

APLIKASI PENGELOLAAN DONOR DARAH PADA PMI KABUPATEN BANJAR

Muhammad Zurqoni Sihab¹ , Agus Alim Muin² , Muhammad Saidi Rahman³

¹Program Studi Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi,
Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NPM18630406

²Program Studi Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi,
Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN1117128901

³Program Studi Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi,
Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN1123109301

Email: zurqonimuhammad@gmail.com

Abstrak

Markas PMI Kabupaten Banjar, berlokasi di Sungai Sipai, Kec. Martapura, Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan. Permasalahan yang ada pada Markas PMI Kabupaten Banjar adalah pengolahan data masih ada yang menggunakan pencatatan dalam Microsoft Excel dan itu dirasakan tidak efisien dan membutuhkan waktu yang lama dalam pencarian data. Solusi Permasalahan yang akan dilakukan pada penelitian ini adalah untuk mempermudah pendataan yang ada pada PMI seperti data donor darah , donasi dan lainnya. Rancang bangun program aplikasi ini menggunakan UML (Unified Modelling Language) dengan menggunakan diagram antara lain use case diagram, class diagram, activity diagram dan sequence diagram. Pemrograman yang digunakan adalah PHP dan MySQL sebagai database. Penelitian ini menghasilkan sebuah perancangan yang berfungsi untuk memudahkan staff dalam pendataan sehingga pekerjaan yang sebelumnya dilakukan secara manual bisa lebih mudah dan terkomputerisasi dengan baik. Penelitian selanjutnya bisa melakukan pembaharuan untuk menambahkan fitur notifikasi untuk memberitahu admin akan data yang harus dikonfirmasi dan sms gateway agar memudahkan pengguna akses secara mandiri.

Kata Kunci: Aplikasi, Donor, Darah, Pengolahan, Data, PMI, UML, Web.

Abstract

The Banjar Regency PMI Headquarters, located on the Sipai River, Kec. Martapura, Banjar Regency, South Kalimantan. The problem at the Banjar Regency PMI Headquarters is that data processing still uses Microsoft Excel records and is deemed inefficient and takes a long time to search for data. The solution to the problems that will be carried out in this study is to facilitate existing data collection at PMI such as data on blood donors, donations and others. The design of this application program uses UML (Unified Modeling Language) using diagrams including use case diagrams, class diagrams, activity diagrams and sequence diagrams. The programming used is PHP and MySQL as database. This research resulted in a design that functions to facilitate staff in data collection so that work that was previously done manually can be easier and properly computerized. Future research can make updates to add a notification feature to notify the admin of data that must be confirmed and an SMS gateway to make it easier for users to access independently.

Keywords: *Application, Donor, Blood, Processing, Data, PMI, UML, Web.*

REFERENSI

- Achmad Yusron Arif. (2019). Pengertian MySQL, Kelebihan Dan Kekurangan. In 2019.
- Hatmoko, A. (2019). Pengertian Aplikasi Berbasis Web. Kompasiana.Com. Irawan, D., Fatoni, F., & Suryayusra, S. (2019). Internet Positif di Lingkup Perusahaan dengan Metode Response Policy Zone. POSITIF : Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi, 5(2). <https://doi.org/10.31961/positif.v5i2.787>
- Khasanah, R. L., Kesuma, C., & Wijianto, R. (2018). Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Online Berbasis Web Pada PMI Kabupaten Purbalingga. Evolusi : Jurnal Sains dan Manajemen, 6(2). <https://doi.org/10.31294/evolusi.v6i2.4441>
- Lipson, A., Lipson, S. ., & Lipson, H. (2019). Pengertian dan Fungsi HTML (HyperText Markup Language). Cambridge university Press, 53(9).
- Putra, B. P., Akbar, L. A. S. I., & Arimbawa, I. W. A. (2018). SISTEM INFORMASI KETERSEDIAAN DARAH PADA PUTD PMI KABUPATEN LOMBOK BARAT. DIELEKTRIKA, 5(1).
- Romadhoni, F. (2019). Pengertian PHP : Fungsi, Syntax, dan Alasan Menggunakan PHP. 14 November.
- Santoso, K. I., Sundari, C., & Kristiani, A. F. (2018). SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DARAH BERBASIS WEB STUDI KASUS DI PMI KOTA MAGELANG. Jurnal TRANSFORMASI, 14(1).

Setiawan, S. (2021). Pengertian Analisis Data - Tujuan, Prosedur, Jenis, Para Ahli.
Gurupendidikan.Co.Id.

Waryanto. (2018). Pengertian Website Lengkap dengan Jenis dan Manfaatnya - Niagahoster.
Niagahostinger.