

APLIKASI LAYANAN KONTRASEPSI PADA DINAS PENGENDALIAN PENDUDUK, KELUARGA BERENCANA, DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT KOTA BANJARMASIN

Hendra Purnomo¹, Erfan Karyadiputra², Dwi Retnosari³

¹Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, 18630132

²Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, 1128128901

³Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, 0004057802

Hendrprn49@gmail.com / 082350245907

ABSTRAK

Pendaftaran pasien keluarga berencana (KB) di Dinas Pengendalian Penduduk, Keluarga Berencana, Dan Pemberdayaan Masyarakat Kota Banjarmasin masih manual menggunakan kertas dan brosur dalam penyampaian informasi alat kontrasepsi. Penelitian ini dilakukan untuk merancang dan membuat sistem informasi pelayanan penggunaan alat kontrasepsi di Dinas Pengendalian Penduduk, Keluarga Berencana, Dan Pemberdayaan Masyarakat Kota Banjarmasin.

Pencatatan registrasi pasien masih dilakukan dengan cara manual. Metode perancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah *waterfall* dan *UML*. Hasil yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebuah Aplikasi Layanan Kontrasepsi Pada Dinas Pengendalian Penduduk, Keluarga Berencana, Dan Pemberdayaan Masyarakat Kota Banjarmasin yang dapat mengatasi pengolahan data, memberikan informasi tentang alat kontrasepsi, sistem ini juga dapat mempermudah peserta dalam berkonsultasi dengan dokter atau bidan serta peserta lebih mudah untuk membuat janji.

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian, sistem telah dapat berjalan sesuai dengan proses yang terdapat di Dinas Pengendalian Penduduk, Keluarga Berencana, Dan Pemberdayaan Masyarakat Kota Banjarmasin dalam mengelola dan menyajikan informasi dan proses transaksi yang berjalan. Pengujian yang digunakan adalah dengan pengujian *blackbox*. Pada pengujian *blackbox* diperoleh hasil dengan persentase keberhasilan sebesar 100%, dapat disimpulkan bahwa sistem yang dibangun sesuai dengan proses yang berjalan

Kata Kunci: Aplikasi, Kontrasepsi, Keluarga Berencana, Web

ABSTRACT

Registration of family planning (KB) patients at the Banjarmasin City Population Control, Family Planning, and Community Empowerment Office is still manual using paper and brochures in delivering contraceptive information. This research was conducted to design and create an information system for contraceptive use services at the Banjarmasin City Population Control, Family Planning, and Community Empowerment Office.

Recording patient registration is still done manually. The design method used in this research is *waterfall* and *UML*. The expected result of this research is a Contraceptive Service Application at the Population Control, Family Planning, and Community Empowerment Office of Banjarmasin City that can handle data processing, provide information about contraceptives, this system can also make it easier for participants to consult with doctors or midwives and participants are easier to make appointments.

Based on the results of implementation and testing, the system has been able to run in accordance with the processes contained in the Banjarmasin City Population Control, Family Planning, and Community Empowerment Office in managing and presenting information and the ongoing transaction process. The test used is *blackbox* testing. In *blackbox* testing obtained results with a percentage of success of 100%, it can be concluded that the system built in accordance with the running process

Keywords: Application, Contraception, Family Planning, Web

REFERENSI

- Amsyah, Z. (1977). *Manajemen Sistem Informasi*. Jakarta:Gramedia
- Ardhana, Kusuma YM. 2014. *Project PHP & MySQL Membuat Website Buku Digital*. Jasakom
- Buku Panduan Promosi dan Konseling Kesehatan Reproduksi dalam Program Pendudukan, Keluarga Berencana dan Pembangunan manusia Perwakilan BKKBN 2015
- Dunn, William N. 2003. *Pengantar Analisis Kebijakan Publik Edisi kedua*. Yogyakarta : Gajah Mada University Press
- Hartanto, Hanafi. 1934. *Keluarga Berencana dan Kontrasepsi*. Jakarta : Pustaka Sinar Harapan.
- Hartanto, H, 2007. *Keluarga Berencana dan kontrasepsi*. Jakarta: Pustaka Sinar Harapan
- Handayani, S., 2010, *Buku Ajar Pelayanan Keluarga Berencana*, Yogyakarta: Pustaka Rihama.
- Kadir, Abdul. *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*, Yogyakarta, Andi Yogyakarta, 2001.
- Kusrini. 2007. *Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kristanto, Andri. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*, Yogyakarta, Gava Media, 2003.
- Ervina. (2019, 12 04). *Pengertian Manajemen*. Retrieved from <https://www.talenta.co/blog/insight-talenta/pengertian-manajemen/>
- Maxmanroe. (2019, 4 10). *Pengertian Website*. Retrieved April 10, 2019, from [www.maxmanroe.com: https://www.maxmanroe.com/vid/teknologi/internet/pengertian-website.html/](http://www.maxmanroe.com/vid/teknologi/internet/pengertian-website.html/)
- Pengertianku. (2019, 4 10). *Pengertian PHP dan Kegunaannya*. Retrieved April 10, 2019, from [www.pengertianku.net: http://www.pengertianku.net/2017/12/pengertian-php-dan-kegunaannya.html](http://www.pengertianku.net/http://www.pengertianku.net/2017/12/pengertian-php-dan-kegunaannya.html)
- Pratama, A. R. (2019, Januari 29). *Belajar UML - Activity Diagram*. Retrieved from [https://www.codepolitan.com/: https://www.codepolitan.com/mengenal-uml-contoh-uml-diagram-model-activity-diagram](https://www.codepolitan.com/https://www.codepolitan.com/mengenal-uml-contoh-uml-diagram-model-activity-diagram)
- Pratama, A. R. (2019, Januari 29). *Belajar UML - Sequence Diagram*. Retrieved from [https://www.codepolitan.com/: https://www.codepolitan.com/belajar-uml-sequence-diagram-57fdb1a5ba777-17044](https://www.codepolitan.com/https://www.codepolitan.com/belajar-uml-sequence-diagram-57fdb1a5ba777-17044)
- Pratama, A. R. (2019, Januari 21). *Belajar UML - Use Case Diagram*. Retrieved from [https://www.codepolitan.com/: https://www.codepolitan.com/mengenal-uml-diagram-use-case](https://www.codepolitan.com/https://www.codepolitan.com/mengenal-uml-diagram-use-case)
- Pratama, A. R. (2019, 01 21). *Belajar Unified Modeling Language (UML) - Pengenalan*. Retrieved from [https://www.codepolitan.com/: https://www.codepolitan.com/unified-modeling-language-uml](https://www.codepolitan.com/https://www.codepolitan.com/unified-modeling-language-uml)
- Roger S. Pressman, P. (2012). *Rekayasa Perangkat Lunak – Buku Satu, Pendekatan Praktisi (Edisi 7)*. Yogyakarta: Andi Publisher .
- Subarsono, AG, 2012, *Analisis Kebijakan Publik: Konsep, Teori, dan Aplikasi*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Sugiyono, P. D. (2013). *METODE PENELITIAN KUANTITATIF, KUALITATIF DAN R&D*. Bandung: Alfabeta, CV. Bandung.
- Syafitri, I. (2019, 09 14). *Pengertian Aplikasi Beserta Fungsi dan Contoh Aplikasi yang Perlu Anda Ketahui*. Retrieved from [https://www.nesabamedia.com/: https://www.nesabamedia.com/pengertian-aplikasi/](https://www.nesabamedia.com/https://www.nesabamedia.com/pengertian-aplikasi/)
- Maulani, J. (2020). Penerapan metode waterfall pada pengembangan aplikasi sistem informasi jasa dan penjualan dengan pemodelan berorientasi objek. *Technologia: Jurnal Ilmiah*, 11(2), 64-70.