

# APLIKASI PENGELOLAAN DATA UJI COBA DI UPTD LABORATORIUM BAHAN KONTRUKSI BANJARMASIN

Muhammad Ryan Al Kausar<sup>1</sup>, Mayang Sari<sup>2</sup>, Muhammad Amin<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NPM 19630624

<sup>2</sup>Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN. 1109049101

<sup>3</sup>Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN. 1109086801  
Email: agilbjm@gmail.com

## ABSTRAK

Laboratorium Bahan Kontruksi Banjarmasin Kalimantan Selatan, beralamat di jalan Yos Sudarso No. 35, Telaga Biru, Kec. Banjarmasin Barat, Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan Kode Pos 70119. Untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas yang dilaksanakan Laboratorium Bahan Kontruksi Banjarmasin harus terus melakukan perubahan menuju perbaikan. Perubahan yang dilakukan adalah melalui perencanaan strategis yang merupakan tindakan serta kegiatan mendasar yang dibuat untuk diimplementasikan oleh organisasi dalam rangka pencapaian tujuan organisasi yang telah ditetapkan sebelumnya. Sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat permasalahan yang sedang dihadapi khususnya di Laboratorium Bahan Kontruksi Banjarmasin yang diantaranya adalah peng-inputan data dan membuat laporan yang masih dilakukan secara manual menggunakan aplikasi Ms.Word dan Exel. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengembangkan sebuah aplikasi pengelolaan data uji coba. Aplikasi tersebut dapat memudahkan petugas dalam menginput data secara mudah serta laporan data pengujian menjadi lebih efektif. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif yaitu dilakukan dengan menggunakan metode pengumpulan data yaitu observasi, wawancara, dan studi pustaka. Sistem tersebut berbasis web yang dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database servernya, kemudian untuk pengujian sistem ini menggunakan metode BlackBox. Hasil penelitian ini diharapkan dapat membantu Laboratorium bahan Kontruksi Kota Banjarmasin peningkatan pengolahan data pengujian dan memudahkan petugas dalam melakukan pengujian.

Kata Kunci: Laboratorium Bahan Kontruksi

## DAFTAR PUSTAKA

- Ansori. (2020, Maret 28). *Pengertian DFD (Data Flow Diagram) Fungsi, Simbol, dan Contohnya*. Retrieved from ansoriweb: <https://www.ansoriweb.com/2020/03/pengertian-dfd.html>
- Laboratorium Bahan Konstruksi. (2021-2023). *Sejarah Singkat Laboratorium bahan konstruksi*. Retrieved from <http://laboratoriumpurnov.kalsel@yahoo.com/?s=sejarah+singkat>
- Hilmi, F. (2020, Desember 2020). *Tutorial CRUD (Create, Read, Update, Delete) PHP & MySQL Menggunakan Template Bootstrap*. Retrieved from mashilmi: <https://mashilmi.com/tutorial-crud-create-read-update-delete-php-mysql-menggunakan-template-bootstrap/>
- Mail. (2020, Maret 23). *Pengertian Diagram Konteks, contoh, manfaat dan cara membuatnya*. Retrieved from anaktik: <https://anaktik.com/diagram-konteks/>
- Najmah, D. J. (2020, April 22). *Pengertian software, hardware, dan brainware beserta contohnya*. Retrieved from hardwareandsoftware: <https://www.brilia.net/gadget/pengertian-software-hardware-dan-brainware-beserta-contohnya-2004229>
- SW, D. P. (2021, Januari 22). *Flowchart adalah*. Retrieved from simbolflowchart: <https://voi.co.id/simbol-flowchart/>
- Syar Media. Arief M Rudianto. (2011). *Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL*.
- C.V ANIM OFFSET. Yogyakarta. Decaprio, R. (2013). *Tips Mengelola Laboratorium Sekolah*. Yogyakarta: Diva Press Kusumawaty, Dewi. (2019). *Perancangan Sistem Informasi Laboratorium Berbasis Web untuk Mempercepat Proses Administrasi Pelayanan Jasa Pengujian*. Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi .
- Madcoms. (2016). *Sukses Membangun Toko Online dengan PHP & MySQL*. Yogyakarta:

- Andi. Moenir, H.A.S.(2008). Manajemen Pelayanan Umum Di Indonesia, Bumi Aksara. Jakarta.
- Mustaqbal, M. S., Firdaus, R. F. & Rahmadi, H. (2015). Pengujian Aplikasi Menggunakan Black Box Testing Boundary Value Analysis. Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan, Volume 1.
- Nurthyam Khampa Usada, Artha Prabawa (2021) " Analisis Manajemen Pengelolaan Data Sistem Informasi Puskesmas di Tingkat Dinas Kesehatan di Kabupaten Bondowoso"
- Wildan Zaki Harkatama (2019) " Aplikasi Pengelolaan Data Pegawai Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Lahat"
- Lukman Hakim (2020) "Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Keuangan Berbasis Web Responsive Pada Butik Nisa Syar'i Lubuklinggau"