

APLIKASI ABSENSI KARYAWAN DENGAN FITUR WEBCAME PADA PT. POS INDONESIA KOTA TEGAL

Surya Sukma Ardyanto, M. Humam, Oman Somantri

D3 Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama

Jln. Mataram No. 09 Tegal

Telp/Fax (0283) 352000

ABSTRAK

PT. POS INDONESIA Tegal merupakan perusahaan yang cukup besar dan memiliki karyawan cukup banyak sehingga data- data karyawan tersebut harus terorganisir dengan baik, terutama dalam bidang absensi karyawan. Pengolahan data yang akurat, kebutuhan informasi yang cepat dan ketepatan data sangat diperlukan dalam bidang absensi untuk mengetahui keaktifan karyawan dalam bekerja. Pada perusahaan ini sudah ada sistem absensi untuk memantau keaktifan karyawan. Namun masih menggunakan sistem manual sehingga untuk memenuhi kebutuhan tersebut diatas masih belum dapat terpenuhi dengan baik. Adapun tujuan dari pembuatan produk adalah untuk memberikan informasi tentang absensi karyawan dengan mudah dan cepat. Salah satu konsep teknologi informasi yang digunakan sebagai media informasi absensi karyawan adalah Aplikasi Absensi Dengan Fitur Webcam. Dengan menggunakan Aplikasi ini maka lebih mudah memberikan informasi tentang absensi karyawan dengan mudah dan cepat.

Kata Kunci : *Aplikasi Absensi Karyawan, Visual Basic 6.0.*

A. Pendahuluan

Dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dewasa ini, menjadikan informasi memiliki peranan yang sangat penting dalam usaha menciptakan kemajuan disemua bidang kehidupan manusia. Dengan adanya teknologi informasi telah banyak dirasakan kemudahan dalam mendapatkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini sangat pesat, sehingga manusia dalam mengerjakan setiap pekerjaan selalu membutuhkan komputer. Komputer memiliki peranan yang sangat vital dalam pemecahan masalah khusus dalam pengolahan data, karena komputer memiliki kecepatan tingkat akurasi yang tinggi dalam pemrosesan data, sehingga dapat mempermudah pekerjaan manusia.

Adanya sistem komputer sangat membantu dalam pemecahan masalah terutama dalam hal pengolahan data. Penggunaan komputer juga dapat dijadikan alat untuk mencapai tujuan dan mencari kemudahan dalam melakukan suatu proses pekerjaan, terutama yang banyak melibatkan data. Hampir disemua instansi- instansi baik yang bersifat negeri maupun swasta menggunakan sistem komputer, bahkan usaha- usaha kecil, menengahpun sudah memanfaatkan keberadaan sistem komputer.

PT. POS INDONESIA Tegal merupakan perusahaan yang cukup besar dan

memiliki karyawan cukup banyak sehingga data- data karyawan tersebut harus terorganisir dengan baik, maka dari itu dibutuhkan aplikasi absen yang memenuhi permasalahan tersebut.

Pengolahan data yang akurat, kebutuhan informasi yang cepat dan ketepatan data sangat diperlukan dalam bidang absensi untuk mengetahui keaktifan karyawan dalam bekerja. Pada perusahaan ini sudah ada sistem absensi untuk memantau keaktifan karyawan. Namun masih menggunakan sistem manual sehingga untuk memenuhi kebutuhan tersebut diatas masih belum dapat terpenuhi dengan baik.

B. Landasan Teori

1. Sistem Informasi Geografis (SIG)

• Sistem

Pengertian **Sistem** Menurut Kadir (2005: 2) mengemukakan bahwa 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.

2. Informasi

Pengertian **Informasi** Menurut Raymond adalah “data yang telah diolah menjadi bentuk yang memiliki arti bagi si penerima dan bermanfaat bagi pengambilan keputusan saat ini atau mendatang”.

3. Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Kadir, 1995).

4. Geografis

Pengertian **Geografis** Menurut Rifhi Siddiq adalah suatu disiplin ilmu yang mencakup segala fenomena yang terjadi di permukaan bumi, sebab dan akibatnya, hubungannya dengan interaksi manusia dan menganalisisnya dengan memperhatikan keterkaitan, penggambaran, serta distribusi fenomena-fenomena tersebut.

5. Sistem Informasi Geografis

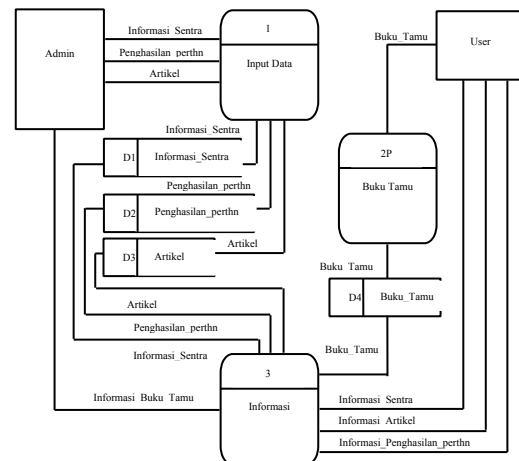
Menurut Murai (1999) **Sistem Informasi Geografis** sebagai sistem informasi yang digunakan untuk memasukkan, menyimpan, memanggil kembali, mengolah, menganalisis dan menghasilkan data bereferensi geografis atau data *geospatial*, untuk mendukung pengambilan keputusan dalam perencanaan dan pengelolaan penggunaan lahan, sumber daya alam, lingkungan, transportasi, fasilitas kota, dan pelayanan umum lainnya.

C. Metode

Sistem Informasi Geografis Sentra Penghasil Bawang Merah pada Kabupaten Brebes dibuat dengan tujuan untuk membantu *user* dalam mencari data tentang sentra penghasil bawang merah pada Kabupaten Brebes. Sistem Informasi Geografis yang dibuat berbasis *web* dengan alasan sistem ini bisa diakses dimana saja dan kapan saja selama komputer atau laptop terhubung dengan jaringan *internet*. Dengan adanya Sistem Informasi geografis tersebut pencarian data mengenai sentra penghasil bawang merah pada Kabupaten Brebes lebih mudah, cepat, dan akurat. Dalam perancangan sistem yang akan dihasilkan, hal yang harus diperhatikan adalah informasi yang akan dihasilkan bisa dipahami atau dimengerti oleh *user* maka dari itu, Sistem Informasi Geografis tersebut harus *user friendly* supaya informasi atau data yang didapat oleh *user* maksimal.

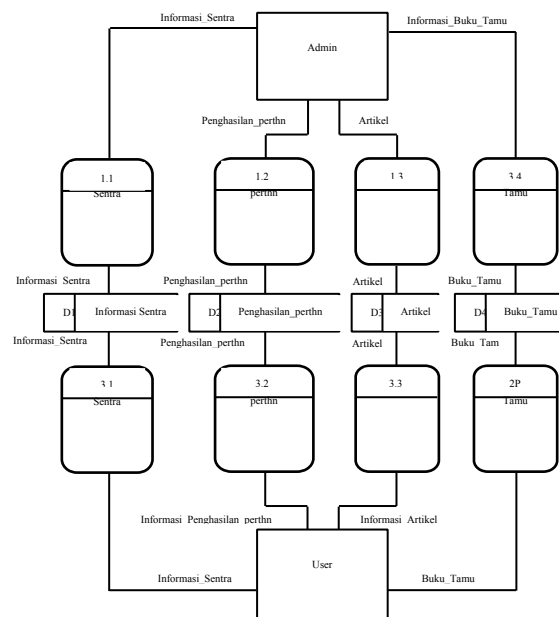
Dalam pengumpulan data sistem informasi geografis ini menggunakan tiga cara yaitu : observasi, wawancara studi pustaka.

1. DFD Level 0



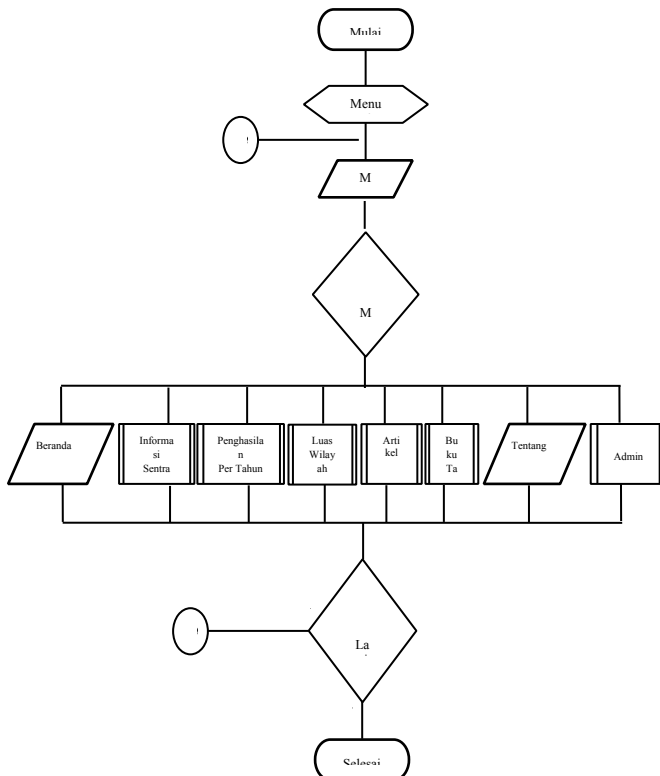
Gambar 1. DFD Level 0

2. DFD Level 1



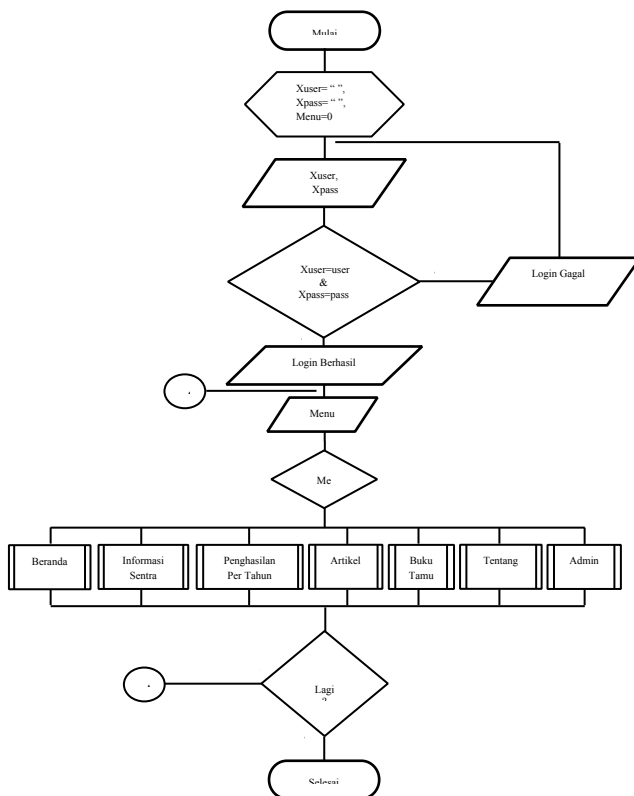
Gambar 2. DFD Level 2

3. Diagram Alir Menu User



Gambar 3. Diagram Alir Menu User

4. Diagram Alir Menu Admin

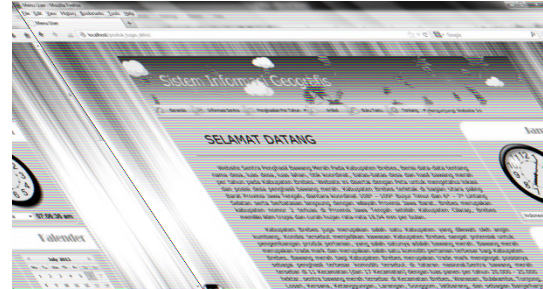


Gambar 4. Diagram Alir Menu Admin

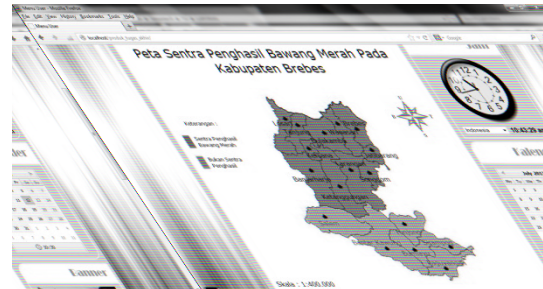
D. Hasil dan Analisa

Pada *Website* ini terdiri dari 2 macam komponen, komponen yang pertama yaitu komponen *User* atau *Menu User* yang merupakan tampilan *web* untuk pengunjung *website*, komponen yang kedua yaitu komponen *Administrator* atau *Menu Admin* yang hanya terbatas oleh kalangan berwenang.

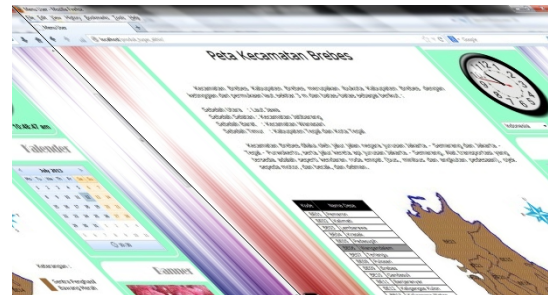
1. Tampilan Menu User



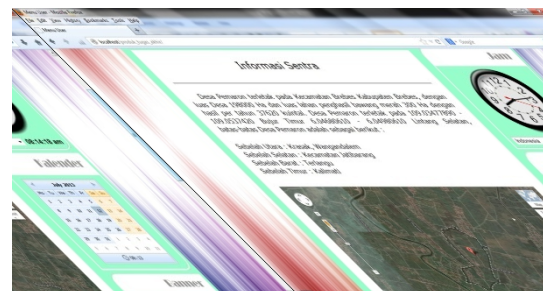
Gambar 5. Tampilan Menu User



Gambar 6. Tampilan Peta Kabupaten Brebes



Gambar 7. Tampilan Peta Per Kecamatan Pada Kabupaten Brebes



Gambar 8. Tampilan Informasi Sentra Penghasil Bawang Merah

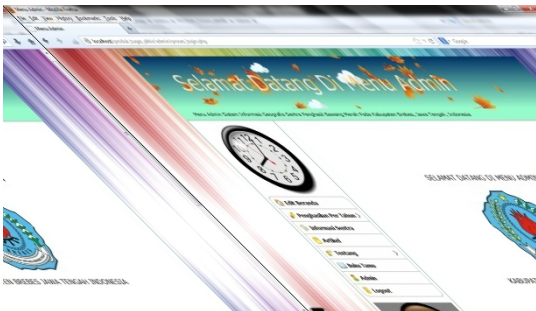


Gambar 9. Tampilan Grafik Penghasilan Bawang Merah Per Tahun



Gambar 10. Tampilan Grafik Luas Wilayah Sentra Penghasil Bawang Merah

2. Tampilan Menu Admin



Gambar 11. Tampilan Menu Admin



Gambar 12. Tampilan Management Informasi Sentra

E. Kesimpulan

Dari hasil pembuatan Sistem Informasi Geografis Sentra Penghasil Bawang Merah pada Kabupaten Brebes dapat diambil beberapa kesimpulan, diantaranya yaitu :

1. Program ini mendukung sarana informasi geografis tentang sentra-sentra penghasil bawang merah pada Kabupaten Brebes.
2. Proses penyebaran informasi geografis sentra penghasil bawang merah dilakukan secara *online* melalui *website* sehingga proses penyebaran lebih efektif dan efisien.
3. Aplikasi sistem informasi geografis yang dihasilkan dapat memberikan informasi penghasilan bawang merah pertahun pada tiap sentra dalam bentuk grafik.
4. Aplikasi sistem informasi geografis yang dihasilkan dapat memberikan informasi tentang luas lahan, luas desa, letak geografis, foto satelit sentra pada tiap sentra penghasil bawang merah.
5. Aplikasi sistem informasi geografis yang dihasilkan berisi artikel-artikel yang terkait dengan Kabupaten Brebes.
6. Aplikasi sistem informasi geografis yang dihasilkan dapat memberikan informasi tentang asal muasal bawang merah pada Kabupaten Brebes serta Profil Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Kabupaten Brebes.

Daftar Pustaka

- [1] Brebeskab. 2013. Informasi Kabupaten Brebes. [online]. Tersedia : <http://brebeskab.go.id/>. [19 April 2013]
- [2] Firdaus. 2006. Membuat *Website Interaktif dengan Macromedia Dreamweaver 8*. Yogyakarta : Penerbit dan Wahana Komputer.
- [3] Hardjono. 2006. *Definisi Website Menurut Para Ahli*. [online]. Tersedia : <http://www.AhliWebsite.Com/Definisi.Html> [Selasa, 14 Mei 2013]
- [4] Haqiqi, Arfan. 2010. *Analisa dan Perancangan Sistem*. Modul Analisa dan Perancangan Sistem DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.
- [5] Kadir. 2003. pengertian-sistem-menurut-para-ahli. [online]. Tersedia : <http://www.sarjanaku.com/2012/11/pe-ngertian-sistem-menurut-para-ahli.html> [Selasa, 14 Mei 2013].

- [6] Library.Binus. 2013. Definisi_MySQL. [online]. Tersedia : http://www.library.binus.ac.id/Definisi_MySQL [Rabu, 15 Mei 2013]
- [7] Murai. 1999. *Definisi Sistem Informasi Geografis*. [online]. Tersedia.http://id.wikipedia.org/wiki/sistem_informasi_geografis[Selasa,14 Mei2013]
- [8] Mustofa, Trima. 2012. *Sistem Informasi Geografis Kost Mahasiswa Berbasis Web*. Program Diploma Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal : Proposal TA Tidak Diterbitkan.
- [9] Nisa, Khilyatun. 2012. *Sistem Informasi Geografis Perguruan Tinggi Di Tegal Berbasis Web*. Program Diploma Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal : Proposal TA Tidak Diterbitkan.
- [10] Oktavian. 2013. Pengertian_HTML. [online]. Tersedia : <http://www.lepank.com/2012/08/pengertian-html-menurut-beberapa-ahli.html> [Rabu, 15 Mei 2013].
- [11] Prasetyo Eko. 2008. *Pemrograman Web PHP dan MySQL untuk Sistem Informasi Perpustakaan*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- [12] Raymond. 2013. pengertian-informasi-menurut-para-ahli. [online]. Tersedia : <http://www.sarjanaku.com/2012/11/pengertian-informasi-menurut-para-ahli.html> [Selasa, 14 Mei 2013]
- [13] Stephens dan Plew. 2000. Basis-data . [online]. Tersedia : <http://giarellagia.wordpress.com/2012/05/17/basis-data-3/>. [Kamis, 13-Juli-2013]
- [14] Siddiq, Rifhi. Definisi_geografis. [online]. Tersedia : http://id.wikipedia.org/wiki/Definisi_geografis. [Selasa, 14 Mei 2013]
- [15] UK Petra. 2007. *Pelatihan Pembuatan Website*. Tersedia : <http://www.MacromediaDreamweaver.Com/Support/Documentatton.Html>. [Selasa, 14 Mei 2013]
- [16] Wikibooks. 2013. Pengertian_PHP. [online]. Tersedia : http://id.wikibooks.org/wiki/Pemrograman_PHP/Pendahuluan/Pengertian_PHP [Selasa, 14 Mei 2013]