



Sistem Administrasi Pelayanan Masyarakat Desa Berbasis Java di Desa Kedayunan Barat

Dimas Anjar Y. ^{#1}, Farizqi Panduardi ^{*2}, Eka Mistiko Rini ^{#3}

*#Teknik Informatika, Politeknik Negeri Banyuwangi
Jl. Raya Jember Km 13 Kabat Lasanasem Banyuwangi*

¹dimas.soeb@gmail.com

³akufarisqi@poliwangi.ac.id

²ekamrini@poliwangi.ac.id

Abstract

Desa Kedayunan merupakan salah satu desa berkembang di kabupaten Banyuwangi. Proses pelayanan pembuatan surat, pembayaran pajak, penyimpanan data surat dan data penduduk masih konvensional menggunakan Microsoft Word dan media kertas. Aplikasi sistem administrasi pelayanan masyarakat desa yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman JAVA dan MySQL ini, dapat memberikan pelayanan surat-menyurat kepada masyarakat secara cepat Admin dengan mudah mengelola data surat, data pajak dan data penduduk. Aplikasi ini dapat dijalankan di sistem operasi Windows selama mendukung MySQL dan Java.

Keywords: Java, MySQL, Pelayanan desa

I. PENDAHULUAN

Desa Kedayunan area yang sangat strategis di depan jalan raya Jember Banyuwangi Km 8 No. 245, perangkat desa kedayunan selalu berusaha meningkatkan kualitas pelayanan kepada masyarakat kedayunan dari waktu ke waktu. Untuk meningkatkan pelayanan pada masyarakat di bidang administrasi diperlukan pelayanan masyarakat yang memadai. Sedangkan pelayanan yang ada di desa saat ini pengelolaan datanya masih menggunakan sistem manual seperti pencatatan di Microsoft Word, dan dibuku/ kertas maka akan menyebabkan penumpukan data atau kertas, keterbatasan untuk mengolah data. Sangat tidak efektif dan efisien, keterbatasan berbagai data dan kurangnya integritas data.

Aplikasi sistem administrasi pelayanan masyarakat desa kedayunan barat ini di bangun menggunakan bahasa pemrograman JAVA dengan menggunakan MySQL untuk penyimpanan data (basis data). Java adalah bahasa

pemrograman tingkat tinggi yang berorientasi objek dan program java tersusun dari bagian yang disebut kelas. Kelas terdiri atas metode-metode yang melakukan pekerjaan dan mengembalikan informasi setelah melakukan tugasnya. Penggunaan MySQL untuk basisdata memudahkan aplikasi untuk menyimpan maupun memanggil data yang telah tersimpan di basisdata. Sehingga keteraturan penyimpanan data dan relasi antar data dapat tersusun dengan baik

Aplikasi sistem administrasi pelayanan masyarakat desa berbasis JAVA ini bertujuan untuk mempermudah perangkat desa dalam pembuatan surat. Aplikasi ini bermanfaat agar pembuatan surat di kantor desa menjadi lebih mudah dan praktis

II. METODE PENELITIAN

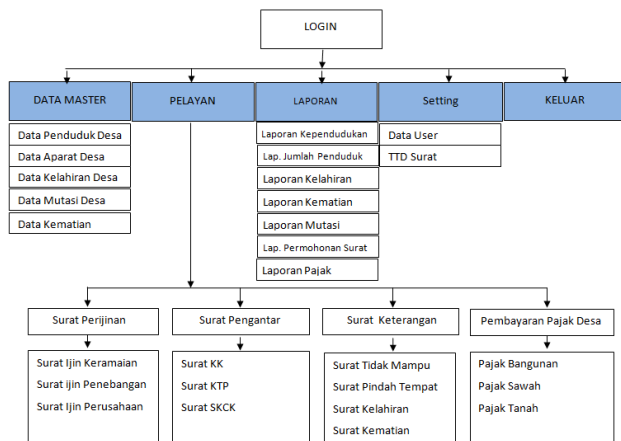
A. Sumber Data

Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut

- 1) Data diperoleh dari sumber yang bersangkutan secara langsung, dalam hal ini sumber tersebut adalah aparat desa setempat.
- 2) Data yang diperoleh dari berbagai sumber yang mendukung penelitian ini.

B. Alur Kerja Sistem.

Alur kerja sistem administrasi pelayanan desa bias digambarkan sebagai berikut.

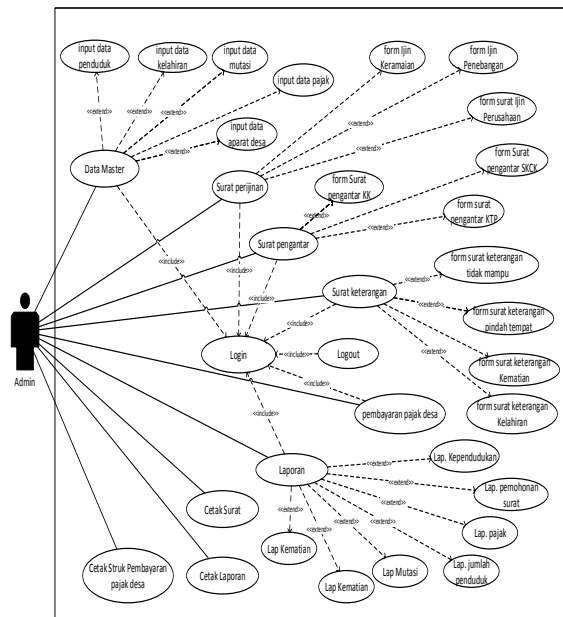


Gambar 1. Alur kerja sistem

Dari gambar diatas dapat dilihat bahwa sistem ini memerlukan admin yang harus masuk sebagai admin terlebih dahulu. Terdapat beberapa menu dalam aplikasi antara lain, data master, pelayanan, laporan, setting dan keluar. Semua data tentang kependudukan ada di menu data master, untuk pembuatan semua surat ada di menu pelayanan. Untuk laporan kependudukan berada pada menu laporan

C. Use Case

Diagram use case ini menggambarkan keterkaitan fungsionalitas dan membentuk sistem yang teratur yang dilakukan oleh aktor

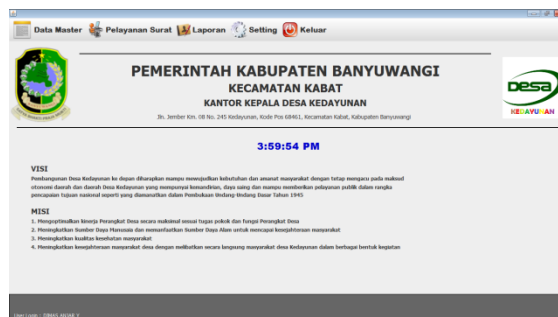


Gambar 2. Use case sistem

III. HASIL PENELITIAN

A. Halaman Utama Aplikasi

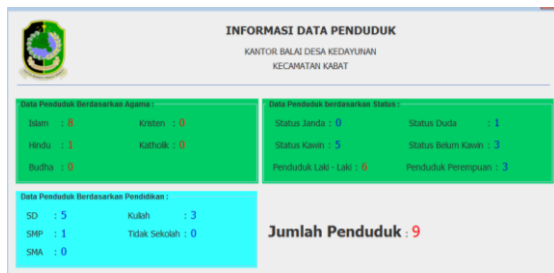
Halaman Utama merupakan halaman awal aplikasi. Halaman ini merupakan tampilan awal yang akan muncul ketika masuk aplikasi pelayanan masyarakat desa. Pada menu navigasi aplikasi ini terdapat 6 menu yaitu Data Master, Pelayanan, Data Pelayanan, Laporan, Setting, dan Keluar



Gambar 3. Halaman utama

B. Halaman Informasi Data Penduduk

Halaman Informasi Data Penduduk berisi informasi jumlah penduduk berdasarkan beberapa kategori yang ditampilkan



Gambar 4. Informasi Data Penduduk

NO.	PERINCIAN	Laki-Laki	Perempuan
1.	Penduduk awal bulan ini	6	1
2.	Kelahiran bulan ini	0	0
3.	Kematian bulan ini	1	2
4.	Pendatang bulan ini	2	0
5.	Pindah bulan ini	1	0
6.	Penduduk akhir bulan ini	6	-1

Kedayunan, 22 October 2015
Kepala Desa Kedayunan

Drs. Hera Wahyudiawan, S.T

Gambar 5. Laporan Jumlah Penduduk

PEMERINTAH KABUPATEN BANYUWANGI
KECAMATAN KABAT
KANTOR KEPALA DESA KEDAYUNAN
Jln. Jember KM. 08 No. 245 Kedayunan

SURAT - PENGANTAR KK
Nomor : 470/2/429-506.11/2015

Yang bertanda tangan di bawah ini kami, Kepala Desa Kedayunan, Kecamatan Kabat, Kabupaten Banyuwangi, berdasarkan keterangan dari :

Nama : Hendro
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Tempat, Tgl. Lahir : Banyuwangi, 2015-10-01
Kewarganegaraan : Indonesia
Agama : Islam
Status : Kawin
NIK : 12
Pekerjaan : Mahasiswa
Alamat : Dusun Babakan RT. 12 RW. 12
Desa Kedayunan, Kecamatan Kabat, Kabupaten Banyuwangi

Orang tersebut diatas adalah benar-benar penduduk kami Desa Kedayunan, Kecamatan Kabat, Kabupaten Banyuwangi. Orang tersebut selama bertempat tinggal di Desa Kedayunan tidak pindah tempat / berdomisili menetap.

Surat keterangan ini dipergunakan untuk keperluan :
KK hilang

Demikian surat keterangan ini kami buat dengan sebenarnya nadan dapat dipergunakan sebagai imana mostinya.

Kedayunan, 18 November 2015
Kepala Desa Kedayunan

Drs. H. Moch Sultan

Gambar 4. Hasil Cetak Surat

Pada gambar 4 dapat dilihat contoh hasil cetak salah satu surat yang diinginkan. Surat tersebut sudah dilengkapi dengan *template* nama kepala desa beserta tanggal keluar surat tersebut.

C. Laporan Penduduk Bulanan

Laporan penduduk bulanan melaporkan jumlah penduduk pada periode tanggal yang ditentukan. Laporan yang ditampilkan berupa beberapa perincian kategori data penduduk dan berdasarkan jenis kelamin.

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan dari bab-bab sebelumnya mengenai Sistem Administrasi Pelayanan Masyarakat di Desa Kedayunan Berbasis Java dapat disimpulkan bahwa :

- Sistem Administrasi ini dapat memudahkan seorang admin desa untuk mengelola data penduduk dan pelayanan terhadap masyarakat.
- Proses pembuatan surat menjadi lebih mudah dengan adanya sistem yang dapat membuat file surat dan laporan yang akan dicetak.
- Proses penyimpanan data pembayaran pajak menjadi lebih efisien.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terimakasih sebesar-besarnya kepada Allah SWT atas rahmat yang telah diberikan. Nabi besar Muhammad SAW sebagai penutan dalam segalanya. Politeknik Negeri Banyuwangi atas semua dukungan baik materi maupun imateri sampai penelitian ini tuntas. Politeknik Negeri Banyuwangi beserta panitia SEMNASKIT yang telah bersedia memberikan kesempatan penelitian ini untuk dipublikasikan. Penulis 1, 2 dan 3 atas kerjasamanya sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang mendukung pengerjaan penelitian ini secara langsung maupun tidak langsung

DAFTAR PUSTAKA

- [1] [Hidayat Asri, S.Si.T.M. Keb. 2008. *pelayanan kebidanan*. Yogyakarta: Mitra Cendekia Press
- [2] Al-Bahra Bin Iadjamudin. 2008 *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Jogjakarta: Graha Ilmu
- [3] Rahardjo, Adisasmita. 2006. *Membangun Desa Partisipatif*. Yogyakarta: Graha Ilmu Yogyakarta
- [4] Cahyono, Setiyo. 2006. *Panduan Praktis Pemrograman Database Menggunakan MySQL dan Java*. Jakarta : Penerbit Informatika.
- [5] Huda, Miftakhul. 2012. *Membuat Aplikasi Penggajian dengan java dan MySQL Studi Kasus Sistem Penggajian (Payroll System)*. Yogyakarta: Penerbit Elex Media Komputindo
- [6] Hartati, G.Sri. 2008. *Pemrograman GUI Swing Java dengan NetBeans*. Yogyakarta : Penerbit Andi.
- [7] Huda, Miftakhul. 2012. *Membuat Aplikasi Penggajian dengan java dan MySQL Studi Kasus Sistem Penggajian (Payroll System)*. Yogyakarta: Penerbit Elex Media Komputindo
- [8] Hartono, Jogyanto. 1999. *Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta : Penerbit ANDI.