

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI BERBASIS WEB STUDI KASUS DI KANTOR PUSKOD BARANAHAN KEMHAN

Muhamad Rizqi^{1*}, Rayyan Nurjihan¹, Iwan Giri Waluyo¹

¹Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspiptek No. 46,
Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan, Banten 15310, Indonesia

Email: ¹Rizkyrizky2546@gmail.com, ²rayyannj19@gmail.com, ³dosen02370@unpam.ac.id

(* : coresponding author)

Abstrak– Aplikasi absensi karyawan berbasis web sebagai alat identifikasi merupakan solusi yang efisien dan praktis untuk Kantor Puskod Baranahan Kemhan dalam mengelola rekap absensi pegawai. Pembuatan system absensi karyawan ini dilakukan dengan cara analisa system, perancangan system, implementasi system, dan pengujian. System ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk pengelolaan database. Sebagai hasilnya adalah dibuatnya aplikasi absensi karyawan berbasis web untuk mengidentifikasi karyawan secara akurat dan mengelola data absensi dengan efisien.

Kata Kunci: Absensi, Website, Sistem Informasi Absensi

Abstract– The web-based employee attendance application as an identification tool is an efficient and practical solution for the Baranahan Kemhan Puskod Office in managing employee attendance recap. Making an employee attendance system is done by means of system analysis, system design, system implementation, and testing. This system is created using the programming language PHP and MySQL for database management. As a result, a web-based employee attendance application was created to accurately identify employees and manage attendance data efficiently.

Keywords: Attendance, Website, Attendance Information System

1. PENDAHULUAN

Absensi adalah sebuah pengambilan data guna mengetahui jumlah kehadiran para karyawan pada Instansi maupun perusahaan. Untuk itu satu proses transaksi yang penting sekali dan saling berkaitan sehingga sangat penting pada suatu perusahaan. Proses Absensi ini dapat dikatakan penting, karena dapat mempengaruhi besarnya gaji dan upah. Jenis-jenis sistem Absensi yang diterapkan pada sebuah perusahaan, salah satunya yaitu sistem Absensi sidik jari. Absen sidik jari dinilai sebagai jenis Absensi yang paling relevan bagi perusahaan, karena tingkat validasi yang akurat serta absen sidik jari biasanya ditempatkan pada area kerja sehingga karyawan tidak bisa memanipulasi absennya. Mekanisme Absensi sidik jari yaitu saat proses perekaman, jari yang ingin disimpan data sidik jarinya di pindai dengan menggunakan mesin elektronik. Hasil pindai kemudian akan disimpan pada *database*. Dalam *database* ini, Anda dapat menggabungkan hasil pindai dengan informasi pegawai. Hasil pindai berupa file digital yang hanya dapat diakses oleh pihak tertentu di dalam perusahaan. Namun pada masa Pandemi COVID-19 ini banyak perusahaan yang menggunakan sistem Absensi sidik jari yang diwajibkan beralih menggunakan Absensi manual sesuai dengan protokol pemerintah guna meminimalisir terjadinya kontak sentuhan ke mesin Absensi sidik jari karena penularan utama virus COVID-19 ini merupakan kontak fisik dan kontak pada benda.

2. METODE PENELITIAN

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Studi Kepustakaan
Kami mengumpulkan data melalui referensi – referensi dari berbagai sumber artikel ataupun jurnal dalam penelitian ini.
2. Observasi
Pengumpulan data yang dilakukan untuk mengamati dan meninjau secara cermat dan langsung di lokasi penelitian untuk mengetahui kondisi yang terjadi pada Kantor Puskod Baranahan Kemhan.

3. Wawancara
Tujuan penelitian dengan cara tanya jawab kepada pegawai untuk mengetahui kendala yang dihadapi.
4. Perancangan
Tiap-tiap prosedur, teknik, dan alat bantu tertentu yang mempresentasikan sejumlah aktivitas tertentu yang digunakan oleh perancang dalam proses total perancangan website tersebut.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

Hasil dan pembahasan setelah dilakukan tentang penelitian perancangan sistem penjualan berbasis web meliputi:

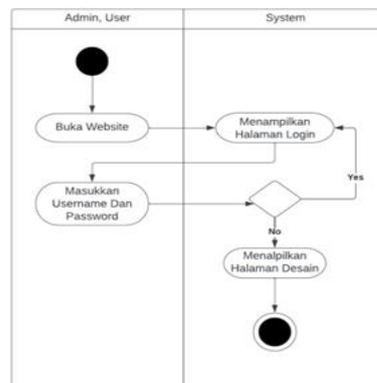
3.1 Analisa Sistem

Pada tahap analisa sistem informasi ini dilakukan pengumpulan data dan menganalisa segala dokumen-dokumen yang digunakan pada sistem yang sedang berjalan. Dengan maksud untuk mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan dengan sistem tersebut. Saat ini proses sistem pengelolaan absensi berbasis web pada Kantor Puskod Baranahan Kemhan saat ini merupakan sistem pengelolaan transaksi yang sudah usang, baik dari pengelolaan absensi, dan laporan absensi.

3.2 Perancangan Sistem

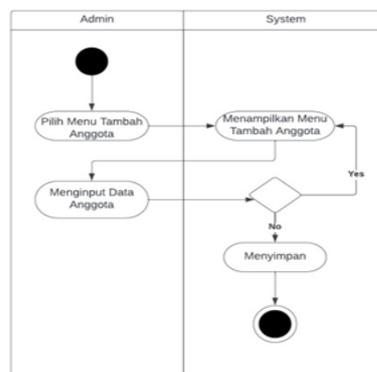
Dalam membuat perancangan sistem, penulis merumuskan ada *Activity Diagram* Sistem Usulan dan juga *Sequence Diagram* yaitu:

a. *Activity Diagram Login (Admin, User)*



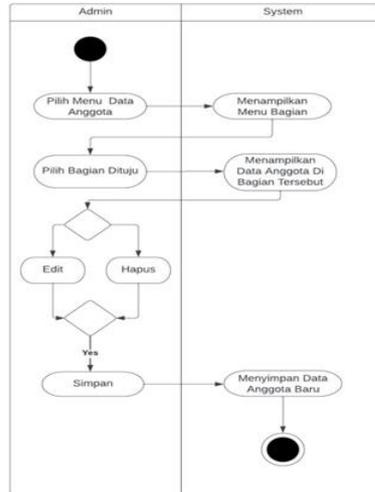
Gambar 1. *Activity Diagram Login (Admin, User)*

b. *Activity Diagram Tambah Anggota (Admin)*



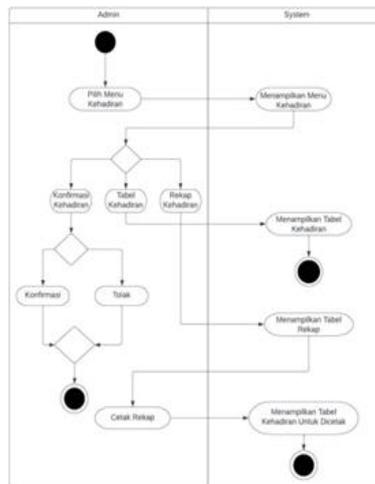
Gambar 2. *Activity Diagram Tambah Anggota (Admin)*

c. Activity Diagram Data Anggota (Admin)



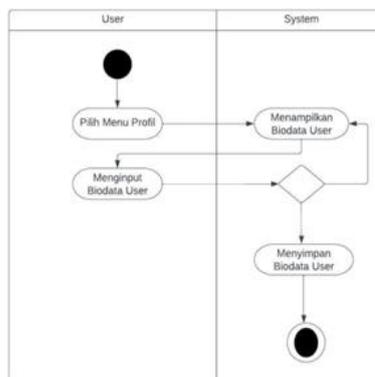
Gambar 3. Activity Diagram Data Anggota (Admin)

d. Activity Diagram Kehadiran (Admin)

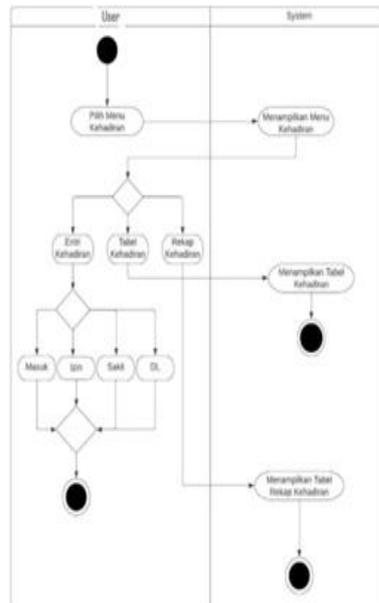


Gambar 4. Activity Diagram Kehadiran (Admin)

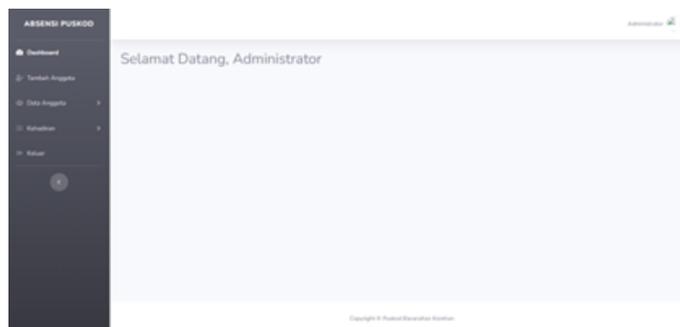
e. Activity Diagram Profile (User)

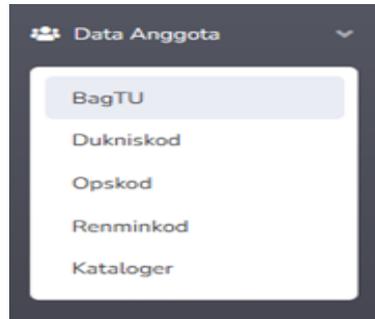
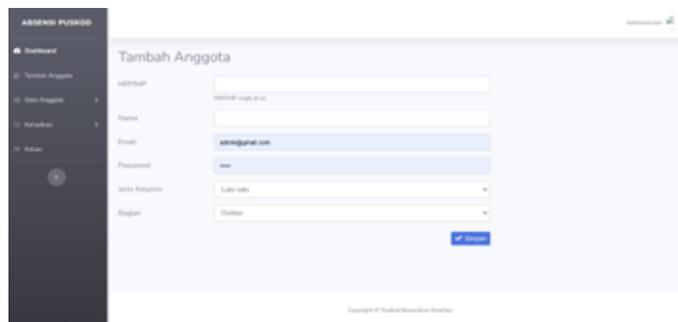


Gambar 5. Activity Diagram Profile (User)

f. Activity Diagram Kehadiran (User)**Gambar 6.** Activity Diagram Kehadiran (User)**3.3 Implementasi**

Pada tahap implementasi, penulis merumuskan untuk mengimplementasikan rancangan layar yang telah dibuat. Adapun hasil implementasi yang telah dibuat yaitu:

a. Implementasi Menu Login**Gambar 7.** Implementasi Menu Login**b. Implementasi Menu Utama Admin****Gambar 8.** Implementasi Menu Utama Admin

c. Implementasi Data Anggota**Gambar 9.** Implementasi Data Anggota**d. Implementasi Tambah Anggota****Gambar 10.** Implementasi Tambah Anggota**e. Implementasi Konfirmasi Kehadiran****Gambar 11.** Implementasi Konfirmasi Kehadiran**f. Implementasi Tabel Kehadiran****Gambar 12.** Implementasi Tabel Kehadiran

g. Implementasi Rekap Kehadiran



Gambar 13. Implementasi Rekap Kehadiran

h. Implementasi Menu Utama User



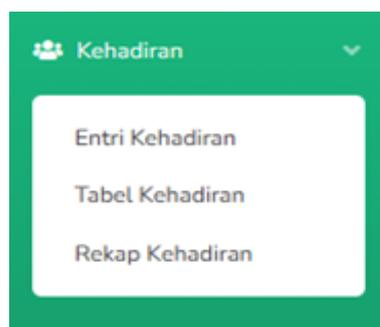
Gambar 14. Implementasi Menu Utama User

i. Implementasi Profile User

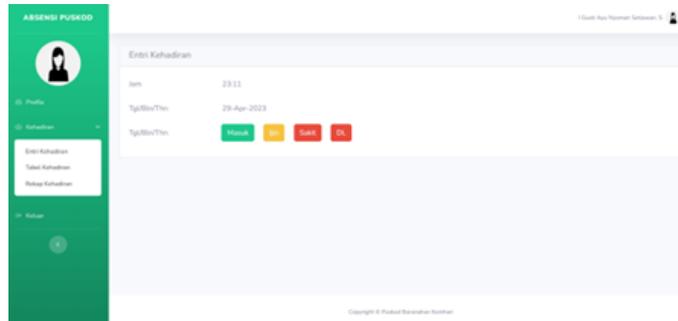
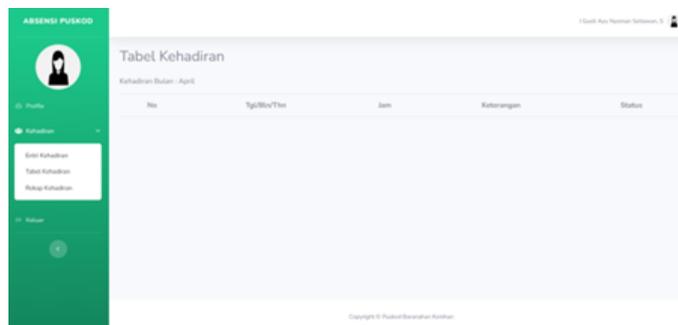
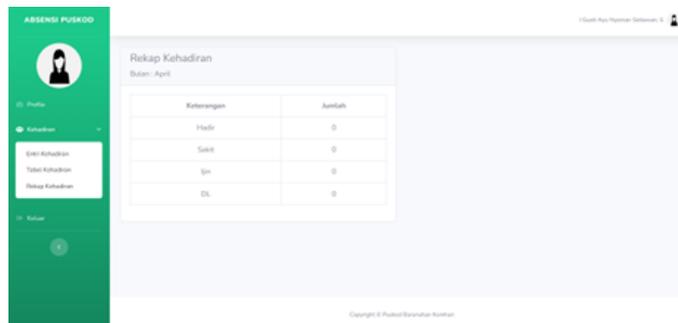


Gambar 15. Implementasi Profile User

j. Implementasi Kehadiran User



Gambar 16. Implementasi Kehadiran User

k. Implementasi *Entry Kehadiran User***Gambar 17.** Implementasi *Entry Kehadiran User***l. Implementasi Tabel Kehadiran *User*****Gambar 18.** Implementasi Tabel Kehadiran *User***m. Implementasi Rekap *User*****Gambar 19.** Implementasi Rekap *User***4. KESIMPULAN****4.1 Kesimpulan**

Berdasarkan perancangan sistem informasi penjualan pada Toko Buku Sinar Abadi, dapat disimpulkan bahwa:

1. Bagian administrasi dapat memantau dan merekapitulasi data presensi pegawai sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan.
2. Pegawai yang sedang melakukan dinas luar dikantor sudah bisa melakukan absensi tanpa harus ke kantor terlebih dahulu dan beban kerja yang diterima oleh pegawai sedikit berkurang.
3. Dengan adanya koordinat saat melakukan absensi pegawai tidak dapat melakukan kecurangan dikarenakan dapat dipantau oleh bagian administrasi secara langsung.

4.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka penulis merekomendasikan berupa saran-saran sebagai berikut:

1. Sistem informasi ini hanya dibangun berbasis website, sehingga di harapkan ke depannya dapat dikembangkan menjadi lebih baik lagi.
2. Pada penelitian berikutnya, diharapkan agar bisa dikomparasi dengan menggunakan metode lainnya untuk menghasilkan suatu penelitian yang lebih baik.
3. Untuk pengembangan aplikasi selanjutnya, pada proses absensi dinas luar ditambahkan fitur selfie untuk data lampiran absensi dinas luar pegawai.

REFERENCES

- C. Januartika, R. Rosmiati, and S. Sartana, (2023). "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Absensi Berbasis Web Menggunakan QR Code Studi Kasus: STMIK Palangkaraya," *Jurnal Sistem Informasi, Manajemen dan Teknologi Informasi*, vol. 1, no. 1, pp. 29–36. doi: 10.33020/JSIMTEK.V1I1.385.
- Kaunang, Fergio, dkk. *Konsep Teknologi Informasi*, Yayasan Kita Menulis.
- R. Henda Saputra, K. Latifah, G. Pusat Lantai, and J. Sidodadi Timur, (2020). "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE DI SEMARANG TV," *Proceeding Science and Engineering National Seminar*, vol. 5, no. 1, pp. 615–623. Accessed: Jun. 16, 2023. [Online]. Available: <https://conference.upgris.ac.id/index.php/sens/article/view/1485>
- Romindo, dkk. (2021). *Sistem Informasi*, Yayasan Kita Menulis.
- K. Purwodadi, Subiantoro, and Sardiarinto, (2018). "PERANCANGAN SISTEM ABSENSI PEGAWAI BERBASIS WEB Studi Kasus Kantor Kecamatan Purwodadi," *Swabumi (Suara Wawasan Sukabumi): Ilmu Komputer, Manajemen, dan Sosial*, vol. 6, no. 2, Sep. 2018, doi: 10.31294/SWABUMI.V6I2.4868.
- V. O. Vicky and A. Syaripudin, (2023). "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI PEGAWAI BERBASIS WEB DENGAN METODE WATERFALL (STUDI KASUS: KANTOR DBPR TANGERANG SELATAN)," *OKTAL : Jurnal Ilmu Komputer dan Sains*, vol. 1, no. 01, pp. 17–26, Jan. 2022, Accessed: Jun. 16, 2023. [Online]. Available: <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/oktal/article/view/2>