

**RANCANG BANGUN SISTEM APLIKASI PENDATAAN
ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN DESA MENGGUNAKAN
ZACHMAN FRAMEWORK
(STUDI KASUS:DESA KADALEMAN)**

SKRIPSI

*Diajukan untuk memenuhi Salah Satu Syarat Dalam Menempuh
Gelar Sarjana Komputer*

Oleh:

RINA HATI

16175067



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS NUSA PUTRA
SUKABUMI
2020**

ABSTRACT

The purpose of this research is to know how the implementation of Zachman Framework in designing sistem of data collection administration of village population, to help village government agencies in the data collection event of birth, death, move, and come because the current running data is still carried out with conventional so that the storage is irregular. The expected benefit in this study is to facilitate the performance of the village government in terms of service to the community becomes more effective and efficient. In analyzing sistem design the method used is the Zachman Framework method where there Are several Perspectives used are perspective Planner, Owner, Designer, and Builder with the columns What, How, Where, Who, and When with the modeling used is UML. The results obtained in the research by The Method Zachman Framework is an application sistem of data collection administration of a web-based population that can be used for problems in logging.

Keywords: Population administration data collection, Zachman Framework, Web



Library Innovation Unit
LIU

ABSTRAK

Tujuan pada Penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana penerapan *zachman framework* dalam rancang bangun sistem pendataan administrasi kependudukan desa, guna membantu instansi pemerintah desa dalam hal pendataan kejadian lahir, kematian, pindah, dan datang karena pendataan yang berjalan saat ini masih dilakukan dengan konvensional sehingga penyimpanan data tidak teratur. Manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini adalah untuk mempermudah kinerja pemerintah desa dalam hal pelayanan kepada masyarakat menjadi lebih efektif dan efisien. Dalam menganalisa perancangan sistem Metode yang digunakan adalah metode *Zachman Framework* dimana ada beberapa *Perspektif* yang digunakan yaitu *Perspektif Planner, Owner, Designer, dan Builder* dengan kolom *What, How, Where, Who, dan When* dengan pemodelan yang digunakan adalah UML. Hasil yang didapatkan pada penelitian dengan metode *Zachman framework* adalah suatu sistem aplikasi pendataan administrasi kependudukan desa yang berbasis web yang dapat digunakan untuk permasalahan pada pendataan.

Kata kunci: Pendataan Administrasi Kependudukan, *Zachman Framework*, Web



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan Teknologi Informasi pada saat ini menuntut sistem kerja harus lebih efektif, efisien dan akuntabel baik dalam dunia usaha maupun pemerintahan. Kebutuhan informasi dalam sistem kerja yang kompleks mendorong suatu instansi untuk melakukan berbagai cara untuk memberikan suatu layanan, termasuk layanan dalam penggunaan informasi kependudukan di Instansi Pemerintahan Desa yang membantu kinerja pemerintah desa menjadi lebih baik.

Dengan Memanfaatkan Teknologi Informasi, pemerintah desa harus mampu memperlancar jalannya pemerintah desa didalam memberikan pelayanan dan informasi kepada masyarakat. Karena desa mengatur dan mengurus kepentingan masyarakat yang termasuk kedalam sistem interaksi sosial. Menurut Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2014 tentang Desa tercantum dalam huruf (a) "bahwa desa memiliki hak usul dan hak tradisional dalam mengatur dan mengurus kepentingan masyarakat setempat dan berperan dalam mewujudkan cita-cita kemerdekaan berdasarkan dalam Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945".^[1]

Masih banyaknya desa yang menggunakan sistem kerja dalam pendataan administrasi penduduk secara konvensional yaitu dengan cara mendata manual dan diarsipkan dengan cara manual dan menggunakan aplikasi *office*. Hal ini disebabkan oleh faktor sumber daya manusia dan sistem dalam menunjang kinerja agar lebih efektif, efisien dan akuntabel. Pendataan Administrasi Kependudukan secara konvensional sangat sering mengalami masalah terutama dalam hal pengarsipan. Melihat perkembangan zaman tentunya dalam hal pelayanan kepada masyarakat harus mengikuti perkembangan teknologi yang sekarang, yang sudah memasuki era globalisasi.

Dalam hal Pendataan Administrasi Kependudukan salah satu kegiatan pemerintah desa adalah mendata suatu bentuk kejadian lahir, kematian, pindah dan datang. Saat ini sistem kerja dilakukan secara konvensional oleh perangkat desa, untuk pendataan yang dilakukan setiap petugas desa dengan cara mendata dibuku manual kemudian dilaporkan ke Sekdes, dan disimpan di *database* yang berbentuk

Microsoft Excel, sama halnya ketika ada warga yang pindah atau datang ke desa tersebut harus datang langsung ke kantor desa dan data tersebut disimpan di *Microsoft Excel*. Akan tetapi sistem tersebut masih belum optimal terutama ketika akan membuat surat atau pelaporan karena data sangat banyak, karena itu dibutuhkan sistem yang mampu membantu kinerja pemerintah desa, pendataan yang sudah dilakukan oleh petugas desa harus disimpan dengan rapi sehingga mempermudah dalam penataan arsip data penduduk, tentunya membutuhkan suatu *database* yang mengupdate data atau menampilkan data dari *database*.

Melihat permasalahan di atas maka peneliti memberikan suatu solusi yaitu dengan menggunakan *zachman framework* sebagai alat penyelesaian masalah yang ada dalam instansi desa. Sehingga dengan adanya sistem ini kinerja petugas desa dalam pendataan atau pengarsipan tidak lagi secara manual. Diharapkan sistem ini dapat langsung memasukkan data dan menyimpan data-data secara tertstruktur di *database*. Hasil sistem ini berupa Web yang dapat diakses langsung oleh pihak-pihak terkait. Dengan adanya sistem pendataan administrasi kependudukan desa ini, diharapkan kinerja petugas desa menjadi lebih efektif, efisien, dan akuntabel.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka yang menjadi rumusan masalah adalah:

1. Bagaimana Rancang Bangun Sistem Aplikasi Pendataan Administrasi Kependudukan Desa Menggunakan *Zachman Framework*?
2. Bagaimana aplikasi berbasis web dapat membantu sistem aplikasi pendataan administrasi kependudukan desa?

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan tidak menyimpang dari pokok permasalahan yang telah dirumuskan, maka dapat diambil batasan masalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dirancang hanya meliputi pendataan data kelahiran, kematian, pindah dan datang.
2. Perancangan sistem ini menggunakan *Zachman Framework* dengan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor*(PHP) dan *MYSQL* sebagai Database nya.

3. *Framework Zachman* sendiri hanya pada perspektif *Scope, Business Model, Sytem Model, Technology Model*.
4. Kolom pada kerangka *Zachman* hanya pada *what, how, where, who, when*.
5. Analisa Kebutuhan Sistem dan Analisa Hasil dari Pelayanan Sistem

1.4 Tujuan Penelitian

1. Merancang sistem aplikasi pendataan administrasi kependudukan desa guna menghasilkan informasi dan manajemen yang cepat, tepat dan akurat.
2. Merancang sistem aplikasi pendataan administrasi agar dapat membantu instansi dalam pengolahan data.
3. Untuk mengetahui bagaimana menerapkan *zachman framework* dalam rancang bangun sistem pendataan administrasi kependudukan desa.
4. Untuk mengetahui aplikasi sistem pendataan administrasi kependudukan desa dalam membantu melayani masyarakat.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang sistem aplikasi berbasis web pada pendataan administrasi penduduk desa untuk mempermudah kinerja pemerintah desa.
2. Pelayanan kepada masyarakat lebih baik dengan sistem aplikasi berbasis web.
3. Pengembangan manajemen administrasi desa menggunakan sistem berbasis web.
4. Data adminstrasi kependudukan desa akan tersimpan dalam *database* secara aman dan terstruktur tidak lagi menggunakan *Microsoft Excel*.

1.6 Sistematika Penulisan

Uraian singkat mengenai struktur penulisan pada masing-masing bab adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfata penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Menjelaskan tentang penelitian terkait, landasan teori, kerangka berpikir.

BAB III METODE PENELITIAN

Menjelaskan tentang Tahapan Penelitian, Metode Pengumpulan Data, Sumber Data , Intrumentasi,Pengujian Teknis, dan Jadwal Penelitian

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Menjelaskan mengenai Hasil Penelitian yang telah dilakukan, Model Analisis, Implementasi Sistem dan Pengujian Sistem

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran yang dapat diambil dari penelitian yang telah dilaksanakan dan saran-saran yang bisa bermanfaat.



DAFTAR PUSTAKA

- [1] INDONESIA, P. R. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2014 Tentang Desa.
- [2] Ibrahim, A., Rifai, A., & Oktarina, L. (2016). Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Data Kependudukan Kelurahan Pahlawan Berbasis Web. *Jurnal Sistem Informasi*, 8(1)
- [3] Kristina, K. (2019). Pemodelan Sistem Informasi Pendataan Warga Dan Biaya Operasional Lingkungan Pada Komplek Perumahan Harmoni Park Berbasis Zachman Framework. *Jurnal Sains Komputer Dan Teknologi Informasi*, 2(1), 55-62.
- [4] Khoerunnisa, R. IMPLEMENTASI ZACHMAN FRAMEWORK PADA ARSITEKTUR SISTEM INFORMASI INVENTARIS BERBASIS WEB SERVICE (STUDI KASUS: YAYASAN TARBIYAH ISLAMIYAH)
- [5] Sumber dari: <http://indahpermata6.blogspot.com/2013/06/pengertian-rancang-bangun-dan-konsep.html> di akses pada tanggal 08 April 2020
- [6] Indonesia, P. M. P. N. R. (2006). Nomor 22 Tahun 2006. *Tentang Standar Isi untuk Satuan Pendidikan Dasar dan Menengah*. (Administrasi)
- [7] Jeperson Hutahaean, Konsep Sistem Informasi (Yogyakarta: CV BUDI UTAMA, 2015), h. 2.
- [8] Martiana,Entin.S.KOM,M.KOM. “Sistem Pendukung KeputusanManajemen”. Surabaya: Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
- [9] Drs. Tommy Suprpto, M.S., Pengantar Teori & Manajemen Komunikasi (Yogyakarta: Medpress, 2009), h.122.
- [10] NAFIUDIN, SE., MM, Sistem Informasi Manajemen (Penerbit Qiara Media, 2019), h.3.
- [11] Sumber dari: zachman framework, bennysukmanegara.wordpress.com diakses pada tanggal 11 April 2020

- [12] Whitten dan Bentley, Sistem Analysis and Design Methods, 7, Newyork: McGraw-Hill, 2007: 371.
- [13] Agus, slameto., Dkk penerapan 36 sel zachman framework dalam perancangan sistem informasi laboratorium, jurnal telematika vol.5 no.2 agustus 2012 issn 1979-925
- [14] Sugiyono, Metodologi Penelitian Kualitatif, Kuantitatif dan R&D, Bandung: ALFABETA, 2013.
- [15] Sugiyono, “Metode Penelitian Bisnis”. Bandung: Alfabeta, 2007
- [16] Muslih, M”pengembangan e-marketing penerimaan mahasiswa baru (pmb) dengan menggunakan metode service oriented architecture (soa): studi kasus pada stt nusa putra sukabumi”thesis, Universitas Budi Luhur, magister ilmu computer, Jakarta 2015
- [17] Sugeng, A., 2012. Analisis Prinsip Ekonomi Islam Terhadap Operasional Produk Investasi Emas Pada Perbankan Syariah X. La_Riba: Jurnal Ekonomi Islam, 6(2), pp.161-177.

