

SISTEM BANTU ADMINISTRASI PENDATAAN PENDUDUK DESA KARANGREJO KAB TULUNGAGUNG

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Komputer (S. Kom) Pada Program Studi Sistem Informasi



OLEH:

MOHAMMAD FAJAR GUSTRI ANTORO

NPM: 12.1.03.03.0170

FAKULTAS TEKNIK (FT)
UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA
UN PGRI KEDIRI

2016

Nama | NPM simki.unpkediri.ac.id Fak - Prodi | | 1 | 1 |



Skripsi oleh:

MOHAMMAD FAJAR GUSTRI ANTORO

NPM: 12.1.03.03.0170

Judul:

SISTEM BANTU ADMINISTRASI PENDATAAN PENDUDUK DESA KARANGREJO KABUPATEN TULUNGAGUNG

Telah disetujui untuk diajukan kepada Panitia Ujian/Sidang Skripsi Program Studi Sistem Informasi FT UN PGRI Kediri

Tanggal: 28 Juli 2016

Pembimbing I

Rini Indriati, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0725057003

Pembimbing II

<u>Fajar Rohman Hariri, M.Kon</u>

NIDN. 0715058902

ii



Skripsi oleh:

MOHAMMAD FAJAR GUSTRI ANTORO

NPM: 12.1.03.03.0170

Judul:

SISTEM BANTU ADMINISTRASI PENDATAAN PENDUDUK DESA KARANGREJO KABUPATEN TULUNGAGUNG

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi Program Studi Sistem Informasi FT UN PGRI Kediri Pada tanggal: 11 Agustus 2016

Dan Dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji:

1. Ketua : RINI INDRIATI, S. KOM., M. KOM.

2. Penguji I : IRWAN SETYOWIDODO, S.Pd., M.Si.

3. Penguji II : FAJAR ROHMAN HARIRI, M.KOM.

iii

ultas Teknik

HP 19640202 199103 1 002



SISTEM BANTU ADMINISTRASI PENDATAAN PENDUDUK DESA KARANGREJO KAB TULUNGAGUNG

M. Fajar Gustri Antoro
12.1.03.03.0170
Teknik – Sistem Informasi
fajargustri@gmail.com
Rini Indriati, S. KOM., M. KOM. dan Fajar Rohman Hariri, M.KOM.
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Sistem bantu administrasi ini merupakan salah satu sistem yang saat ini menjadi alat bantu yang sangat tepat. Sistem ini diharapkan dapat membantu setiap hal yang berurusan dengan kependudukan. Kondisi saat ini di Kantor Desa dalam melayani administrasi kependudukan yang masih bersifat konvesional seperti menggunakan Microsoft Word yang artinya dapat memperlambat proses pendataan ataupun proses pembuatan surat-surat kependudukan yang dibutuhkan pada saat itu. Pada sistem ini akan mempermudah proses pembuatan surat pengantar pembuatan KK, ataupun pembuatan surat kelahiran, surat kematian, dan surat pindah-datang.

Tujuan Penelitian ini adalah(1) Untuk mengetahui merancang dan membuat system bantu administrasi pengolahan data penduduk.(2) Untuk mengetahui laporan data penduduk yang tepat dan akurat.(3) Untuk mengetahui membuat surat laporan untuk kelahiran, kematian dan perpindahan penduduk.

Kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian adalah(1) Aplikasi ini dapat membuat membantu administrasi pengolahan data penduduk pada desa karagrejo.(2) Aplikasi bantu administrasi ini dapat membuat laporan data penduduk yang tepat dan akurat.(3) Aplikasi bantu administrasi ini dapat membuat surat laporan untuk data penduduk kelahiran, kematian dan perpindahan penduduk.

Berdasarkan Simpulan hasil penelitian ini adalah bahwa Sistem Bantu Administrasi Pendataan Penduduk dapat membantu dalam membuat laporan.

Kata Kunci: Sistem Bantu Administrasi, Pendataan Penduduk, Kantor Desa.

Nama | NPM simki.unpkediri.ac.id Fak - Prodi | | 4 | |



I. LATAR BELAKANG

Kantor Kepala Desa merupakan satu instansi melakukan yang pendataan penduduk terutama pendataan, kartu keluarga (KK), surat kelahiran, surat kematian, dan surat keterangan pindah penduduk. Untuk itu suatu instansi membutuhkan suatu sistem yang mendukung kebutuhan instansi pemerintah yang akan sangat membantu sebuah manajemen instansi pemerintah baik dalam menciptakan efisiensi dan efektifitas kerja instansi pemerintah itu sendiri. Untuk dapat meningkatkan pendataan penduduk beserta laporannya kepada instansi yang lebih tinggi yaitu maka diperlukan kecamatan. langkahlangkah pengembangan system administrasi pendataan yang sudah berjalan.

Sistem yang sudah berjalan pada instansi tersebut masih bersifat manual yaitu dengan menggunakan Microsoft Excel dan Microsoft word dan ada pula yang sebagian data masih ada dalam buku yang memang ada sejak struktual sebelumnya, yang masih manual.

Pengembangan sistem memanfaatkan teknologi informasi yang akan membantu pendataan penduduk disuatu desa terutama pada proses pendataan data pembuatan, pencatatan pendaftaran permohonan Kartu Keluarga (KK), pencatatan dan cetak data pindah penduduk, data kelahiran, dan data kematian yang memerlukan kecermatan dan ketelitian tinggi. Sehingga dalam waktu yang

singkat pembuatan. Berdasarkan uraian di atas serta manfaat yang besar dari system informasi pandataan penduduk untuk membantu instansi pemerintah dalam menghitung angka kepadatan penduduk dalam suatu desa. Maka penulis mengangkat judul tentang "Sistem Bantu Administrasi Pendataan Penduduk Desa Karangrejo Kabupaten Tulungagung".

Sistem bantu administrasi ini merupakan salah satu sistem yang saat ini menjadi alat bantu yang sangat tepat. Sistem ini diharapkan dapat membantu setiap hal dengan kependudukan. yang berurusan Kondisi saat ini di Kantor Desa dalam melayani administrasi kependudukan yang masih bersifat konvesional seperti menggunakan Microsoft Word yang artinya dapat memperlambat proses pendataan ataupun proses pembuatan surat-surat kependudukan yang dibutuhkan pada saat itu. Pada sistem ini akan mempermudah proses pembuatan surat pengantar pembuatan KK, ataupun pembuatan surat kelahiran, surat kematian, dan surat pindah-datang.

Nama | NPM simki.unpkediri.ac.id Fak - Prodi | | 5 | |



II. Dasar Teori

1. Sistem

Sistem

Pengertian Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. sistem ini menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan yang nyata adalah suatu objek nyata, seperti tempat, benda, dan orang-orang yang betul-betul ada dan terjadi. Menurut Jogianto (2005: 2).

Informasi.

Informasi didefinisikan dapat sebagai data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi menerimanya. Sumber yang dari informasi adalah data. Data merupakan bentuk jamakdari bentuk tunggal datum atau data item. Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadiankejadian atau kesatuan nyata. Kejadiankejadian (events) adalah sesuatu yang terjadi pada saat tertentu. Di dalam suatu bisnis, kejadian-kejadian nyata yang sering terjadi adalah perubahan dari suatu nilai yang disebut dengan transaksi. (Jogiyanto, Analisa dan Desain, 2001).

2. Sistem Informasi

Sistem informasi yang diselenggarakan cara untuk mengumpulakn, memasukkan, mengolah, dan menyimpan data dan terorganisir cara untuk menyimpan,

mengelola, mengendalikan dan melaporkan informasi dengan cara yang suatu organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan.

Sistem informasi dalam suatu organisasi dapat dikatakan sebagai suatu sistem yang menyediakan informasi bagi semua tingkatan dalam organisasi tersebut kapan saja diperlukan. Sistem menyimpan, mengambil, mengubah, mengolah dan mengkomunikasikan informasi diterima yang dengan menggunakan sistem informasi atau peralatan sistem lainnya (Rommey 1997: 16).

3. Pendataan

Pendataan adalah kegiatan untuk mengumpulkan data dan informasi. Seperti mengenai program pembangunan dilaksanakan oleh pemerintah desa dan Pendataan masyarakat. program pembangunan desa/kelurahan bertujuan untuk mengetahui potensi sumber daya yang dimiliki desa/kelurahan dan kegiatankegiatan yang menyeluruh lengkap dan akurat.

4. Penduduk

Penduduk adalah orang yang matranya sebagai diri sendiri pribadi, anggota keluarga, anggota masyarakat, warga negara, dan himpunan kuantitas yang bertempat tiggal di suatu tempat dalam batas wilayah negara padawaktu tertentu. Menurut Jonny Purba.

Nama | NPM simki.unpkediri.ac.id | | 6 | 6 |



5. Desa

Desa adalah kesatuan masyarakat hukum yang memiliki kewenangan untuk mengurus rumah tangganya sendiri berdasarkan hak asal-usul dan adat istiadat yang diakui dalam Pemerintahan Nasional dan berada di Daerah Kabupaten.

Desa menurut H.A.W. Widjaja dalam bukunya yang berjudul "Otonomi Desa" menyatakan bahwa "Desa adalah sebagai kesatuan masyarakat hukum yang mempunyai susunan asli berdasarkan hak asal-usul yang bersifat istimewa. Landasan pemikiran dalam mengenai Pemerintahan Desa adalah keanekaragaman, partisipasi, otonomi asli. demokratisasi dan pemberdayaan masyarakat" (Widjaja, 2003: 3).

6. Unified Modeling Language (UML)

a. Use Case Diagram

Sebuah skenario adalah sebuah urutan dari langkah-langkah yang menjelaskan sebuah interaksi antara seorang pengguna dan sebuah sistem. Sebuah *use case* adalah sekumpulan skenario yang saling terkait untuk mencapai tujuan dari pengguna.

b. Activity Diagram

Activity diagram memodelkan alur kerja (workflow) sebuah proses bisnis dan urutan aktivitas dalam suatu proses. Diagram ini sangat mirip dengan sebuah flowchart karena dapat dimodelkan

sebuah alur kerja dari satu aktivitas ke aktivitas lainnya atau dari satu aktivitas dalam keadaan sesaat (state). Seringkali bermanfaat bila dibuat sebuah terlebih dahulu activity dalam sebuah memodelkan proses untuk membantu memahami proses secara keseluruhan. Activity diagram juga berguna ketika ingin sangat menggambarkan perilaku paralel atau menjelaskan bagaimana perilaku dalam berbagai use case berinteraksi. Dapat digunakan statechart diagram untuk memodelkan perilaku dinamis satu kelas atau objek.

c. Sequence Diagram

Diagram ini bersifat dinamis. Diagram sequence merupakan diagram interaksi yang menekankan pada pengiriman pesan (message) dalam suatu waktu tertentu (Sulistyorini, 2009).

d. Class Diagram

Class Diagram bersifat statis.

Diagram ini memperlihatkan himpunan kelas-kelas, antarmuka-antarmuka, kolaborasi-kolaborasi serta relasi (Sulistyorini, 2009).

Nama | NPM simki.unpkediri.ac.id | | 7 | |



7. ER-Diagram(Entity Relationship Diagram)

Model *Entity Relationship* adalah sebuah diagram yang menggambarkan hubungan/relasi antar Entitas (*Entity*), dan setiap Entitas terdiri atas satu atau lebih attribute yang mempresentasikan seluruh kondisi (fakta) dari "Dunia Nyata" yang kita tinjau.

8. CDM (Conceptual Data Model)

CDM adalah model yang dibuat berdasarkan anggapan bahwa dunia nyata terdiri dari koleksi obyek-obyek dasar dasar yang dinamakan entitas (entity) serta hubungan (relationship) antara entitas itu. Biasanya CDM direprensentatifkan dalam bentuk Entity Relationship Diagram (Hanif Ramadhani, (2008-2011).

9. PDM (Pysical Data Model)

Physical Data Model (PDM) adalah model yang menggunakan sejumlah tabel untuk menggambarkan data serta hubungan antara data. Setiap tabel mempunyai sejumlah kolom dimana setiap kolom memiliki nama yang unik beserta tipe datanya. PDM merupakan konsep konsep yang menerangkan detail dari bagaimana data disimpan dalam basis data. PDM merupakan bentuk fisik perancangan basis data yang sudah siap di implementasikan ke dalam DBMS sehingga nama tabel juga sudah merupakan nama asli tabel yang akan di implementasikan ke dalam DBMS (Shalahuddin, 2013).

10. Database

Kumpulan data (elementer) yang secara logik berkaitan dalam merepresentasikan fenomena/fakta secara terstruktur dalam domain tertentu untuk mendukung aplikasi pada sistem tertentu. Basisdata adalah kumpulan data yang saling berhubungan yang merefleksikan fakta-fakta yang terdapat di organisasi. Bambang Hariyanto (2004).

11. *MySQL*

Menurut Arief (2011d:152) *MySQL* adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengolahan datanya. *MySQL* merupakan turunan dari salah satu konsep utama dalam basis data sejak lama, yaitu *SQL* (*Structured Query Language*).

12. *XAMPP*

Menurut Arief Ramadhan & Hendra Saputra (2005:2), *XAMPP* merupakan sebuah tool yang menyediakan beberapa paket perangkat lunak ke dalam satu buah paket. Dalam buku ini, penulis menggunakan *XAMPP* versi 1.4.12. *XAMPP* versi 1.4.12 terdiri atas :

1. Apache 2.0.53

Nama | NPM simki.unpkediri.ac.id | | 8 | |



2. MySQL 4.1.9

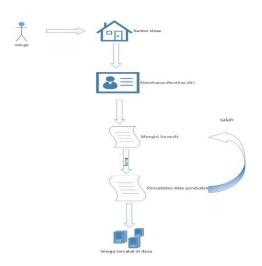
MySQLadalah data base server relational yang gratis dibawah lisensi GNU (General Public License). Dengan sifatnya yang oper source, memungkinkan juga user untuk melakukan modifikasi pada source code-nya untuk memenuhi kebutuhan spesifikasi mereka sendiri. MySOLmerupakan Database server multiuser dan multi-threaded yang tangguh (robust).

13. Delphi

Delphi 2010 merupakan program canggih yang beroperasi pada lingkungan windows. Delphi 2010 mempunyai *interface* yang lebih menarik dan atraktif dari pada versi Delphi sebelumnya sehingga cocok digunakan oleh *programmer* pemula maupun profesional (Westriningsih, 2010).

III. IMPLEMENTASI

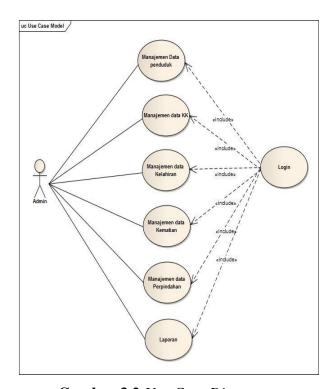
1. Analisis Kondisi Sistem



Gambar 3.1 Analisis Kondisi Sistem

2. Use Case Diagram

Sistem informasi kependudukan ini terdapat 1 aktor yaitu admin, admin mempunyai tugas login, kelola data penduduk, kelola data KTP, kelola data KK, kelola data kelahiran, kelola data kematian dan laporan kependudukan.

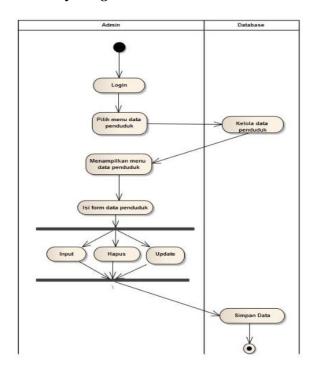


Gambar 3.2 Use Case Diagram

Nama | NPM simki.unpkediri.ac.id Fak - Prodi | | 9 | |



1. Activity Diagram

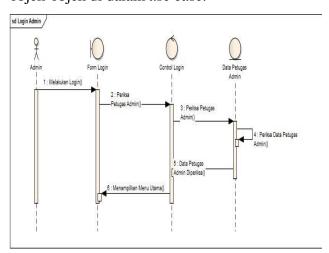


Gambar 3.3 Activity Diagram Data

Penduduk

4. Sequence Diagram

Sequence diagram merupakan perilaku pada sebuah skenario, diagram ini menunjukan sejumlah contoh objek dan mesagge (pesan) yang diletakkan diantara objek-objek di dalam use case.

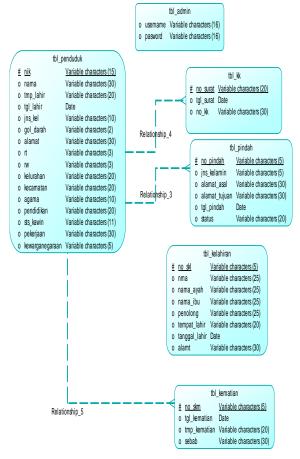


Gambar 3.4 Sequence Diagram Login

Admin

5. CDM dan PDM

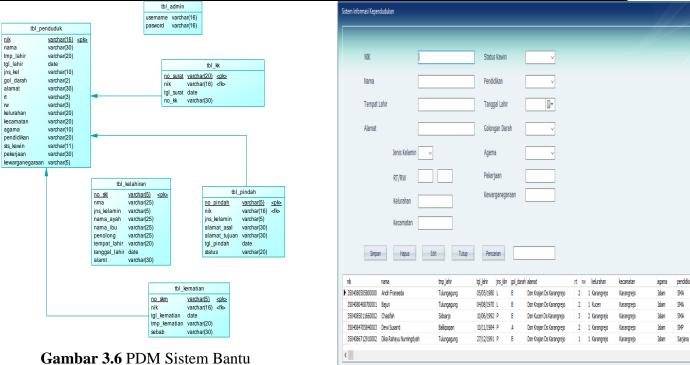
Berdasarkan fungsionalitas yang digambarkan menggunakan UML di atas dapat disusun ERD yang terdiri dari CDM (Conceptual Data Model) sebagai tampilan fisik dari database dari PDM (Physical Data Model) yang menggunakan hubungan antara data sebagai berikut:



Gambar 3.5 CDM Sistem Bantu Administrasi Pendataan

Nama | NPM Fak - Prodi



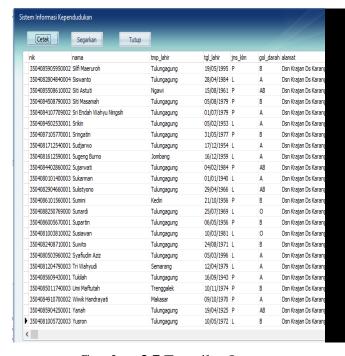


Administrasi Pendataan

Gambar 3.8 Tampilan Data

Penduduk

6. Tampilan Program



Gambar 3.7 Tampilan Laporan



Gambar 3.9 Tampilan Menu Utama

Admin

Nama | NPM simki.unpkediri.ac.id Fak - Prodi || 11||



BAB IV PENUTUP

A. Simpulan

- Aplikasi ini dapat membuat administrasi pengolahan data penduduk pada desa karagrejo.
- 2. Aplikasi bantu administrasi ini dapat membantu membuat laporan data penduduk yang tepat dan akurat.
- Aplikasi bantu administrasi ini dapat membuat surat laporan untuk data penduduk kelahiran, kematian dan perpindahan penduduk.

B. Saran

Penulis berharap agar sistem yang akan dibuat dapat berjalan sesuai dengan harapan, dan berharap aplikasi ini dapat dijadikan online sehingga memudahkan siapapun untuk mengetahui data-data penduduk.

V. DAFTAR PUSTAKA

Arief, M.Rudianto. 2011. Pemrograman Web

Dinamis Menggunakan Php dan

Mysql. Yogyakarta: ANDI.

Darmawan, D., & Fauzi, K. N. (2013). Sistem Informasi Manajemen. Bandung: PT Remaja Rosdakarya Offset.

- Fathansyah, I. (2002). *Buku Teks Ilmu Komputer Basis Data*. Bandung:
 Informatika.
- Hariman, A. (2002). Visual Modelling

 menggunakan UML dan Rational

 Rose. Bandung: Informatika.
- Hariyanto, Bambang, (2004), Sistem Manajemen Basis Data, Informatika, Bandung.
- Jogiyanto, H.M. (2005), *Analisis dan Desain*Sistem Informasi , Yogyakarta :

 Penerbit Andi.
- Kadir, A. (2003). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Mcleod Jr., Raymond dan George Schell (2004), Sistem Informasi Manajemen Edisi Kedelapan, Jakarta: Penerbit PT.Indeks.
- Ramadhan, Arif, S.Kom dan Hendra Saputra, S.Kom. 2005. Buku Latihan PHP 5 dan MySQL. Jakarta: Elex Media Komputindo.

Nama | NPM simki.unpkediri.ac.id | | 12 | |