

Sistem Pengelolaan Data Karyawan Secara Online di PT. DARMA HENWA, Tbk-ACP

Erlina Setiawati¹⁾, Wisudawan Dede Prahma²⁾,

¹⁾ Teknologi Informasi, Teknik Komputer dan Bisnis, POLITEKNIK Negeri Tanah Laut

¹⁾ erlina.setiawati@mhs.politala.ac.id 1

²⁾ Teknologi Informasi, Teknik Informatika, UNISKA Banjarmasin

²⁾ wisudawan.dede.praha@gmail.com 2

Abstrak

Sistem pendataan karyawan merupakan bagian penting dalam pengelolaan karyawan di perusahaan. Sistem informasi yang diperlukan untuk penyimpanan dan pengelolaan informasi karyawan oleh PT Darma Henwa Tbk-ACP, sebuah perusahaan pertambangan di Asam-asam. Selain itu, penelitian ini juga ingin mengetahui penggunaan sistem informasi pengumpulan data untuk karyawan di PT Darma Henwa Tbk-ACP dan bagaimana hal ini dapat mempengaruhi efisiensi operasional serta manajemen personalia.

Kata kunci: Sistem Pendataan Karyawan, PT Darma Henwa Tbk-ACP

Abstract

The employee data collection system is an important part of employee management in the company. The information system required for the storage and management of employee information by PT Darma Henwa Tbk-ACP, a mining company in Asam-asam. In addition, this study also wants to find out the use of data collection information systems for employees at PT Darma Henwa Tbk-ACP and how this can affect operational efficiency and personnel management.

Keywords: Employee Data Collection System, PT Darma Henwa Tbk-ACP

1. PENDAHULUAN

Batubara digunakan sebagai salah satu sumber bahan bakar utama yang sangat penting. Oleh karena itu, diperlukan adanya masyarakat untuk melakukan proses pengolahan batubara tersebut. Salah satunya adalah PT Darma Henwa, Tbk-ACP, yaitu perusahaan yang bergerak dan berjalan di bidang wirausaha pertambangan. Jasa utama yang diberikan perusahaan terfokus pada jasa pertambangan. PT Darma Henwa memiliki beberapa departemen, antara lain Departemen Teknik Pertambangan (MED), Kesehatan, Keselamatan dan Lingkungan (HSE), Pemeliharaan Pabrik (PLM), Gudang (LOG), Konstruksi (CON), Pengembangan Sumber Daya Manusia (HRD), Sistem Informasi Manajemen (MIS).

Sistem Manajemen Departemen (MIS) bertanggung jawab atas berbagai tugas seperti pemrograman aplikasi, keamanan jaringan, perbaikan komputer/laptop, menara, radio dan CCTV. Pantau aktivitas karyawan melalui CCTV dan kelola manajemen penggunaan perangkat. Dengan adanya perkembangan teknologi yang kini semakin pesat, setiap perusahaan dan departemen harus mampu beradaptasi. Informasi merupakan salah satu kunci terpenting dalam mengelola laporan informasi dan menghasilkan informasi yang bermanfaat. Oleh karena itu, teknologi merupakan alat yang paling efektif dalam mengelola data dan informasi pelaporan. Sistem pendataan dan verifikasi kartu seperti IUP dan Simper masih dilakukan secara manual dan belum berformat digital. Pekerja yang tiba di area pertambangan dengan membawa kartu identitas diperiksa satu per satu. Perusahaan ingin mendigitalkan kartu tersebut sehingga karyawan dapat menggunakan aplikasi yang terpasang pada e-card untuk melacak transaksi yang hilang atau

terlewat untuk ditunjukkan kepada penjaga keamanan. Misalnya, proses pengumpulan data karyawan menggunakan Excel dapat mempersulit pemasukan file yang sama atau hilang dan pencarian data. Atas permasalahan tersebut, PT Darma Henwa, Tbk-ACP membangun sistem informasi pendataan online yang terintegrasi dengan sistem informasi kartu elektronik karyawan untuk memudahkan manajer dalam memasukkan data dan manajer departemen untuk melihat data dari bawahannya. Selain itu, sistem informasi digunakan untuk entri informasi ke dalam aplikasi mobile, sistem informasi e-card Karyawan, dimana pegawai dapat melihat data diri dan kartu yang dimilikinya seperti izin pertambangan dan Simper.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pendataan

Pendataan karyawan merupakan salah satu aspek krusial dalam pengelolaan sumber daya manusia. Informasi yang rinci dan mendalam mengenai setiap karyawan sangat penting. Namun, seiring berjalannya waktu, sistem yang ada saat ini masih memiliki berbagai kekurangan. Dan saat melakukan proses pendataan karyawan di suatu perusahaan, informasi yang diperoleh setiap tahunnya seringkali kurang lengkap. Laporan pelatihan, status kerja, dan lamanya masa kerja karyawan seringkali tidak tercatat, sehingga laporan yang dihasilkan menjadi kurang akurat[1].

2.2 Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan sebuah perangkat dalam organisasi yang bertujuan untuk memenuhi kebutuhan pengolahan data manajerial. Sistem ini berfungsi untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Disebut sebagai sistem karena terdiri dari berbagai komponen yang bekerja bersama. Komponen-komponen ini saling berinteraksi untuk membentuk sebuah satu kesatuan sistem yang mampu menghasilkan dan mengorganisasikan kumpulan data menjadi informasi yang berguna, yang kemudian dapat dijadikan dasar dalam pengambilan suatu keputusan[2].

2.3 Website

Website yaitu sekumpulan halaman atau *page* dalam satu domain yang menyajikan berbagai informasi untuk diakses dan dilihat oleh *user* internet melalui browser seperti Chrome, Microsoft Edge, dan Firefox. Informasi yang disajikan dalam sebuah *website* biasanya mencakup konten berupa gambar, ilustrasi, video, dan teks untuk berbagai tujuan. Pada homepage, terdapat beberapa halaman web lain yang saling terhubung[1].

2.4 Codeigniter

CI atau singkatan dari Codeigniter, merupakan sebuah framework opensource atau public yang digunakan untuk membangun website yang dinamis dengan PHP. *Framework* ini menggunakan model MVC (*Model, View, Controller*) yang memungkinkan pengembangan website menjadi lebih cepat dan efisien. Selain itu, CodeIgniter dikenal karena ringan dan cepat, serta memiliki dokumentasi yang sangat lengkap dengan contoh implementasi kode. CodeIgniter dirancang untuk membantu para pengembang web atau web developer dalam menciptakan aplikasi web dinamis dengan mudah dan cepat menggunakan PHP[1].

2.5 PHP (Hypertext Preprocessor)

PHP, atau singkatan dari Hypertext Preprocessor, adalah sebuah bahasa pemrograman skrip sisi server yang bersifat public *open source*. Sebagai bahasa pemrograman skrip, PHP

mengeksekusi instruksi saat runtime, atau sebelum halaman ditampilkan oleh browser. Hasil dari instruksi tersebut bervariasi tergantung data yang diproses. Karena PHP adalah bahasa pemrograman yang berjalan di sisi server atau saat runtime, skrip PHP dieksekusi di server.[3].

2.6 Basis Data

Basis data merupakan database yang berisi informasi yang diperoleh dari fakta di dunia nyata, salah satu bentuknya adalah tulisan. Sedangkan “base” (basis) adalah tempat berkumpulnya sesuatu. Jadi, secara sederhana, database adalah kumpulan data yang saling berelasi. Basis data merupakan kumpulan data atau informasi yang disimpan secara sistematis di dalam komputer dan dapat diolah ataupun dimanipulasi menggunakan perangkat lunak atau *software* untuk menghasilkan informasi yang lengkap. Sistem basis data yaitu sistem yang terkomputerisasi dan bertujuan untuk memelihara data dan membuat serta mengolah informasi untuk kebutuhan. [4].

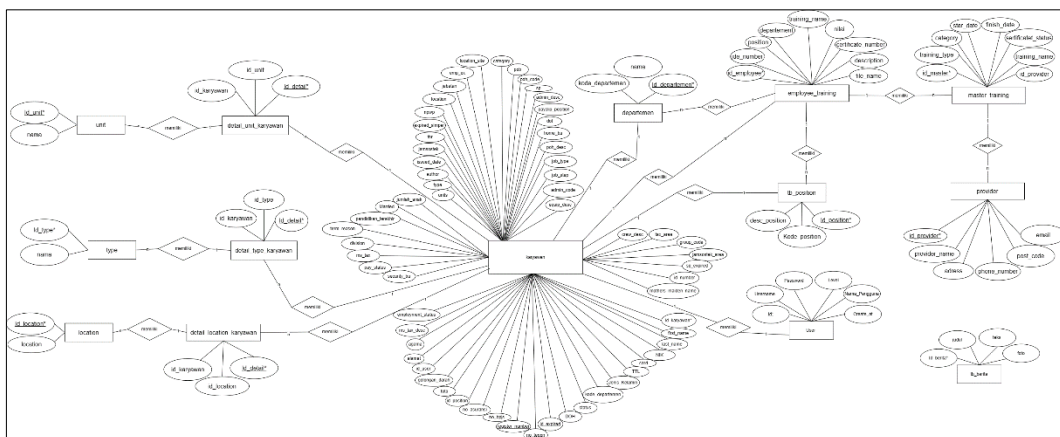
3. METODE PENELITIAN

3.1 Metode Waterfall

Metode yang diterapkan dalam perancangan ini adalah model proses atau paradigma waterfall. Sebagai paradigma klasik dalam rekayasa perangkat lunak, model waterfall memiliki peran penting. Paradigma ini adalah yang paling tua dan paling banyak digunakan dalam pengembangan perangkat lunak. Salah satu alasan pemilihan model waterfall untuk sistem informasi pendataan penduduk di Desa Bogorejo adalah keterbatasan jumlah pengembang perangkat lunak. Selain itu, langkah-langkah dalam model waterfall mencakup aktivitas dasar yang digunakan dalam hampir semua pengembangan perangkat lunak, sehingga lebih mudah dipahami, terutama untuk proyek perangkat lunak yang tidak terlalu besar dan kompleks. Model waterfall mencakup kegiatan dasar seperti spesifikasi, pengembangan, validasi, dan evolusi, serta mempresentasikannya sebagai fase-fase proses yang berbeda seperti analisis dan definisi persyaratan, desain perangkat lunak, implementasi, pengujian unit, integrasi sistem, pengujian sistem, operasi, dan pemeliharaan.[5]

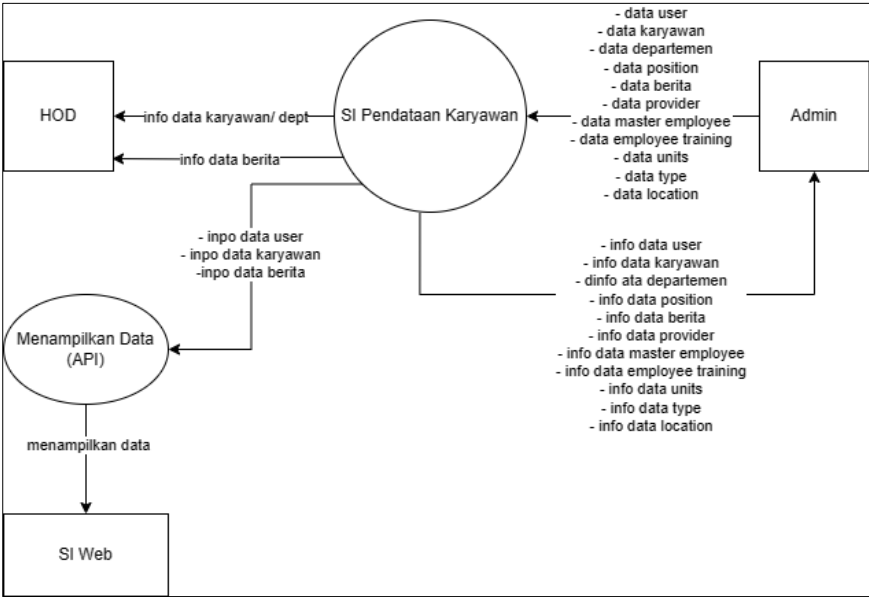
4. PEMBAHASAN

4.1 Entity Relationship Database (ERD)



Gambar 1 1 ERD

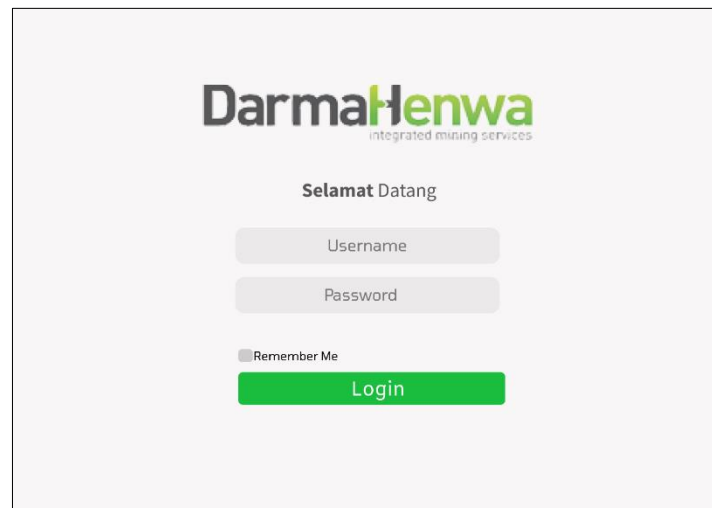
4.2 Diagram Konteks



Gambar 1 2 Diagram Konteks

4.3 Halaman Antarmuka

4.3.1 Halaman Login



DarmaHenwa
integrated mining services

Selamat Datang

Username

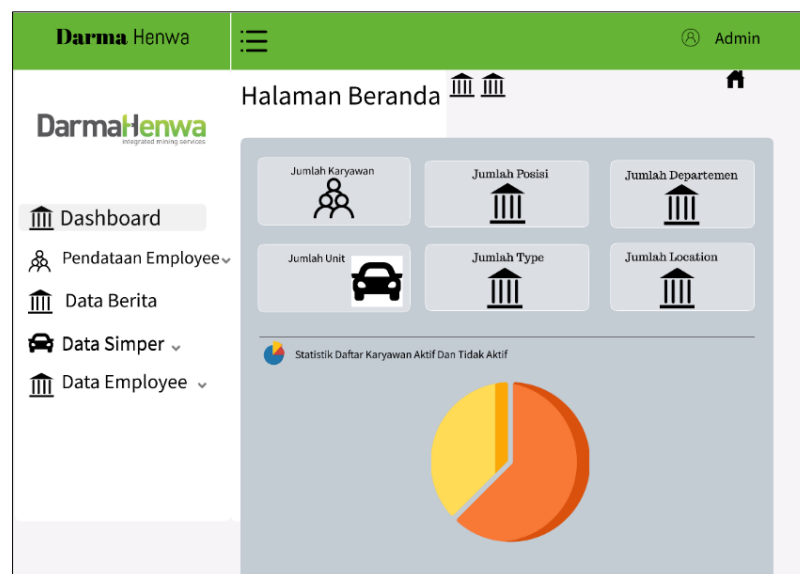
Password

☐ Remember Me

Login

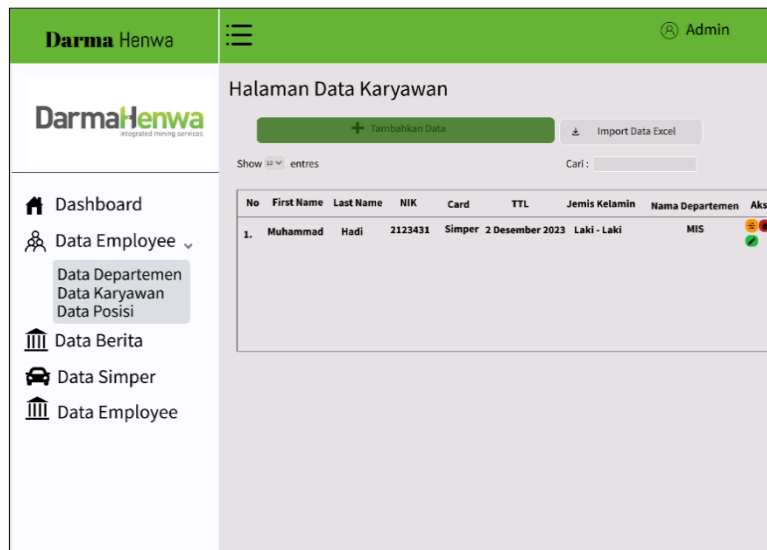
Gambar 1 3Antarmuka Login

4.3.2 Halaman Dashboard



Gambar 1 4Antarmuka Dashboard

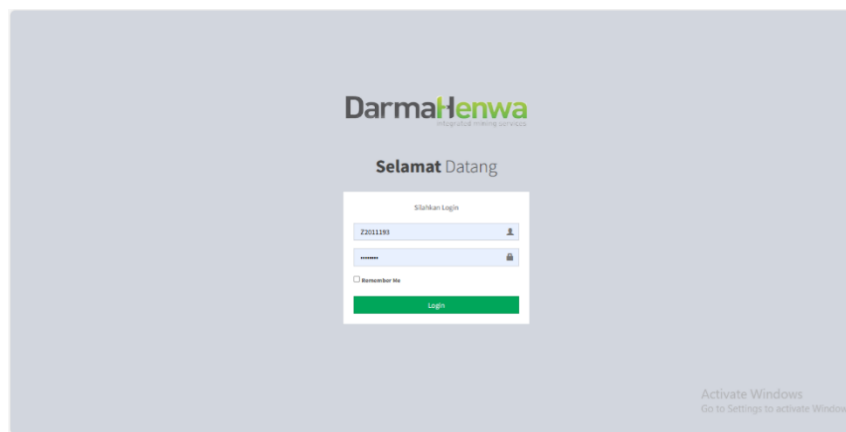
4.3.3 Halaman Data Karyawan



Gambar 1 5Antarmuka Data Karyawan

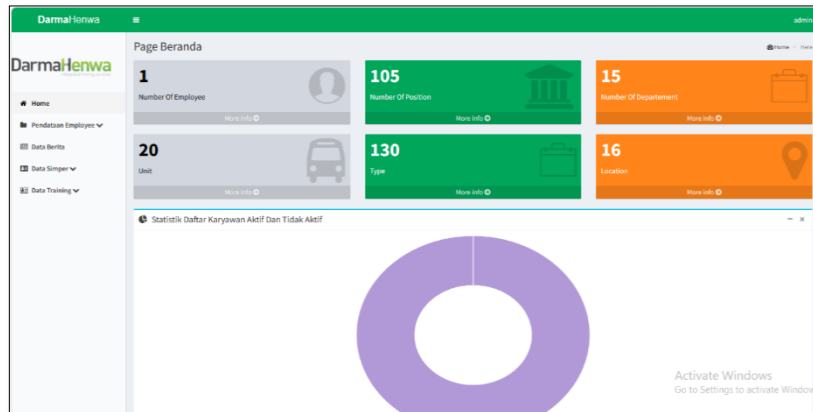
4.4 Implementasi Sistem

4.4.1 Halaman Login



Gambar 1 6 implementasi login

4.4.2 Halaman Dashboard



Gambar 1 7 implementasi dashboard

5. KESIMPULAN

Maka disimpulkan penulis dapat membangun Sistem Informasi Pendataan Karyawan Berbasis Web Pada PT Darma Henwa, Tbk-ACP. Sehingga sistem tersebut dapat dirancang dan dibangun. Dengan tujuan dapat menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dengan baik dan menyelesaikan tugas merancang dan membangun Sistem Informasi Pendataan Karyawan Berbasis Web Pada PT Darma Henwa, Tbk-ACP.

6. UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bimbingan dalam penyusunan laporan ini. Tak lupa, penghargaan setinggi-tingginya disampaikan kepada Politeknik Negeri Tanah Laut dan PT Darma Henwa, Tbk-Acp yang bersedia menjadi tempat pelaksanaan Praktek Kerja lapangan. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada berbagai pihak yang telah berkontribusi dalam Menyusun laporan ini.

7. DAFTAR PUSTAKA

- [1] H. Harfizar, K. Yuliana, and M. A. Muh Afiffudin, "Perancangan Sistem Informasi Pendataan Karyawan Pada Perusahaan Jasa Berbasis Web," *SENSI J.*, vol. 3, no. 2, pp. 190–207, 2017, doi: 10.33050/sensi.v3i2.777.
- [2] K. Kusumawati, "Pemanfaatan Teknologi Informasi Dalam Pendidikan," *J. Limits*, vol. 5, no. 1, pp. 7–14, 2023, doi: 10.59134/jlmt.v5i1.311.
- [3] C. Utomo, "Rekayasa Perangkat Lunak Sistem Informasi Koperasi Karyawan Stikom," *J. SIMIKA*, vol. 2, no. 1, pp. 81–90, 2010, [Online]. Available: <https://digilib.dinamika.ac.id/detil.php?id=1106>
- [4] A. Sanmorino and I. Isabella, "Diagram Aliran Data Dan Konsep Basis Data Sistem Informasi Manajemen Peternakan Broiler," *J. Ilm. Inform. Glob.*, vol. 8, no. 1, pp. 1–6, 2017, doi: 10.36982/jiig.v8i1.217.
- [5] APRILIA ARISANTI, 'PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE WATERFALL PADA DESA BOGOREJO KECAMATAN GEDONGTATAAN APRILIA ARISANTI Jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Pringsewu Lampung," pp. 1–8, 2014.