

APLIKASI MONITORING KEGIATAN PATROLI SATUAN POLRES TAPIN DI DAERAH HUKUM KABUPATEN TAPIN BERBASIS WEB GIS

Ika Nurlaili Safitri¹, Adhani Dharmawati², Agus Alim Muin³

¹Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NPM19630522

²Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN1110129201

³Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN1117128901

E-mail : ikanurlailasafitri@gmail.com

ABSTRAK

Kepolisian resor disingkat (Polres) adalah Struktur Komando Kepolisian Republik Indonesia yang terletak didaerah kota/kabupaten, Satuan polisi di Kota Tapin merupakan petugas yang salah satunya memiliki tanggung jawab sebagai penertiban di tempat-tempat umum.

Pada saat ini pendataan pelaksanaan kegiatan patroli satuan polisi Polres Tapin Provinsi Kalimantan Selatan masih dilakukan dengan pendataan di lembaran kertas *template* yang disediakan oleh instansi yang kemudian lembaran tersebut disimpan dalam sebuah map kemudian dikumpulkan dalam sebuah ruangan, tetapi sebelum dikumpulkan lembaran tersebut harus diisikan oleh masing masing petugas yang menjalankan kegiatan dimasing – masing daerah.

Sistem dibangun menggunakan *web gis* menggunakan teknik *polyline* untuk mengetahui data patroli jalanan atau keliling, dan sistem yang di bangun juga menggunakan teknik *pemarkeran* yang dimana data *marker* mengambil langsung dari *database* dan muncul ketika *marker* di klik.

Berdasarkan analisa data yang dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa aplikasi monitoring kegiatan patroli satuan Polres Tapin di daerah hukum Kabupaten Tapin berbasis *web gis* baru dapat memberikan solusi yang lebih cepat dalam pengolahan data, dan pencarian data serta laporan patroli kegiatan yang dilakukan oleh personil lebih efektif dan efisien karena sudah tersimpan dalam database sehingga Sistem Informasi Monitoring ini dapat mempermudah memberikan informasi dan laporan yang cepat kepada pihak kepolisian dan masyarakat yang membutuhkan.

Kata Kunci : *Aplikasi, GIS, leaflet, Patroli, Website.*

ABSTRACT

The resort police abbreviated (Polres) is the Command Structure of the Republic of Indonesia Police which is located in the city/district area. The police unit in Tapin City is an officer, one of whom has the responsibility of controlling public places.

Currently, data collection on the implementation of patrol activities of the Tapin Police Unit of South Kalimantan Province is still being carried out by collecting data on template paper sheets provided by the agency, which are then stored in a folder and then collected in a room, but before being collected the sheets must be filled in by each person. officers who carry out activities in each region.

The system built using web gis uses polyline techniques to find out street or roving patrol data, and the system built also uses a marking technique where marker data is taken directly from the database and appears when the marker is clicked.

Based on the data analysis carried out, it was concluded that the application for monitoring patrol activities of the Tapin Police Unit in the legal area of Tapin Regency based on the new web GIS can provide a faster solution in processing data, and searching for data and reporting patrol activities carried out by personnel is more effective and efficient because it has been stored in a database, this Monitoring Information System can make it easier to provide information and reports quickly to the police and the public who need it.

Keywords: *Aplikasi, GIS, leaflet, Patroli, Website*

REFERENSI

- Abdurahman, M. (2018). Sistem Informasi Data Pegawai Berbasis Web Pada Kementerian Kelautan Dan Perikanan Kota Ternate. *Jurnal Ilmiah ILKOMINFO - Ilmu Komputer & Informatika*, 1(2), 70–78. <https://doi.org/10.47324/ilkominfo.v1i2.10>
- Asmara, J. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website (Studi Kasus Desa Netpala). *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi (JUKANTI)*, 2(1), 1–7.
- Guntari, R., & Setiawan, R. (2017). Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Surat di Desa Tanjung Kamuning. *Jurnal Algoritma*, 13(2), 269–274. <https://doi.org/10.33364/algoritma/v.13-2.269>
- Irawan, M. D., & Simargolang, S. A. (2018). Implementasi E-Arsip Pada Program Studi Teknik Informatika. *Jurnal Teknologi Informasi*, 2(1), 67. <https://doi.org/10.36294/jurti.v2i1.411>
- Mulyati, N. S., & Sumarna, P. (2019). Analisa Usahatani Padi Ketan (*Oryza sativa glutinosa*) (Studi Kasus di Kelompok Tani Sri Rahayu Desa Margamulya Kecamatan Bongas Kabupaten Indramayu). *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 7(2), 85. <https://doi.org/10.35138/paspalum.v7i2.148>
- Novendri, M. S., Saputra, A., & Firman, C. E. (2019). Aplikasi Inventaris Barang Pada MTS Nurul Islam Dumai Menggunakan PHP Dan MySQL. *Lentera Dumai*, 10(2), 46–57.
- Nurhayati, A. N., Josi, A., & Hutagalung, N. A. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Dan Pembelian Barang Pada Koperasi Kartika Samara Grawira Prabumulih. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 7(2), 13–23. <https://doi.org/10.34010/jati.v7i2.490>
- Sahi, A. (2020). Aplikasi Test Potensi Akademik Seleksi Saringan Masuk Lp3I Berbasis Web Online Menggunakan Framework Codeigniter. *Tematik*, 7(1), 120–129. <https://doi.org/10.38204/tematik.v7i1.386>
- Sholikhah, I., Sairan, M., & Syamsiah, N. O. (2017). Cikarang. *Aplikasi Pembelian Dan Penjualan Barang Dagang Pada CV Gemilang Muliatama Cikarang, III*(1), 16–23.
- Sofiani, I., & Nurhidayat, A. I. (2019). Sistem Informasi Rancang Bangun Aplikasi E-Marketplace Hasil Pertanian Berbasis Website dengan Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Manajemen Informatika*, 10(01), 25–32.
- Tabrani, M., & Rezqy Aghniya, I. (2020). Implementasi Metode Waterfall Pada Program Simpan Pinjam Koperasi Subur Jaya Mandiri Subang. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 14(1), 44–53. <https://doi.org/10.35969/interkom.v14i1.65>
- Umam, K., & Atho'illah, Y. (2021). Strategi Pengembangan Sumber Daya Manusia Karyawan Commanditaire Vennootschap Dalam Meningkatkan Efektivitas Kinerjanya. *Jurnal Manajemen Dan Inovasi (MANOVA)*, 4(1), 68–83. <https://doi.org/10.15642/manova.v4i1.387>
- Vintarno, J., Sugandi, Y. S., & Adiwisastro, J. (2019). Perkembangan Penyuluhan Pertanian Dalam Mendukung Pertumbuhan Pertanian Di Indonesia. *Responsive*, 1(3), 90. <https://doi.org/10.24198/responsive.v1i3.20744>
- Wulandari, S. A. (2017). Sistem Informasi Penjualan Produk Berbasis Web Pada Chanel Distro Pringsewu. *Jurnal TAM (Technology Acceptance Model)*, 4(0), 41–47. <http://ojs.stmikpringsewu.ac.id/index.php/JurnalTam/article/view/36/36>