
APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK KELURAHAN KEBUN HANDIL KOTA JAMBI

Muhammad Zakaria Mustin¹, Rike Limia Budiarti²

¹²Program Studi Teknik Informatika, STMIK Nurdin Hamzah, Jambi

E-mail: ¹mustintkjzakaria@gmail.com

Abstrak- Penelitian ini membangun suatu sistem dengan mengimplementasikan WEB dan basis data MySQL untuk pengelolaan data pegawai yang lebih efektif dan efisien sesuai dengan kebutuhan sistem administrasi di Jurusan Pendidikan Teknik Informatika. WEB merupakan Perangkat lunak yang dapat dijalankan di windows dan linux, atau sistem operasi yang umumnya digunakan di perkantoran. Aplikasi sistem informasi data penduduk dapat menyimpan data pegawai, data kedatangan, data kelahiran, data kematian, data pindah warga dan data kartu keluarga. sistem ini juga dapat mencetak laporan data, melakukan pencarian data.

Kata Kunci: Data, Penduduk, Basis Data, WEB

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kelurahan Kebun Handil terletak di Jalan D.I.Panjaitan, Kelurahan Kebun Handil Kecamatan Jelutung Kota Jambi saat ini sistem pendataan masyarakat masih dilakukan dengan manual input menggunakan buku agenda. Berdasarkan hasil wawancara dengan Bapak Alamsyahpowa, SE (Lurah Kebon Handil) menyatakan bahwa saat ini pendataan masyarakat masih manual sehingga kurang efisien bila terjadi kerusakan, hilang, buku terkena air sehingga rusak. Pelayanan yang dimaksud, yakni (1) Data Pegawai, (2) Data Kedatangan, (3) Data Kelahiran (4) Data Kematian (5) Data Pindah Warga, dan Pembuatan Kartu Keluarga. Jadi setia pada data baru pegawai kelurahan mengisikan buku agenda kedatangan, kematian, kelahiran, kematian, pindah warga, pembuatan kartu keluarga. Dengan demikian masih jauh dengan yang diharapkan pegawai menginginkan pendataan masyarakat yang efektif dan efisien. Kebutuhan pendataan masyarakat dibutuhkan oleh pegawai lurah saat ini perlu diperbaiki pelayanannya, karena pelayanan yang demikian menyita waktu dan kurang efisien. Pegawai harus menulis di buku agendanya untuk pendataan masyarakat. Situasi yang demikian mengakibatkan suatu kantor harus mempertahankan keberadaan hidup kantor dapat terjamin. Solusi yang ditawarkan untuk meminimalisir masalah tersebut.

Hal ini merambah juga pada informasi, sehingga memerlukan suatu sistem berbasis web yang yang berkualitas. Informasi dalam suatu kantor, berupa data-data yang telah diolah dan akhirnya dapat dimanfaatkan untuk memperlancar kegiatan administrasi manajemen perkantoran yang ada di kantor.

Dengan menggunakan PHP dan MYSQL dapat menghasilkan sebuah aplikasi pengolahan

Rekap Data Lurah pada bagian pengembangan pegawai, kedatangan, kelahiran, kematian, pindah warga, pembuatan Kartu Keluarga. Hasil dari penelitian tersebut adalah sebuah aplikasi pengelolaan Rekap Data Lurah yang ditujukan untuk membantu pengelolaan data masyarakat pada bagian pengembangan pegawai lurah, dan penyajian laporan secara berkala.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Perancangan Sistem

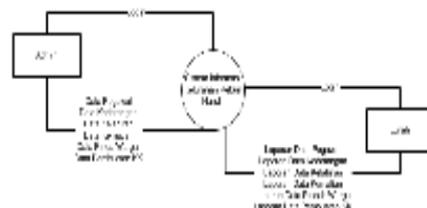
Pada tahap ini hasil perancangan berkaitan erat dengan hasil tahap analisis karena pada tahap analisis telah ditemukan fungsi-fungsi dan metode yang digunakan, sehingga *software* dan *hardware* serta antarmuka yang diharapkan. Hasil perancangan program harus sesuai dengan perancangan metode dalam perancangan yaitu antara lain :

2.2. DFD (Data Flow Diagram)

2.2.1. Diagram Konteks

Diagram konteks adalah langkah awal dalam pembuatan arus data karena dalam menggambarkan dan secara lengkap harus diketahui terlebih dahulu konteks diagramnya.

Bentuk konteks diagram pada Perancangan Sistem Informasi Di Kelurahan Kebun Handil Kota Jambi Berbasis Web, adalah sebagai berikut :



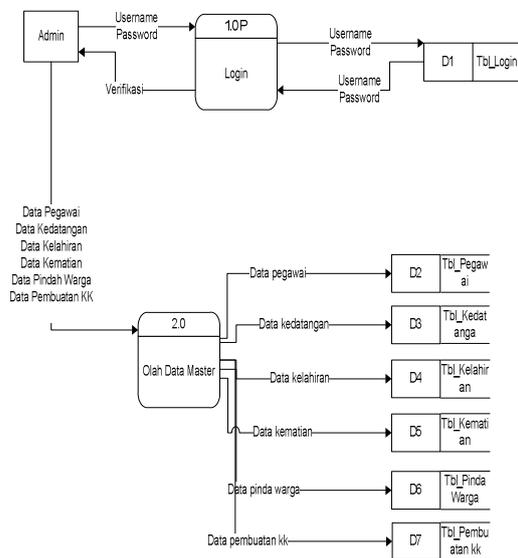
Gambar 1. Diagram Konteks

2.2.2. Databases

Database merupakan kumpulan file yang saling terkait. Pada model data relasional, hubungan antar file dengan kunci relasi (*relation key*) yang merupakan kunci utama dari masing-masing file, perancangan database yang tepat akan membuat paket relation akan bekerja secara optimal. Relasi antar tabel sistem adalah sebagai berikut :

2.2.3. Diagram Level Nol

Diagram nol merupakan pemecahan diagram berjenjang, diagram level 0 sangat menunjang dari pembuatan laporan secara mendetail, menjelaskan jalannya sistem yang dibangun dan turunan dari diagram level nol ini terdapat diagram detail yang menggambarkan lebih terperinci lagi.



Gambar 2. Diagram Level Nol

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Aplikasi Sistem Informasi dibangun untuk membantu pendataan data masyarakat yang terdiri atas data pegawai, data kedatangan, data kelahiran, data kematian, data pindah warga, data kartu keluarga yang dilakukan oleh seorang administrasi di Jurusan Pendidikan Teknik Informatika. Data disimpan dalam suatu basis data MySQL dan dapat dipanggil kembali serta dicetak dalam bentuk laporan.



Gambar 3. Form Login



Gambar 4. Tampilan Halaman Beranda



Gambar 5. Tampilan Halaman Tabel Data Pegawai



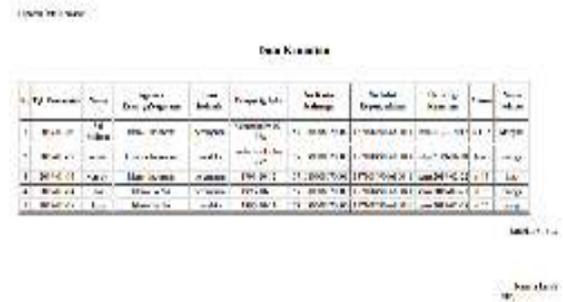
Gambar 6. Tampilan Halaman Tabel Data Kedatangan



Gambar 10. Tampilan Halaman Data Pembuatan KK



Gambar 7. Tampilan Halaman Data Kelahiran



Gambar 11. Tampilan Halaman Cetak Data



Gambar 8. Tampilan Halaman Data Kematian



Gambar 9. Tampilan Halaman Tabel Data Pindah Warga

IV. KESIMPULAN

Dari pembahasan-pembahasan pada bab sebelumnya yang telah diuraikan dalam sebuah bentuk permasalahan yang terjadi pada Aplikasi Pengolahan Data dan Informasi Di Kelurahan Kebun Handil Jambi Berbasis Web, maka dengan ini peneliti dapat mengambil suatu kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dapat dibangun dengan baik menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan menggunakan database MySQL.
2. Aplikasi ini dapat mempermudah pegawai dalam pengolahan data pegawai maupun masyarakat.
3. Dengan adanya aplikasi yang telah dibangun, dapat membantu pihak Kantor Kelurahan Kebun Handil Kota Jambi.
4. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu pegawai dalam manajemen data.
5. Dengan adanya aplikasi ini dapat memberikan gambaran kepada pihak Kelurahan Kebun Handil Jambi mengenai digitalisasi manajemen data.
6. Dengan adanya aplikasi ini karyawan dapat lebih mudah dan efisien dalam mencetak laporan data masyarakat.

DAFTAR REFERENSI

- Abdul, Kadir. 2014. *"Sistem Informasi Manajemen Komunikasi Dan Bisnis"*. Erlangga, Jakarta.
- Agung, Gregorius. 2000. *"Membuat Homepage Interaktif Dengan CGI/Perl"*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Agus, Sugiarto. *"Manajemen Kearsipan Modern dari Konvensional ke Basis Komputer"*. Yogyakarta: Gava Media,
- Ali, Hapzi dan Wangdra, Tonny. 2010. *"Sistem Informasi Bisnis "SI-Bis"*. Cetakan Pertama. Baduose Medika.
- Al Fatta, Hanif. 2009. *"Analisis dan Perancangan Sistem Informasi"*. Yogyakarta: ANDI.
- Arief, R. M. 2011. *"Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL"*. C.V ANDI OFFSET, Yogyakarta.
- Bambang Hartono. 2013. *"Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Dengan PHP dan MySql"*. Gramedia, Jakarta.
- Betha, Sidik. 2014. *"Pemrograman WEB PHP"*. Bandung. Informatika Bandung
- Furnawan, Hambali., & Nasir Abdul. 2010. Jurnal Akademik. Jambi.
- Gordon B. Davis. 2010. *"Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen"*. h. 26. PT. Midas Surya Grafindo. Jakarta
- Hakim Lukmanul. 2016. *"Cara Cerdas Menguasai Layout, dan Aplikasi Web"*. Jakarta. Penerbit PT. Elex Media Komputindo.
- Hidayatullah, Priyanto., & Jauhari Khairul Kawistara. 2014. *"Pemrograman Web"*. Bandung: Informatika.
- Dwipriyanti, dkk. *"Sistem Informasi Data Penduduk Pada Desa Bogoharjo Kecamatan Ngarajo Kabupaten Pacitan"*. Jurnal. dwipriyanti11@gmail.com.
- Jurnal. *"Perancangan Sistem Informasi Terpadu Pemerintah Daerah Kabupaten Paser"*. Vol 4 No. 1 feb 2009.
- Jurnal. *"Pembangunan Aplikasi Penjualan dan Stock Barang Pada Toko Nuansa Elektronik Pacitan"*. Rendi.blackidteam@gmail.com.

IDENTITAS PENULIS

Nama : Muhammad Zakaria Mustin
NIM : 1602027
Email : mustintkjzakaria@gmail.com