

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN
DESA PARAKANLIMA BERBASIS WEB
DENGAN MENGGUNAKAN METODE WATERFALL**

SKRIPSI

(Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam Menempuh

Gelar Sarjana Teknik Informatika)



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS NUSA PUTRA
SUKABUMI
2020**

ABSTRACT

Data management of population of Desa parakanlima in Cikembar district in Sukabumi regency has been performed in old fashion. Data is written on the paper and stored in the filing cabinet. This research develop an information system to manage the data such that it can be easier and more accurate. This system was developed with the waterfall method. System evaluation on the aspect of display by the user shows an average value of 78.38% which means the system is good. The results of software testing indicate that the functions in the Country Information System of Tulang Bawang Village have been running well according to the requirements. The conclusion is that this system is feasible to be used to assist village staff in managing population data.

Keywords: Information System, Village, Waterfall



ABSTRAK

Pengelolaan data penduduk di Desa Parakanlima Desa Cikembar Kabupaten Sukabumi masih dilakukan dengan cara konvensional. Data-data tersebut disimpan dalam bentuk dokumen tercatat. Penelitian ini berupaya membangun sistem informasi desa agar pengelolaan data tersebut lebih mudah sehingga akses informasi lebih cepat dan akurat. Sistem ini dikembangkan dengan metode *waterfall*. Evaluasi sistem pada aspek tampilan oleh pengguna menunjukkan nilai rata-rata 78,38 % yang berarti sistem sudah baik. Hasil pengujian perangkat lunak menunjukkan bahwa fungsi-fungsi pada Sistem Informasi Desa Parakanlima telah berjalan dengan baik sesuai requirement. Kesimpulannya adalah sistem ini layak digunakan untuk membantu kerja *staff* desa dalam pengelolaan data kependudukan.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Desa, Waterfall*



BAB I

PENDAHULUAN

1. I Latar Belakang

Kehadiran teknologi informasi bertujuan untuk mempermudah dalam pengerahan sumber daya, berbagi informasi dan mengkoordinasikan aktifitas masyarakat. Pemanfaatan teknologi informasi yang saat ini berkembang pesat semakin meluas seiring dengan meningkatnya kebutuhan akan ketersediaan informasi yang akurat dan cepat. Kemajuan teknologi informasi saat ini ialah pemanfaatan jaringan internet yang memungkinkan setiap orang dapat mengakses atau memperoleh data-data yang tersedia secara bersama-sama melalui jaringan yang saling terhubung. Dengan kemudahan dalam penggunaannya, penerapan teknologi berbasis sistem informasi menjadi salah satu pilihan alternatif untuk menghadapi permasalahan-permasalahan yang timbul akibat proses birokrasi pemerintahan yang semakin dinamis.

Pelayanan yang baik merupakan masalah akan menunjang tercapainya suatu tujuan yang memuaskan. Rasa puas masyarakat dalam pelayanan publik akan terpenuhi ketika apa yang diberikan oleh petugas pelayanan sesuai dengan apa yang mereka harapkan selama ini. Demikian halnya dalam penyelenggaraan pelayanan yang dilakukan oleh aparatur pemerintah di wilayah Kantor Desa Parakanlima dalam berbagai sektor pelayanan terutama yang menyangkut pemenuhan hak-hak sipil dan kebutuhan dasar masyarakat (seperti pelayanan KK, KTP, Akta Kelahiran dan sebagainya)

Website merupakan salah satu pemanfaatan komputer yang terintegrasi dengan internet. Semakin berkembangnya pemanfaatan internet umum dan penggunaan website terhadap instansi Pemerintahan/Perusahaan dalam segala bidang diharapkan dapat mempercepat akses dan memudahkan pekerjaan yang awalnya bersifat manual

beralih ke sistem website tersebut. seperti halnya informasi pelayanan publik, administrasi kependudukan dan pelayanan lainnya.



Dengan memanfaatkan kemajuan teknologi sangat penting bagi instansi, bahkan dijamin seperti sekarang ini hampir semua perusahaan mempunyai website untuk berbagai keperluan.

Dalam hal ini Desa Parakanlima ingin memberi kemudahan pelayanan kepada masyarakat atau instansi untuk bisa mengetahui data penduduk yang ada di Desa Parakanlima dimana pada saat ini pengumpulan data penduduk masih menggunakan cara konvensional dimana pendata harus membawa kertas berisi form data penduduk dan kemudian data tersebut harus di bawa kembali ke kelurahan untuk di verifikasi apakah data tersebut benar atau tidak kemudian setelah selesai di verifikasi data di serahkan ke Desa untuk di input ulang begitu banyak proses yang di gunakan dalam penginputan data.

Berdasarkan permasalahan tersebut di atas maka penulis mengambil judul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DESA PARAKANLIMA BERBASIS WEB”. Penulis berharap dengan adanya website ini dapat memberikan dampak yang baik bagi instansi tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan, dapat dirumuskan masalah dalam pengembangan sistem yaitu :

1. Bagaimana mengembangkan Sistem Informasi Desa Parakanlima yang bisa membantu mempermudah *staff* Desa Parakanlima dalam mengolah data kependudukan.
2. Bagaimana membuat Sistem Informasi Desa Parakanlima yang mampu menampilkan data penduduk berdasarkan informasi yang telah disebutkan.

1.3 Tujuan Penelitian

1. Mengembangkan sistem berbasis *Web*.
2. Membuat sistem yang memiliki kemampuan untuk mengelola data kependudukan.

1.4 Manfaat Penelitian

1. Membantu kerja *staff* desa dalam pengelolaan data kependudukan.
2. Sangat penting untuk mendukung perkembangan dan kemajuan di desa Parakanlima.
3. Mempermudah pendataan dengan sistem menjadi lebih cepat dan akurat.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Berbasis *Web*.
2. Sistem menampilkan data kependudukan serta pengelolaannya dengan menambah, menghapus dan mengubah data tersebut.
3. Sistem hanya mengelola data kependudukan saja

1.6 Sistematika penulisan

Untuk menghasilkan laporan kerja praktek yang baik sekaligus memperjelas tentang aplikasi ini, maka sistematika penulisan laporan kerja praktek ini terbagi menjadi 5 (lima) Bab, dimana uraian singkat mengenai isi tiap bab adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisikan latar belakang perancangan laporan laporan , gambar umum permasalahan yang dihadapi,tujuan yang ingin dicapai, lingkup permasalahan, serta metode perancangan dan sistematis.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas tentang teori-teori dasar yang berkaitan dengan pembuatan aplikasi ini, mulai dari teori yang bersifat umum sampai teori yang membahas tentang perangkat lunak yang digunakan untuk membuat Aplikasi Penelayanan Penduduk Berbasis Web.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisikan tentang metode yang dipakai dalam penyusunan skripsi

BAB IV : PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI

Bab ini berisikan pembahasan mengenai implementasi disertai dengan analisa hasil yang dicapai oleh program yang dikembangkan.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan mengenai apa saja yang telah dihasilkan dan saran-saran alternatif yang dapat diterapkan untuk meningkatkan pengembangan aplikasi.



DAFTAR PUSTAKA

- [1] Al-Bahra bin Ladjamudin. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta : Graha Ilmu. Elcom
- [2] Al Fatta, Hanif. (2007). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Penerbit Andi.
- [3] Al-Khouri, A.M. *An Innovative Approach For E-Government Transformation*. diunduh dari <http://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1105/1105.6358.pdf>. diakses Jumat, 01 Februari 2013.
- [4] Betha, Sidiq, Ir. 2006. *Pemograman Web Dengan PHP*. Bandung : Informatika
- [5] Caldow, Janet. 2001. *Intitute for Electronic Government*. UK : IBM
- [6] Corporation. Departemen Pendidikan Nasional, 2005. *Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005, tentang Standar Nasional Pendidikan*, Jakarta: Depdiknas.
- [7] Jogiyanto, H.M., 2005, *Analisa dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*, Andi, Yogyakarta.
- [8] Kadir, Abdul. (2003). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Penerbit [9]
Andi. Lulita, M.C. (2011). *Kinerja birokrasi desa dalam meningkatkan pelayanan umum di Desa Cukurgondang Kecamatan Grati Kabupaten Pasuruan*. Diunduh dari <http://library.um.ac.id/free-contents/index.php/pub/detail/kinerja-birokrasi-desa-dalam-meningkatkan-pelayanan-umum-di-desa-cukurgondang-kecamatan-grati-kabupaten-pasuruan-mega-clara-lulita-48942.html>.
- [10] Patricia, Pascual J. 2003. *E-Government: e-Primers for The Informations*

Economy Society and Policy. UNDP Asia Pasific.

- [11] R H Sianipar, S.T., M.T., M.Eng, Ph.D, *Teori Dan Implementasi JAVA*, 1st ed.Bandung, Indonesia: Informatika Bandung, 2013.
- [12] Sadu Wasistiono & Irwan Tahir, 2006: *Prospek Pengembangan Desa*, Bandung: CV. Fokusmedia.
- [13] Sianipar, R.H. (2013). *Membangun Web dengan PHP dan MySQL* : Bandung : Informatika.
- [14] Undang-Undang Republik Indonesia. 2005. UU Nomor 57 Tahun 2005 *Tentang Desa*.
- [15] Wasistiono S, Tahir I. 2006. *Prospek Pengembangan Desa*. Fokus Media: Bandung.
- [16] Depdagri (2007). Naskah Akademik Tentang Rancangan Undang-Undang Tentang Desa. Direktorat Pemerintahan Desa Dan Kelurahan, Direktorat Jenderal Pemberdayaan Masyarakat Dan Desa, Departemen Dalam Negeri, Jakarta.

