

# **APLIKASI MONITORING LAPORAN KERJA DI UPTD SWAKELOLA PEMELIHARAAN JALAN DAN JEMBATAN DINAS PUPR KOTA BANJARMASIN BERBASIS WEB**

Muhammad Nazmi<sup>1</sup>, Andie<sup>2</sup>, Mokhamad Ramdhani Raharjo<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA) Muhammad Arsyad Al-Banjari, 18630996

<sup>2</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA) Muhammad Arsyad Al-Banjari, 1107048503

<sup>3</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA) Muhammad Arsyad Al-Banjari, 1116048901

E-mail: muhammadnazmi246@gmail.com

## **ABSTRAK**

Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang dibentuk berdasarkan Peraturan Daerah Kota Banjarmasin Nomor 7 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kota Banjarmasin. UPTD Swakelola Pemeliharaan Jalan dan Jembatan memiliki tugas dalam kegiatan penanganan jalan, berupa pencegahan, perawatan, dan perbaikan yang diperlukan untuk mempertahankan kondisi jalan agar tetap berfungsi secara optimal melayani lalu-lintas sehingga umur rencana yang ditetapkan dapat tercapai. Pemeliharaan rutin jalan adalah kegiatan merawat dan memperbaiki kerusakan-kerusakan yang terjadi pada ruas-ruas jalan dengan kondisi pelayanan mantap (Permen PU No. 13/PRT/M/2011). Staf yang berada di lapangan masih menggunakan Ms. Excel untuk melaporkan hasil kerja ke kepala UPTD Swakelola Pemeliharaan Jalan dan Jembatan Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Banjarmasin. Selain itu juga belum ada sistem untuk pengaduan dari masyarakat terkait jalan rusak. Alur pengaduan dari masyarakat masih harus melaporkan ke kantor UPTD Swakelola Pemeliharaan Jalan dan Jembatan apabila ada terjadi kerusakan jalan. Pada Penelitian ini dilakukan analisa dan dibuat sebuah Aplikasi Monitoring Kerja berbasis web menggunakan *Model Waterfall* pada UPTD Swakelola Pemeliharaan Jalan dan Jembatan. Pada pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan Framework Codeigniter3 dan MySQL untuk manajemen basis datanya. Dengan adanya Aplikasi Monitoring Kerja ini dapat mempermudah staf dalam mengelola, mencari dan melaporkan data laporan kerja ke kepala UPTD. Selain itu juga mempermudah masyarakat melaporkan jalan rusak atau berlubang.

**Kata Kunci :** Banjarmasin , Codeigniter3, masyarakat, monitoring , MySQL, PHP, UPTD

## DAFTAR PUSTAKA

- Andie. (2020). APLIKASI BIMBINGAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL) DAN SKRIPSI BERBASIS WEB. *Technologia*, 1-6.
- Ayu Puspita Sari, D. S. (2019). APLIKASI E-REPORTING DAN E-MONITORING KERUSAKAN JALAN DI PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN (PPK) 3.1 SATUAN KERJA PELAKSANAAN JALAN WILAYAH III PALEMBANG DENGAN METODE V-MODEL BERBASIS WEBSITE. *Other thesis*.
- Baenil Huda, B. P. (Desember 2019). Penggunaan Aplikasi Content Manajement System (CMS) Untuk. *SYSTEMATICS, Vol. 1, No. 2, , 81-88*.
- Daniel Dido Jantce TJ Sitinjak, M. J. (2020). ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KURSUS BAHASA INGGRIS PADA INTENSIVE ENGLISH COURSE DI CILEDUG TANGERANG. *JURNAL IPSIKOM*.
- Dejan A. Kalengkongan, V. D. (April 2019). APLIKASI ONLINE PENDATAAN JALAN RUSAK DI DINAS PU/PR BIDANG BINA MARGA MINAHASA UTARA. *JURNAL REALTECH Vol. 15, No.1, 33-39*.
- Fathorazi Nur Fajri, H. B. (2020). Aplikasi Monitoring Progres Pekerjaan Proyek Di Bidang Bina Marga Dinas PUPR Kabupaten Probolinggo Berbasis Web. *JUST IT : Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informatika dan Komputer, 78-82*.
- Friansyah, I. G. ( Januari 2020). PEMBANGUNAN SISTEM APLIKASI E-COMMERCE PADA INDEX COMPUTER DI TANJUNG BALAI KARIMUN DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP & MSQ. *Jurnal TIKAR Volume 1, No.1, 54-57*.
- M.Arfa Andika Candra, I. A. (2021). SISTEM INFORMASI BERPRESTASI BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 7 KOTA METRO. *Jurnal Mahasiswa Ilmu Komputer (JMik)*, 175-189.
- Mokhammad Ramdhani Raharjo, I. I. (2019). SISTEM INFORMASI MONITORING TINGKAT KESEJAHTERAAN EKONOMI MASYARAKAT BERBASIS WEBSITE . *ePrint UNISKA*, 293-301.
- Mulyanto1, S. N. (2019). APLIKASI MONITORING KERJA KARYAWAN. *Jurnal VISUALIKA*, 39-50.
- Patria Rahmawaty, Z. (2021). KECEMASAN PADA MAHASISWA TINGKAT AKHIR DALAM Mencari Peluang Kerja Di Masa Pandemi COVID-19 Di Kota Balikpapan. *SNITT- Politeknik Negeri Balikpapan*, 306-312.

- Pengajarku. (2022, Februari 14). *Aplikasi Adalah*. Retrieved from pengajar.co.id: <https://pengajar.co.id/aplikasi-adalah/>
- Pengertian, T. (2019). *Pengertian Laporan*. Retrieved from temukanpengertian.com: <https://www.temukanpengertian.com/2015/09/pengertian-laporan.html>
- Rahman, H. F. (2022). PEMBUATAN MARKETPLACE UMMI BERBASIS WEB. . *Universitas Muhammadiyah Magelang*, 4.
- Sahi, A. (2020). APLIKASI TEST POTENSI AKADEMIK SELEKSI SARINGAN MASUK LP3I BERBASIS WEB ONLINE MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER. *TEMATIK - Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi* , 120-129.
- SAPUTRA, A. (2022). Aplikasi Penjualan Kerajinan Tempurung Kelapa Di Balai Labuah Ateh Nagari Lima Kaum Berbasis Web. *publikasi IAIN Batusangkar*.
- Satriyo Yoga Pradana, R. D. (2021). EL – HAFIZ “ APLIKASI MONITORING PEMBELAJARAN MENGAJI DAN HAFALAN AL-QURAN UNTUK MENINGKATKAN EKSISTENSI AL-QURAN PADA REMAJA. *KoPeN: Konferensi Pendidikan Nasional 3.2*, 122-130.
- Saufi, M. (2021). *UPTD Swakelola Pemeliharaan Jalan dan Jembatan Dinas PUPR Kota Banjarmasin*. Banjarmasin: Dinas PUPR Kota Banjarmasin.
- Seftianingtyas, W. N. (2020). HUBUNGAN PEKERJAAN DAN PENDIDIKAN IBU DENGAN STATUS GIZI BALITA DI PUSKESMAS MEO-MEO PERIODE 2018. *JURNAL ILMIAH KESEHATAN BPI*, 17-24.
- Syaiful Anwar, F. I. (Maret 2017). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGAJUAN PENGADAAN SUKU CADANG MOBIL PADA PT. ANDALAN CHRISDECO BERBASIS WEB. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri Volume 13 No.1*, 113-121.
- Trisianto, C. (2018). PENGGUNAAN METODE WATERFALL UNTUK PENGEMBANGAN SISTEM MONITORING DAN EVALUASI PEMBANGUNAN PEDESAAN. *Jurnal Teknologi Informasi E*, 7-21.