

# **APLIKASI SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA GIAT ANGGOTA BINMAS PADA POLSEK BANJARMASIN BARAT BERBASIS WEB**

**Muhammad Sa'adillah<sup>1</sup>, Galih Mahalisa<sup>2</sup>, Herry Adi Chandra<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>) Teknik Informatika, 55201, FTI Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NPM 19630162

<sup>2</sup>) Teknik Informatika, 55201, FTI Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIDN. 1124019001

<sup>3</sup>) Teknik Informatika, 55201, FTI Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIDN. 1114118601

email: m.saadillah156@gmail.com

## **ABSTRAK**

Polsek Banjarmasin Barat adalah unit terkecil dari kepolisian Indonesia yang bertanggung jawab atas wilayah tertentu dalam suatu kota atau kabupaten. Setiap wilayah hukum dipimpin oleh seorang Kepala Polsek yang memiliki tugas untuk memastikan keamanan dan ketertiban di wilayah tersebut. Setiap Polsek memiliki tugas dan tanggung jawab dalam penegakkan hukum di wilayahnya, seperti menangani tindak kriminal, memberikan perlindungan, dan mendukung kegiatan-kegiatan keamanan dalam komunitas setempat. Polsek juga berperan dalam menjaga ketertiban lalu lintas dan memberikan bantuan dalam situasi darurat. Bimbingan Masyarakat (BINMAS) merujuk pada kegiatan atau program yang bertujuan untuk membina atau membangun hubungan positif antara pihak kepolisian dan masyarakat. Masalah yang terjadi adalah karena pembuatan pengolahan data kegiatan anggota binmas di Polsek Banjarmasin Barat masih menggunakan Microsoft Word, sehingga proses pengolahan data memakan waktu yang cukup lama dan terkadang terjadi kesalahan saat melakukan proses pengolahan data kegiatan anggota di Microsoft Word. Memerlukan tempat yang cukup luas untuk menyimpan Arsip Dokumen dan proses pencarian data yang sulit dan lama. Hasil dari penelitian yang dilakukan, peneliti bermaksud untuk memecahkan masalah yang sedang dihadapi di Binmas Polsek Banjarmasin Barat. Oleh karena itu dibutuhkannya sebuah sistem informasi. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pembuatan Aplikasi sistem informasi pengolahan data giat anggota binmas pada polsek Banjarmasin barat berbasis web adalah metode Waterfall. Metode Waterfall mengikuti langkahlangkah tertentu secara berurutan seperti analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian dan pemeliharaan. Setiap fase harus selesai sebelum memulai ke fase berikutnya. Alat bantu yang digunakan yaitu, Diagram Konteks dan Data Flow Diagram untuk menggambarkan aliran data. Database dibuat menggunakan MySQL dan aplikasi dikembangkan dengan menggunakan perangkat lunak Visual Studio Code dan menggunakan bahasa pemrograman PHP.

**Kata Kunci : Sistem Informasi, Pengolahan Data, Polsek**

## **ABSTRACT**

*West Banjarmasin police is the smallest unit of the Indonesian police responsible for a specific area within a city or district. Each jurisdiction is headed by a police chief who has the duty to ensure security and order in the area. Each police station has duties and responsibilities in law enforcement in its area, such as handling crimes, providing protection, and supporting security activities in the local community. Polsek also plays a role in maintaining traffic order and providing assistance in emergency situations. Community Guidance (BINMAS) refers to activities or programs that aim to foster or build positive relationships between the police and the community. The problem that occurs is because the creation of data processing activities*

*of binmas members at the West Banjarmasin Police Station still uses Microsoft Word, so the data processing process takes a long time and sometimes errors occur when processing data on member activities in Microsoft Word. Requires a large enough place to store Document Archives and the process of searching for data is difficult and long. As a result of the research conducted, researchers intend to solve the problems that are being faced in Binmas West Banjarmasin Police Station. Therefore, an information system is needed. The system development method used in making the information system application for active data processing of binmas members at the web-based west Banjarmasin police station is the Waterfall method. The Waterfall method follows certain steps sequentially such as requirements analysis, design, implementation, testing and maintenance. Each phase must be completed before starting to the next phase. The tools used are Context Diagrams and Data Flow Diagrams to illustrate the flow of data. The database is created using MySQL and the applicatio is developed using Visual Studio Code software and using PHP programming language.*

**Keywords : Information System, Data Processing, Polsek**

## DAFTAR PUSTAKA

- 3, D. P. (2023, 06 17). *Pengertian Sistem Informasi Menurut Para Ahli*. Retrieved from dosenpendidikan: <https://www.dosenpendidikan.co.id/sistem-informasi/>
- Adani, M. R. (2020, December 29). *Metode Waterfall: Pengertian, Sejarah, Manfaat & Tahapannya*. Retrieved from sekawanmedia: <https://www.sekawanmedia.co.id/blog/metode-waterfall/>
- Anendya, A. (2023, May 4). *Mengenal Apa Itu Flowchart, Fungsi, Jenis, dan Contohnya*. Retrieved from dewaweb: <https://www.dewaweb.com/blog/pengertian-flowchart/>
- Arviana, G. N. (2023, Maret 15). *Data Flow Diagram (DFD): Definisi, Fungsi, dan Simbol yang Digunakan*. Retrieved from glints: <https://glints.com/id/lowongan/dfd-adalah/>
- Choiri, E. O. (2020, March 11). *Pengertian PHP dan Fungsinya Dalam Pemrograman Web*. Retrieved from qwords: <https://qwords.com/blog/pengertian-php/>
- GreatNusa. (2023, Februari 09). *Pengolahan Data: Pengertian, Tujuan, Teknik, Metode, dan Siklusnya*. Retrieved from greatnusa.com: <https://greatnusa.com/artikel/teknik-pengolahan-data/>
- Huda, N. (2022, November 22). *Visual Studio Code: Pengertian, Fitur, Keunggulan dan Jenisnya*. Retrieved from dewaweb: <https://www.dewaweb.com/blog/mengenal-visual-studio-code/>
- Iqbal, M. (2022, August 10). *DFD (Data Flow Diagram): Pengertian, Fungsi, Jenis & Contoh*. Retrieved from superapp: <https://superapp.id/blog/uncategorized/dfd/>
- Nugroho, A. (2019, September 19). *Pengertian XAMPP Lengkap dengan Fungsi dan Cara Instalasi*. Retrieved from qwords: <https://qwords.com/blog/pengertian-xampp/>
- Putra. (2022, Februari 04). *PENGERTIAN WEBSITE: Fungsi, Sejarah, Kegunaan, Jenis Jenis & Contoh Web*. Retrieved from salamadian: <https://salamadian.com/pengertian-website/>
- Technolgy. (2020, November 27). *Pengertian Aplikasi: Fungsi, Klasifikasi, dan Contoh*. Retrieved from idcloudhost: <https://idcloudhost.com/blog/pengertian-aplikasi-arti-fungsi-klasifikasi-dan-contoh-aplikasi/>
- Technology. (2022, April 19). *Pengertian Sistem Informasi, Fungsi, Komponen dan Contohnya*. Retrieved from idcloudhost: <https://idcloudhost.com/blog/sistem-informasi-adalah/>
- Winahto, Y. J. (2022, Maret 01). *Apa itu Perangkat Lunak: Pengertian, Jenis, dan Contohnya*. Retrieved from superapp: <https://superapp.id/blog/lifestyle/perangkat-lunak/>