

Perancangan Sistem Absensi Berbasis Web Pada Kecamatan Bojongmangu

Wisnu Fachrian Wicaksana

Manajemen Informatika, STMIK Al Muslim, Bekasi
e-mail: 2121026@almuslim.ac.id

Abstrak

Teknologi informasi tidak dapat dipisahkan dengan perkembangan dunia informasi internet saat ini. Informasi merupakan salah satu kebutuhan didalam suatu instansi, perusahaan, organisasi/komunitas, lembaga serta lingkungan yang berada diluar sistem. Adapun pengertian internet yaitu sekumpulan jaringan komputer yang saling terhubung satu dengan yang lainnya di seluruh dunia dan berkomunikasi dengan cepat. Informasi yang disajikan di dunia internet sudah sangat global dan selalu diusahakan on time sehingga waktu update suatu informasi sangat cepat. Seiring dengan perkembangan internet, teknologi web dari waktu ke waktu mengalami perkembangan yang sangat pesat, baik dari segi mendapatkan informasi maupun menyampaikan informasi pada zaman modern ini, maka dengan itu banyak Organisasi pemerintah memanfaatkannya untuk pendataan kepegawaian. Saat ini pengolahan data untuk pegawai honorer pada Kantor Kecamatan Bojongmangu masih menggunakan sistem manual. Penyimpanan data pegawai honorer masih berbentuk arsip yang disimpan pada oudner dan tidak beraturan, Teknologi informasi tidak dapat dipisahkan dengan perkembangan dunia informasi internet saat ini. Informasi merupakan salah satu kebutuhan didalam suatu instansi, perusahaan, organisasi/komunitas, lembaga serta lingkungan yang berada diluar sistem. Adapun pengertian internet yaitu sekumpulan jaringan komputer yang saling terhubung satu dengan yang lainnya di seluruh dunia dan berkomunikasi dengan cepat. Informasi yang disajikan di dunia internet sudah sangat global dan selalu diusahakan on time sehingga waktu update suatu informasi sangat cepat. Seiring dengan perkembangan internet, teknologi web dari waktu ke waktu mengalami perkembangan yang sangat pesat, baik dari segi mendapatkan informasi maupun menyampaikan informasi pada zaman modern ini, maka dengan itu banyak Organisasi pemerintah memanfaatkannya untuk pendataan kepegawaian. Saat ini pengolahan data untuk pegawai honorer pada Kantor Kecamatan Bojongmangu masih menggunakan sistem manual. Penyimpanan data pegawai honorer masih berbentuk arsip yang disimpan pada oudner dan tidak beraturan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, absensi, web

Abstract

Information technology cannot be separated from the development of the current internet information world. Information is one of the needs in an agency, company, organization/community, institution and environment outside the system. The definition of the internet is a collection of computer networks that are interconnected with each other throughout the world and communicate quickly. The information presented in the internet world is very global and is always attempted on time so that the update time of information is very fast. Along with the development of the internet, web technology from time to time has experienced very rapid development, both in terms of obtaining information and conveying information in this modern era, so that many government organizations use it for personnel data collection. Currently, data processing for honorary employees at the Bojongmangu District Office still uses a manual system. Storage of honorary employee data is still in the form of archives stored on the external and irregular, Information technology cannot be separated from the development of the current internet information world. Information is one of the needs in an agency, company, organization/community, institution and environment outside the system. The definition of the internet is a collection of computer networks that are interconnected with each other throughout the world and communicate quickly. The information presented in the internet world is already very global and always attempted on time so that the update time of information is very fast. Along with the development of the internet, web technology from time to time has experienced very rapid development, both in terms of obtaining information and conveying information in this modern era, so that many government organizations use it for personnel data collection.

Currently, data processing for honorary employees at the Bojongmangu District Office still uses a manual system. Storage of honorary employee data is still in the form of archives stored in the oudner and is irregular.

Keywords: Information System, attendance, web

I. PENDAHULUAN

Teknologi informasi tidak dapat dipisahkan dengan perkembangan dunia informasi internet saat ini. Informasi merupakan salah satu kebutuhan didalam suatu instansi, perusahaan, organisasi/komunitas, lembaga serta lingkungan yang berada diluar sistem. Adapun pengertian internet yaitu sekumpulan jaringan komputer yang saling terhubung satu dengan yang lainnya di seluruh dunia dan berkomunikasi dengan cepat. Informasi yang disajikan di dunia internet sudah sangat global dan selalu diusahakan on time sehingga waktu update suatu informasi sangat cepat.

Seiring dengan perkembangan internet, teknologi web dari waktu ke waktu mengalami perkembangan yang sangat pesat, baik dari segi mendapatkan informasi maupun menyampaikan informasi pada zaman modern ini, maka dengan itu banyak Organisasi pemerintah memanfaatkannya untuk pendataan kepegawaian. Saat ini pengolahan data untuk pegawai honorer pada Kantor Kecamatan Bojongmangu masih menggunakan sistem manual. Penyimpanan data pegawai honorer masih berbentuk arsip yang disimpan pada oudner dan tidak beraturan, sehingga membutuhkan waktu yang lama untuk mencari data pegawai yang diinginkan. Dalam proses pengambilan cuti pegawai honorer pada Kantor Kecamatan Bojongmangu, pegawai honorer masih melakukan sistem manual dan masih menggunakan formulir permohonan yang diserahkan kepada bagian administrasi yang kemudian bagian administrasi akan menyerahkan surat permohonan tersebut kepada pimpinan untuk melakukan pengesahan cuti pegawai.

Kecamatan Bojongmangu merupakan pusat pemerintahan dikecamatan yang dalam kesehariannya membutuhkan sistem tehnologi yang digital untuk kebutuhan kepegawaiannya, yaitu dengan melakukan absensi kehadiran dan absensi rapat setiap harinya. Dalam pembuatannya masih menggunakan aplikasi Microsoft Word dan Microsoft Excel dimana harus dilakukan pengeditan setiap kali akan melakukan rekapitulasi absensi.

Selain itu dalam pelaksanaannya absensi yang ada saat ini ditemui banyak kekurangan-kekurangan yang harus dihadapi seperti terjadinya kesalahan-kesalahan pengetikan dalam menginputkan data absensi. Hal ini mengakibatkan banyaknya kertas yang terbuang, selain itu waktu yang dibutuhkan menjadi lebih lama dan dibutuhkan beberapa hari untuk proses.

II. METODE PENELITIAN

Metode pengumpulan data dilakukan untuk mendapatkan hasil informasi dan data yang berhubungan dengan keperluan penyelesaian skripsi. Adapun langkah yang dilakukan sebagai berikut :

Observasi

Metode yang dilakukan untuk mengidentifikasi data yang dilakukan secara sistematis baik dengan cara memperhatikan secara langsung atau tidak langsung objek yang diteliti serta mengambil data visual sesuai kebutuhan penelitian sehingga tidak ada data yang terlewat dalam pembuatan sistem ini menggunakan PHP dan MySQL.

Wawancara

Merupakan teknik pengumpulan data, berita, fakta, dan informasi dilapangkan yang prosesnya bisa dilakukan dengan cara menanyakan dengan cara menanyakan langsung kepada pihak-pihak yang bisa memberikan informasi mengenai masalah yang sedang diteliti atau secara langsung.

Studi Pustaka

Studi kepustakaan merupakan kajian teoritis, referensi serta literatur ilmiah lainnya yang berkaitan dengan budaya, nilai dan norma yang berkembang pada situasi sosial yang diteliti.

Kerangka berpikir

Merupakan suatu penjelasan tentang kerangka berpikir pengembangan sistem untuk memecahkan masalah yang sedang diteliti.

Analisis System

Pendekatan yang dilakukan dalam Sistem Informasi Absensi Kehadiran dan Absensi Rapat Pada Kecamatan bojongmangu Berbasis Web ini yaitu: Algoritma merupakan dokumentasi alur program sistem dan alur program aplikasi, Design UML/DFD merupakan perancangan sistem untuk menjelaskan gambaran sistem yang terlibat secara keseluruhan, Teknik pengumpulan data dengan melakukan penelitian ke sebuah sistem

Perancangan system

Hipo digunakan sebagai alat desain dan tehnik dokumentasi yang berbasis fungsi yaitu tiap-tiap modul di dalam sistem digambarkan oleh fungsi utamanya.

Perancangan basis data merupakan penataan penyimpanan data untuk memudahkan dalam pemanggilan, pencarian dan manipulasi data.

Perancangan Input.Output merupakan rancangan yang dibuat dengan design yang diinginkan sesuai dengan kebutuhan tampilan output yang diminta.

Program Aplikasi/Seleksi Sistem

Program aplikasi yang tercipta maka dilakukan implementasi dalam sebuah pertanggung jawaban dalam sidang:

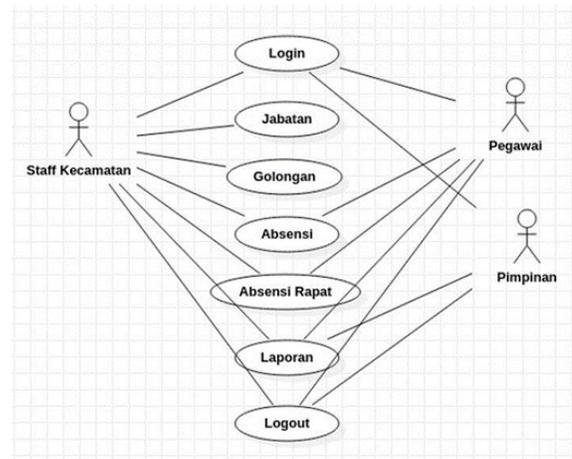
a. Program Aplikasi Pemrograman PHP merupakan program aplikasi untuk membuat coding atau listing program sehingga tercipta suatu program sesuai yang diinginkan berdasarkan output.

b. Database MySQL merupakan program aplikasi database yang digunakan untuk penyimpanan data yang rapi sehingga memudahkan dalam memanipulasi data

- Untuk absensi menggunakan kartu absensi pada kantor desa
- Rekapitulasi dilakukan di akhir bulan oleh staf kepegawaian desa
- Absensi untuk rapat biasanya dilakukan di dalam sebuah kertas sesuai dengan waktu rapat yang dilakukan
- Semua peserta rapat melakukan tanda tangan pada form rapat
- Setelah selesai rapat form rapat di simpan dan di file oleh bagian kepegawaian.

Perancangan Sistem

UML (Unified Modelling Language) adalah suatu metode dalam pemodelan secara visual yang digunakan sebagai sarana perancangan sistem berorientasi objek. UML juga dapat didefinisikan sebagai suatu bahasa standar visualisasi, perancangan, dan pendokumentasian sistem, atau dikenal juga sebagai bahasa standar penulisan blueprint sebuah software.



Gambar 1. Usecase Diagram

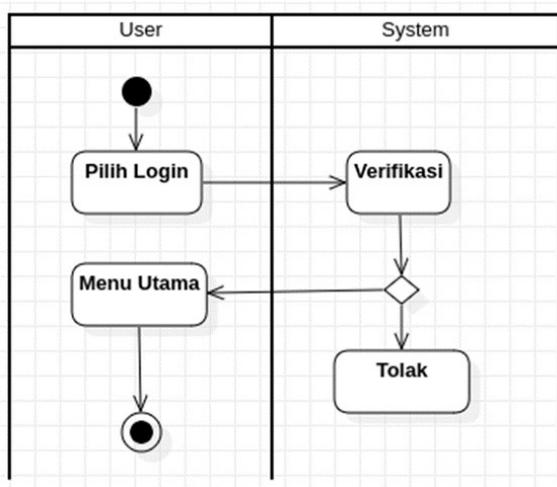
III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa Sistem Berjalan

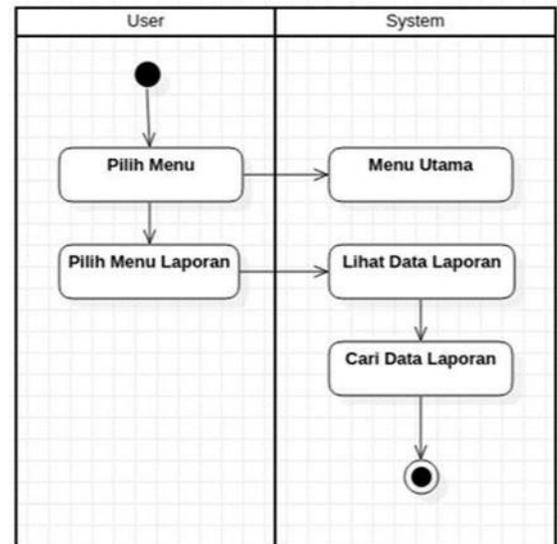
Berikut ini akan dijelaskan proses bisnis sistem berjalan dari sistem kehadiran pegawai dan kehadiran rapat yang berlangsung pada kecamatan bojong mangu dengan proses sebagai berikut :

- Pegawai setiap hari hadir dan melakukan apel pagi
- Pegawai melakukan absen secara manual ke bagian kepegawaian

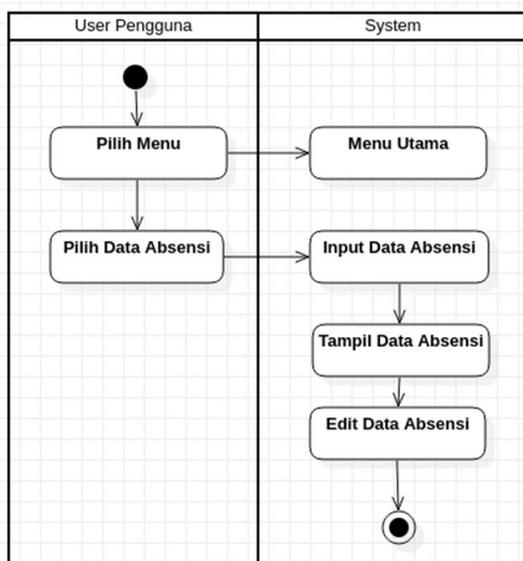
Diagram aktivitas atau activity diagram menggambarkan Workflow (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak. Yang perlu diperhatikan disini adalah menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktifitas yang dapat dilakukan oleh sistem.



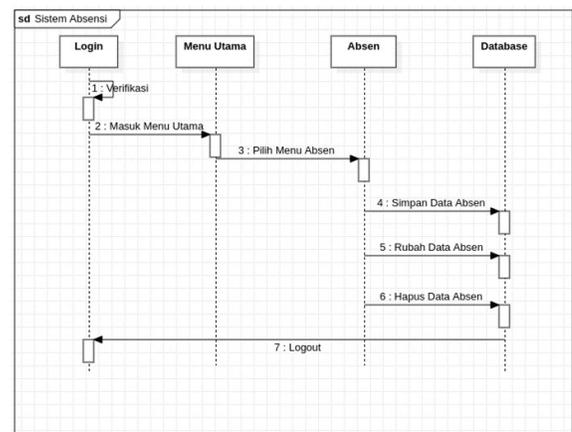
Gambar 2. Activity Diagram Login



Gambar 4. Activity Diagram Laporan



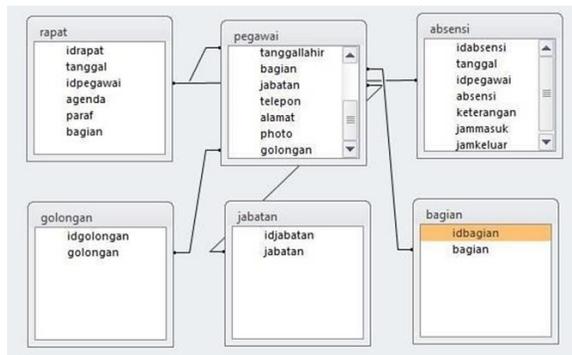
Gambar 3. Activity Diagram Absensi



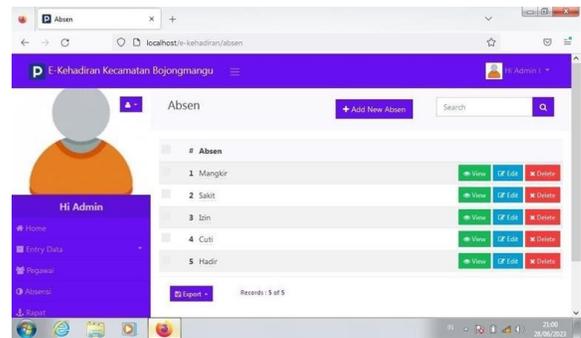
Gambar 5. Sequence Diagram Absensi

Diagram sekuen menggambarkan kelakuan objek pada usecase dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan message yang dikirim dan diterima oleh objek.

Diagram Kelas atau class diagram menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem.

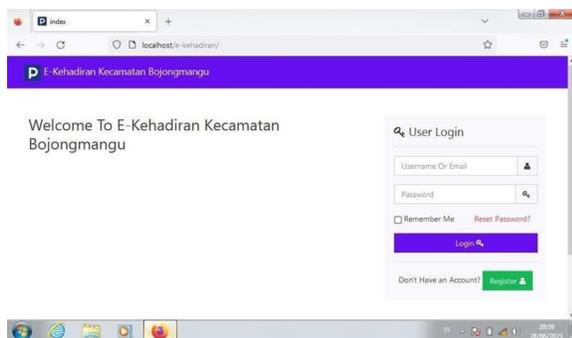


Gambar 6. Class Diagram

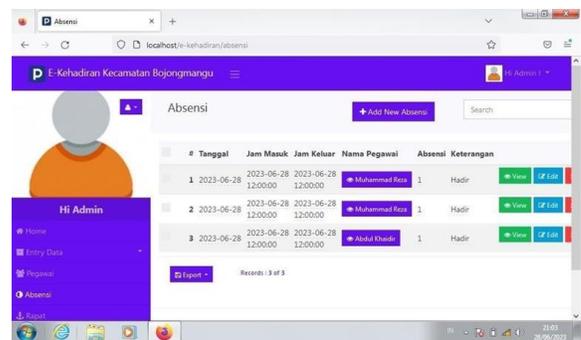


Gambar 9. Menu Absen

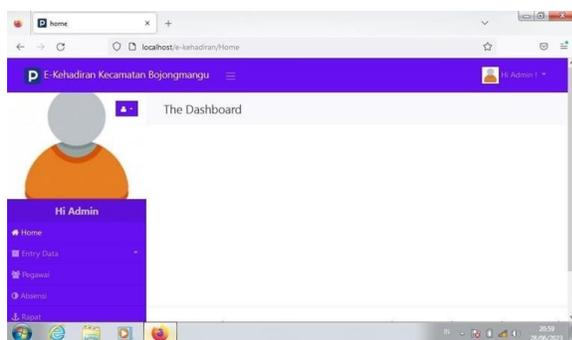
Implementasi Program Aplikasi Tampilan Menu Login



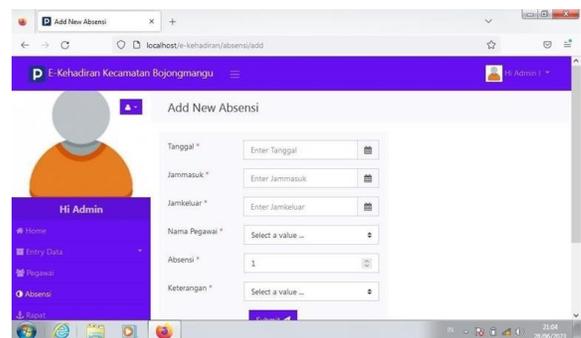
Gambar 7. Menu Login



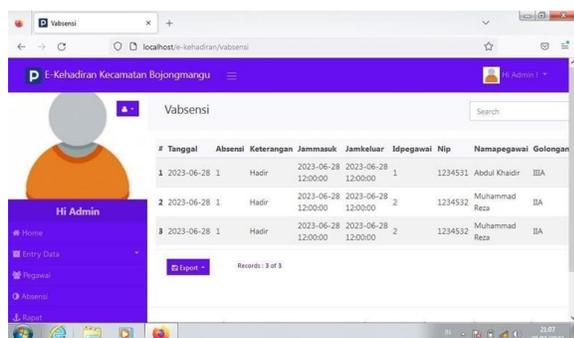
Gambar 10. Menu data Absensi



Gambar 8. Menu data Laporan Absensi



Gambar 11. Menu Input Absensi



Gambar 11. Menu Input Absensi

Jubilee Enterprise, 2019, Pemrograman Dasar Desain Website, PT.Elek Media Komputindo
Tata Sutabri, 2019, Konsep Sistem Informasi, CV ANDI OFFSET, Yogyakarta
Yogiyanto, 2019, Analisis & desain sistem informasi pendekatan terstruktur teori dan praktik aplikasi bisnis, CV ANDI OFFSET Yogyakarta.

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian pembuatan sistem informasi absensi pegawai dan absen rapat penulis menarik keimpulan sebagai berikut:

- Dengan cara merancang arsitektur dan desain sistem absensi dengan menggunakan alat bantu seperti diagram alir, diagram use case, diagram kelas, diagram ERD, dan lain-lain.
- Membuat antarmuka atau aplikasi untuk memudahkan pengguna dalam melakukan operasi-operasi terhadap database, seperti input data absensi, edit data absensi, hapus data absensi, lihat data absensi, cetak laporan data absensi, dan lain-lain.
- Mengimplementasikan rancangan sistem dengan menggunakan bahasa pemrograman dan alat bantu yang sesuai, seperti HTML, CSS, JavaScript, PHP, MySQL, Bootstrap, Laravel, dan lain-lain.

V. REFERENSI

Aris Kurniawan. 2019. Pengertian Prestasi Menurut Para Ahli Beserta Macamnya. www.gurupendidikan.co.id . (03 Juli 2019)
Budi Raharjo, 2018, Belajar Otodidak Framework Codeigniter, Bandung Fathansyah, 2019, Basis Data, Bandung
Riyanto, 2018, Pemrograman Dasar-dasar Web Interaktif Bagi Pemula, Informatika, Bandung
Rosa A.S M.Shalahuddin, 2018, Rekayasa Perangkat Lunak, Informatika, Bandung