

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN
PADA KANTOR LURAH PAKUAN BARU JAMBI**

PROPOSAL TUGAS AKHIR



Diajukan oleh :

Andre Ardiansyah

8040190070

Untuk persyaratan penelitian dan penulisan skripsi
Sebagai akhir proses studi Strata 1

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DINAMIKA BANGSA
JAMBI
2022**

PERNYATAAN HASIL EVALUASI

NIM : 8040190070
NAMA : Andre Ardiansyah
PRODI : SI / ~~TI~~ / ~~SK~~ *)
JUDUL : Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Pada Kantor Lurah
Pakuan Baru Jambi

Hasil Evaluasi : Disetujui / Disetujui dengan perbaikan / Ditolak *)

1. Catatan :

Alasan Penolakan Proposal Skripsi :

- Proyek skripsi tidak relevan dengan program studi
- Pernah ada topik sejenis
- Metode utama telah banyak dipakai
- Metode yang dipakai tidak jelas
- Masalah terlalu sempit
-

2. Proposal Skripsi ini harus dilampirkan pada Laporan Skripsi

Mengetahui,
Ketua TIM Skripsi
Program Studi Sistem Informasi

*) Coret yang tidak perlu

IDENTITAS PROPOSAL PENELITIAN

- Judul Proposal : Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Pada
Kantor Lurah Pakuan Baru Jambi
- Program Studi : Sistem Informasi
- Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)
- Peneliti :
- a. Nama Lengkap : Andre Ardiansyah
 - b. NIM : 8040190070
 - c. Jenis Kelamin : Laki-laki
 - d. Tempat / Tgl. Lahir : Jambi, 11 Januari 2001
 - e. Alamat : Jl.Abdul Chatab Rt 18 Kel. Pasir putih Kec. Jambi
Selatan
 - f. No. Telepon : 087890828331
 - g. Email : ardiansyahandre695@gmail.com

1. LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi tidak akan dapat dihasilkan tanpa campur tangan manusia untuk mengelola dan merawat dengan baik untuk mendapatkan dan menghasilkan informasi. Penggunaan teknologi informasi diterapkan di berbagai bidang salah satunya instansi pemerintah yang membutuhkan suatu sistem informasi dalam menciptakan efisiensi dan efektifitas kerja dalam pengelolaan data penduduk [1].

Sistem informasi yang disajikan dalam aplikasi secara teratur, jelas, tepat dan cepat, tentunya sangat mendukung kelancaran kegiatan operasional kantor pemerintahan khususnya tingkat kelurahan atau lurah. Dengan memanfaatkan sistem informasi kependudukan, kantor pemerintahan bisa berinteraksi dan bertukar informasi dengan warga, sehingga mampu memperlancar jalannya kantor pemerintahan khususnya kelurahan dalam memberikan pelayanan dan informasi kepada masyarakat [2].

Sistem informasi kependudukan adalah perancangan pendataan kependudukan diharapkan dapat memberikan pengertian atau masukan kepada staf kantor tentang pendataan kependudukan yang terkomputerisasi, dimana dengan adanya Sistem Pendataan Kependudukan yang terkomputerisasi diharapkan dapat memproses data lebih cepat dan mudah dibanding dengan cara manual/ pembukuan [3]. Dan sistem informasi kependudukan telah banyak diterapkan di kantor-kantor lurah sehingga dapat memberikan informasi administrasi kependudukan dengan cepat dan tepat.

Kantor Lurah Pakuan Baru Jambi merupakan kantor lurah yang mengelola data kependudukan di dalam ranah lurah yang memiliki beberapa RT. Pengelolaan data kependudukan seperti data kelahiran, data kematian, data data kepindahan, data umur, data jenis kelamin dan data penduduk miskin masih di catat ke dalam buku agenda, sehingga timbul beberapa kendala yaitu : sulit melakukan pencarian data kependudukan dikarenakan harus membuka satu per satu di dalam buku arsip sehingga dapat mengurani layanan yang diberikan kepada masyarakat dan menyebabkan terkadang terjadi antrian yang cukup panjang. Dalam pencatatan data kependudukan ke dalam buku arsip, terkadang terjadi kesalahan yang menyebabkan informasi mengenai data kependudukan tidak cocok dengan data yang aslinya. Dalam pembuatan laporan membutuhkan waktu yang cukup lama karena harus melakukan pencatatan kembali dan perlu diperiksa satu per satu dengan data kependudukan yang asli. Permasalahan ini dapat mengurani layanan yang diberikan kepada penduduk lurah Pakuan Baru Jambi sehingga diharapkan ada sistem informasi yang memberikan kemudahan dalam pengolahan data kependudukan

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis tertarik untuk mengadakan penelitian yang penulis tuangkan dalam proyek penelitian yang berjudul : **“Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Pada Kantor Lurah Pakuan Baru Jambi”**.

2. PERUMUSAN MASALAH

Dari latar belakang tersebut diatas, maka dapat dirumuskan bahwa permasalahan dalam penelitian ini adalah “Bagaimana merancang sistem informasi kependudukan pada Kantor Lurah Pakuan Baru Jambi ?”.

3. BATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Sistem informasi yang dirancang hanya membahas mengenai sistem informasi kependudukan yang meliputi data penduduk, data kelahiran, data kematian, data perpindahan, data kedatangan, data penduduk miskin, dan pembuatan laporan-laporan yang dibutuhkan pada Kantor Lurah Pakuan Baru Jambi
2. Sistem ini dirancang dengan menggunakan *framework* PHP *codeigniter* dan DBMS MySQL.
3. Perancangan sistem menggunakan pemodelan UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*

4. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

a. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Untuk menganalisis permasalahan yang terjadi mengenai sistem kependudukan pada Kantor Lurah Pakuan Baru Jambi

2. Untuk merancang sistem informasi kependudukan pada Kantor Lurah Pakuan Baru Jambi menggunakan *framework* PHP *codeigniter* dan DBMS MySQL

b. Manfaat Penelitian

Serta manfaat yang didapat dari penelitian, yaitu :

1. Manfaat bagi Kantor Lurah Pakuan Baru Jambi, diharapkan memudahkan dalam pengolahan data kependudukan sehingga dapat memberikan layanan dan kenyamanan yang lebih baik kepada masyarakat khususnya untuk Lurah Pakuan Baru Jambi
2. Manfaat bagi pegawai, diharapkan dapat memudahkan dalam mencetak laporan-laporan yang akan diserahkan kepada kepala lurah
3. Manfaat bagi masyarakat, diharapkan mendapatkan layanan yang lebih baik dan informasi lebih cepat dan tepat untuk administrasi kependudukan.

5. LANDASAN TEORI

5.1 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan – laporan yang diperlukan oleh pihak luar tertentu. Dan berikut ini merupakan penjelesanan mengenai sistem informasi, yaitu :

Ali dan Wandra [4] menyatakan bahwa “Sistem informasi (*information system*) merupakan suatu kumpulan dari komponen-komponen dalam suatu perusahaan atau organisasi yang berhubungan dengan proses penciptaan dan pengaliran informasi.

Sistem informasi adalah suatu sistem yang ada di dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi yang bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan pihak luar tertentu dengan laporan yang diperlukan [5].

Sistem informasi merupakan sistem yang ada dalam organisasi yang dipertemukan dengan kebutuhan pengolahan transaksi harian untuk mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan yang memerlukan untuk pihak di luar organisasi [6].

Berdasarkan pendapat-pendapat tersebut dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah sekumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi.

5.2 Kependudukan

Pengelolaan kependudukan dan juga pembangunan keluarga yaitu segala upaya yang terencana untuk mengarahkan perkembangan kependudukan maupun pembangunan keluarga supaya dapat terwujud penduduk yang tumbuh seimbang dan kualitasnya meningkat. Perkembangan kependudukan merupakan suatu kondisi yang dimana ada kaitannya dengan perubahan keadaan kependudukan, berpengaruh dan dipengaruhi oleh keberhasilan pembangunan secara kontinyu atau berkelanjutan. Dan berikut ini penjelasan penjualan menurut beberapa ahli, antara lain :

Kusumawati, dkk [1] menyatakan bahwa

Penduduk adalah warga negara Indonesia dan orang asing yang bertempat tinggal di Indonesia. Kependudukan berkaitan dengan jumlah, struktur, umur, jenis kelamin, agama, kelahiran, perkawinan, kehamilan, kematian, persebaran, mobilitas dan kualitas serta ketahanannya yang menyangkut politik, ekonomi, sosial, dan budaya.

Noviyanto [7] menyatakan bahwa

Kependudukan adalah pencatatan biodata penduduk, pencatatan atas pelaporan Peristiwa Kependudukan dan pendataan penduduk rentan administrasi kependudukan serta penerbitan dokumen penduduk berupa identitas, kartu atau keterangan yang dikeluarkan oleh unit kerja yang mengelola pendaftaran penduduk di kabupaten/kota.

Anugerah dan Pujianta [2] menyatakan bahwa kependudukan adalah hal-hal atau sifat sebagai penduduk, urusan mengenai penduduk.(dinas kependudukan dan catatan sipil).

Menurut penjelasan para ahli tersebut dapat disimpulkan bahwa kependudukan adalah hal ihwal yang berkaitan dengan jumlah, struktur, umur, jenis kelamin, agama, kelahiran, perkawinan, kehamilan, kematian, persebaran, mobilitas dan kualitas serta ketahanannya yang menyangkut politik, ekonomi, sosial, dan budaya.

5.3 Database

Database adalah sebagai kumpulan data dari penempatan tenaga kerja yang saling terkait dan mempengaruhi sesuai dengan tingkat kepentingannya sehingga data tersebut terintegrasi dan *independence*. Ada beberapa definisi *database* atau basis data dari para pakar namun memiliki maksud dan tujuan yang sama.

A. S dan Shalahuddin [8] menyatakan bahwa “Basis data adalah media untuk menyimpan data agar dapat diakses dengan mudah dan cepat”.

Berdasarkan dari definisi para pakar dapat disimpulkan bahwa *database* adalah sekumpulan data logis yang berhubungan dan sebuah gambaran dari data yang di lurahin untuk mempertemukan kebutuhan informasi dari sebuah organisasi.

6. METODOLOGI PENELITIAN

a. Alat dan Bahan

Alat penelitian yang penulis gunakan dalam penelitian ini yaitu seperangkat *hardware* dan software dengan spesifikasi sebagai berikut :

- 1) Processor Intel Core i3-350M 2.26Ghz
- 2) RAM 2GB
- 3) Disk Drive 500 GB
- 4) Monitor Samsung 14”
- 5) Sistem Operasi Windows 10
- 6) Adobe Dreamweaver CS5
- 7) XAMPP

b. Metodologi

Metodologi penelitian penulis menggunakan metode pengembangan sistem *Waterfall*, dimana tahapan-tahapannya antara lain:

- 1) Analisis Sistem

Setelah mengumpulkan data. Penulis memilah-milah data apa saja yang diperlukan dalam membuat sistem informasi kependudukan Sehingga memakai data yang berguna dan membuang data yang tidak berguna.

2) Perancangan Sistem

Pada tahap ini penulis merancang pemodelan sistem yang terdiri dari *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*. Dan juga terdapat perancangan input dan output untuk sistem yang baru serta perancangan struktur data untuk *database* yang akan digunakan.

3) Implementasi Sistem

Pada tahap ini penulis melakukan pembuatan sistem menggunakan *framework PHP codeigniter* dan DBMS MySQL kemudian dilakukan pengujian terhadap tiap-tiap unit atau modul yang telah dibuat agar sistem yang dirancang sesuai keinginan dari pembuat sistem.

4) Pengujian Sistem

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari program sesuai dengan hasil yang diharapkan

5) Pemeliharaan Sistem

Pada tahap ini penulis tidak melakukan tahapan pemeliharaan / *maintenance* karena membutuhkan waktu yang cukup lama dan penulis

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Kusumawati, T. Hendro Pudjiantoro, and D. Nursantika, "Sistem Informasi Kependudukan Pada Kecamatan Kadungora Kabupaten Garut," *J. Sisfotek Glob.*, vol. 6, no. 1, pp. 76–82, 2017.
- [2] P. Anugerah and A. Pujianta, "Sistem Infromasi Kependudukan Berbasis Web Dan Sms Di Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Kota Tanjungpinang," vol. 3, no. 1, pp. 313–321, 2015, doi: 10.12928/jstie.v3i1.3039.
- [3] S. H. Pika Setiwan , Pujianto, "SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DI KECAMATAN RUNJUNG AGUNG OKU SELATAN MENGGUNAKAN BORLAND DELPHI 7.0 Pika," *Jutim*, vol. 2, no. 2, pp. 81–89, 2017.
- [4] H. Ali and T. Wandra, *Sistem Informasi Bisnis*. Jakarta: Badouse Media, 2014.
- [5] A. Arif and J. Devitra, "Penjualan Komputer Pada Lkp Tri Arga Kecamatan Sekernan Kabupaten Muaro Jambi " Issn : 2528-0082," *J. Manaj. Sist. Inf.*, vol. 2, no. 3, pp. 675–694, 2017.
- [6] A. Taufik and Ermawati, "Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Pentas Seni Berbasis Web Pada Sanggar Seni Getar Pakuan Bogor," *IJSE - Indones. J. Softw. Eng.*, vol. 3, no. 2, pp. 1–7, 2017, [Online]. Available: <http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ijse/article/view/2812/1836>.
- [7] F. Noviyanto, "Implementasi Sikades (Sistem Informasi Kependudukan Desa) Untuk Kemudahan Layanan Administrasi Desa Berbasis Web Mobile," vol. 8, no. 1, pp. 858–869, 2017, doi: 10.26555/jifo.v8i1.a2084.
- [8] R. A. S and M. Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung, 2018.