk Negeri 3 Batam. *Comasie*, 1(1), 25–35.

Wulandari, H., & Suherman. (2020). Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Akademik Pada SMK Madani Marendal I Berbasis Web. *Journal of Computer System and Informatics (JoSYC)*, 2(1), 128–134

Mulyanto, Y., Hamdani, F., & Hasmawati. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Omg Berbasis Web Di Kecamatan Empang Kabupaten Sumbawa. *Jurnal Informatika, Teknologi Dan Sains*, 2(1), 69–77. <https://doi.org/10.51401/jinteks.v2i1.560>

Rachmatsyah Dendi, A. (2021). Pelatihan Pembuatan Web Dengan PHP Dan WordPress Pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang. Pangkalpinang: ISB

- Atma Luhur.
- Rerung, & Rante, R. (2018). *Pemrograman Web Dasa*. Yogyakarta: Deepublish.
- Saputra, A. (2019). *Buku Sakti HTML, CSS, Javascrip*. Jakarta: Anak hebat Indonesia.
- Seah, J., & Muhammad Rasid Ridho. (2020). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Suku Cadang Untuk Alat Berat Berbasis Desktop Pada Cv Batam Jaya. *Jurnal Comasie*, Vol.03 No.(2715–6265), 1–9.
- Setyawan, & Munari. (2020). *Panduan Lengkap Membangun Sistem Monitoring Kinerja Mahasiswa Internship Berbasis Web Dan Global Positioning System*. Kreatif Industri Nusantara.
- Sitohang. (2018). *Sistem informasi pengagendaan surat berbasis*.
- Subagia. (2018). *Membangun Aplikasi Web dengan Metode OOP*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Sukanto, Rosa, & M. Shalahuddin. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Sitorus, Z., & Hariyanto, E. (2022). *Desain Sitem Edukasi Rumah Baca Berbasis Resource Sharing Dengan Model Web Based Learning Di Desa Lau Gumba Kabupaten Karo*. *Bulletin of Information Technology (BIT)*, 3(1), 56–59.
- Tumini, & Mauna Fitria. (2021). *Penerapan Metode Scrum Pada E-Learning Stmik Cikarang Menggunakan Php Dan Mysql*. *Jurnal Informatika Simantik*, 6(1), 12–16.
- Wahyudi, M. D., & Muhammad Rasid Ridho. (2019). *Sistem Informasi Penjualan Mobil Bekas Berbasis Web Pada Cv Phutu Oil Club Di Kota Batam*. *Comasie*, 1(1), 75–85.
- Yudhanto, Y., & Helmi A. Prasetyo. (2019). *Mudah Menguasai Framework Larave*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.