



Pengembangan Website Sistem Penggajian (SIMPEG) Di PDAM Batiwakkal Berau

Development Of A Payroll System Website (SIMPEG) At PDAM Batiwakkal Berau

Sayekti Harits Suryawan¹, Nindi Dea Adinda², Sandy Erlansyah³, Azwar Damari⁴,
Muhammad Riyan Adam⁵

¹⁻⁵ Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Samarinda

Korespondensi Penulis : ndideaa@gmail.com

Article History:

Received: November 29, 2023

Accepted: Desember 21, 2023

Published: Desember 31, 2023

Keywords: PDAM Batiwakkal Berau, Salary Payment System, Website, PHP

Abstract: *This research aims to develop and modernize the employee payroll administration system at PDAM Batiwakkal Berau through the implementation of the Payroll System Website (SIMPEG). Previously, the process was conducted manually, leading to various challenges in the efficiency and accuracy of payroll data. In addressing these issues, we designed and implemented SIMPEG using the PHP programming language. The results include a significant improvement in the efficiency of the payroll process, minimizing human errors, and ensuring data accuracy. The use of SIMPEG also provides easy access and data management, making it an effective solution for modernizing employee administration at PDAM Batiwakkal Berau. It is expected that the findings of this research will contribute positively to enhancing performance and transparency in employee payroll data management.*

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan memodernisasi sistem administrasi penggajian pegawai di PDAM Batiwakkal Berau melalui implementasi Website Sistem Penggajian (SIMPEG). Sebelumnya, proses tersebut dilakukan secara manual, menyebabkan berbagai kendala dalam efisiensi dan akurasi data penggajian. Dalam upaya mengatasi permasalahan tersebut, kami merancang dan mengimplementasikan SIMPEG menggunakan bahasa pemrograman PHP. Hasilnya mencakup peningkatan signifikan dalam efisiensi proses penggajian, dengan meminimalkan kesalahan manusia dan memastikan keakuratan data. Penggunaan SIMPEG juga memberikan kemudahan akses dan manajemen data, menjadikan sistem ini sebagai solusi yang efektif untuk memodernisasi administrasi kepegawaian di PDAM Batiwakkal Berau. Diharapkan, hasil penelitian ini dapat memberikan kontribusi positif terhadap peningkatan kinerja dan transparansi pengelolaan data penggajian pegawai.

Kata Kunci: PDAM Batiwakkal Berau, Sistem Penggajian, Website, PHP

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat[1] memberikan kemudahan untuk bisa membantu dalam mengakses informasi dengan begitu cepat. Perkembangan teknologi informasi telah banyak membantu pekerjaan orang, lembaga atau perusahaan dalam menyelesaikan suatu masalah dan membantu dalam menjalankan tugasnya[2]. Kemajuan pada teknologi seperti ini adalah merupakan suatu yang tidak bisa dihindari dalam kehidupan sehari-hari, karena hal ini terjadi beriringan dengan kemajuan pada perkembangan ilmu pengetahuan[3].

*Nindi Dea Adinda, ndideaa@gmail.com

Internet merupakan sebuah penemuan terbaik manusia yang terus mengalami perkembangan[4]. Sebuah teknologi yang terus berkembang, dan terus dikenal dan digunakan banyak orang. Salah satu teknologi informasi yang memanfaatkan internet adalah website[5]. Web merupakan salah satu layanan yang didapatkan oleh pengguna komputer yang terhubung pada jaringan internet. Web mempermudah pengguna untuk berinteraksi dengan pengguna lainnya dan menelusuri informasi dari internet. Informasi dapat disajikan oleh web browser pada sistem operasi berupa bentuk standar dokumen dan terdapat berbagai tipe data yang dapat disajikan pada web[3].

Dalam konteks pengabdian masyarakat, pengembangan website SIMPEG (Sistem Penggajian Pegawai) di PDAM Batwakkal Berau dianggap sebagai langkah strategis untuk mengoptimalkan manajemen sumber daya manusia dan meningkatkan efisiensi proses penggajian. Sebelumnya, proses ini dilakukan secara manual, menghadirkan sejumlah kendala yang perlu diatasi. Keputusan strategis untuk menggunakan bahasa pemrograman PHP dalam pengembangan website diharapkan mampu merancang solusi yang efisien.

Dimana, PHP merupakan pemrograman web perpaduan bahasa pemrograman yang didasari dengan bahasa pemrograman PHP yang mana bisa disisipi oleh text Javascript, CSS, Bootstrap dan lain-lain[6]. Semua syntax yang diberikan akan sepenuhnya dijalankan pada server sedangkan yang dikirimkan ke browser hanya hasilnya saja[7]. Dalam pengembangan website menjadi pilihan yang tepat untuk memastikan kehandalan dan kecepatan sistem.

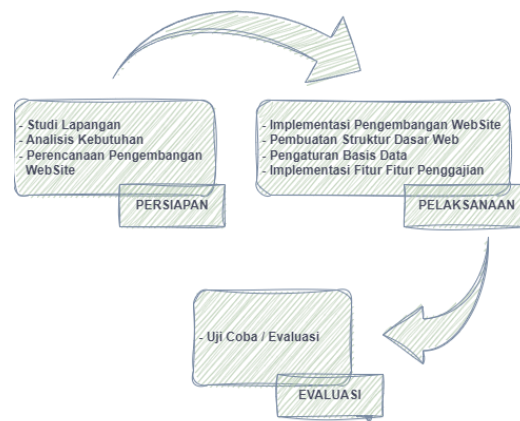
Implementasi SIMPEG berbasis web di PDAM Batwakkal Berau bukan hanya sekadar perubahan teknologi, melainkan juga langkah signifikan menuju efisiensi, akurasi, dan transparansi dalam manajemen penggajian. Dengan memanfaatkan potensi teknologi informasi, pengembangan ini diharapkan dapat memberikan dampak positif dalam meningkatkan kualitas layanan, manajemen data, dan produktivitas pegawai.

Sejalan dengan perkembangan teknologi informasi global, penggunaan web dalam konteks SIMPEG di PDAM Batwakkal Berau tidak hanya memberikan manfaat lokal, melainkan juga terintegrasi dalam tren global. Ini mencerminkan kontribusi positif dari penerapan teknologi informasi dan sistem informasi dalam mendukung efisiensi operasional serta kemajuan organisasi, sejalan dengan tuntutan zaman yang semakin terhubung dan terotomatisasi.

METODE

Metode pelaksanaan pengabdian masyarakat dilaksanakan pada tanggal 21 Agustus 2023 di Perusahaan Umum Daerah Air Minum (PDAM) Batiwakkal Berau. Fokus utama dari

pengabdian ini adalah pengembangan website sistem penggajian untuk pegawai, yang diimplementasikan dengan menggunakan pemrograman PHP. Kegiatan pengabdian ini dilakukan dalam 3 tahapan, antara lain yaitu tahap persiapan, tahap pelaksanaan dan tahap evaluasi, dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Metode Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat

Gambar 1 menunjukkan tahapan kegiatan yang dilakukan oleh tim pengabdian. Adapun rincian masing – masing tahapan sebagai berikut :

1. Tahap Persiapan

Sebelum memulai kegiatan pengabdian, dilakukan persiapan yang matang untuk memastikan kelancaran proses implementasi. Langkah-langkah ini mencakup studi lapangan, analisis kebutuhan pengguna, dan perencanaan detail terkait pengembangan website SIMPEG. Pada tahap ini juga tim pengabdian melakukan pengumpulan data terkait kebutuhan dari pihak PDAM.

2. Tahap Pelaksanaan

Pada tahap pelaksanaan, tim pengabdian melakukan implementasi pengembangan website SIMPEG dengan menggunakan pemrograman PHP. Langkah-langkah pengembangan melibatkan pembuatan struktur dasar website, pengaturan basis data, dan implementasi fitur-fitur yang mendukung sistem penggajian pegawai. Selama proses ini, tim berfokus untuk memastikan bahwa website yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan PDAM Batiwakkal Berau dan mampu meningkatkan efisiensi dalam proses penggajian.

3. Tahap Evaluasi

Setelah tahap pelaksanaan, dilakukan evaluasi menyeluruh terhadap hasil pengabdian. Hasil evaluasi menjadi dasar untuk menyempurnakan website SIMPEG, memastikan kehandalan, dan memenuhi standar kualitas yang diinginkan.

HASIL

Kegiatan pengabdian masyarakat dalam bentuk pengembangan website bertujuan sebagai sistem penggajian (SIMPEG) PDAM batiwakkal, yang sebelumnya mengandalkan proses manual. Pelaksanaan kegiatan ini tidak hanya memenuhi praktek kerja lapangan, tetapi juga melibatkan pihak Perumda Air Minum Batiwakkal Berau secara aktif untuk memastikan bahwa pengembangan website ini sesuai dengan kebutuhan praktis dan tuntutan lapangan.



Gambar 1. Sosialisasi Kegiatan

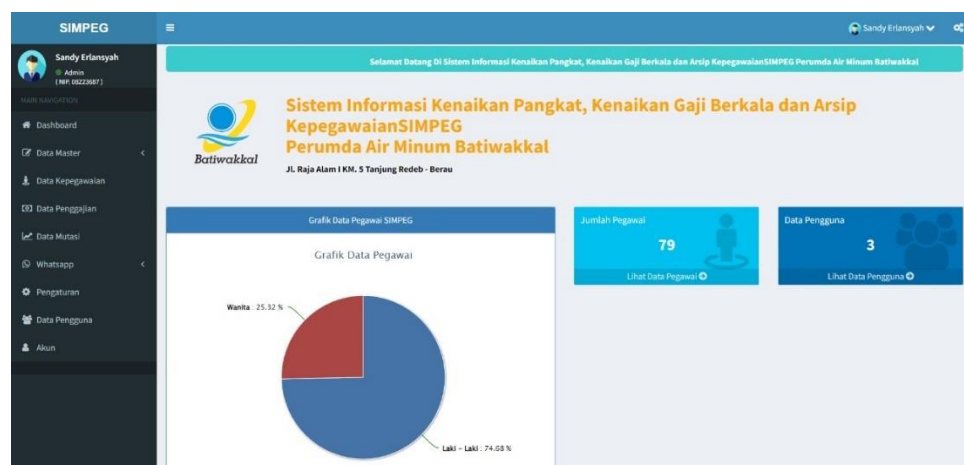
Setelah dilakukan diskusi dengan pembimbing lapangan, terdapat pemahaman mendalam terkait kebutuhan dan persyaratan praktik lapangan dalam pengembangan website. Diskusi ini memberikan arahan yang berharga untuk menyempurnakan implementasi Sistem Penggajian Pegawai (SIMPEG). Dengan masukan yang diberikan oleh pembimbing lapangan, langkah - langkah selanjutnya akan difokuskan pada penyempurnaan fitur-fitur yang dibutuhkan seperti, tampilan login, dashboard, data kepegawaian, penggajian, insert data gaji, dan integrasi dompdf.

Pembuatan Website Sistem Penggajian (SIMPEG)



Gambar 2. Tampilan Login

Pada Gambar 2, terlihat tampilan login atau form login dari Website Sistem Penggajian (SIMPEG). Form ini dirancang untuk memungkinkan pengguna memasukkan username dan password mereka. Fitur ini bertujuan untuk memberikan akses yang terjamin dan aman ke dalam sistem, sehingga hanya pengguna yang berwenang yang dapat mengakses informasi terkait penggajian pegawai.



Gambar 3. Tampilan Dashboard

Halaman dashboard pada Gambar 3 menampilkan gambaran lengkap data pegawai di Website Sistem Penggajian (SIMPEG). Terdapat grafik data pegawai, jumlah pegawai, dan jumlah pengguna. Dashboard ini memberikan informasi cepat dan visual terkait struktur organisasi serta statistik penting di PDAM Batiwakkal Berau.

No	Nip	Nama Pegawai	Jabatan	Gender	Agama	Aksi
1	000	Salpul Rahman	Direktur	Laki - Laki	Islam	[i] [e]
2	640392035	M. Syafwan	Staff Pelaksana	Laki - Laki	Islam	[i] [e]
3	640390986	Jawiyah	Staff Pelaksana	Laki - Laki	Islam	[i] [e]
4	640390024	Nasrudin Uttung, S.E	Kepala Bagian Keuangan, Administrasi & Umum	Laki - Laki	Islam	[i] [e]
5	640390029	Suhari	Kasub. Bag Perawatan	Laki - Laki	Islam	[i] [e]
6	640393047	Madian Noor, S.E	Kasub. Bag Pengadaan & Gudang	Laki - Laki	Islam	[i] [e]
7	640392041	Saliansyah	Kasub. Bag Pembaca Meter	Laki - Laki	Islam	[i] [e]
8	640390980	Petrus Patandianan, S.E	Staff Pelaksana	Laki - Laki	Kristen	[i] [e]
9	640391033	Syahroni	Kasub. Bag Pembuatan Rekening	Laki - Laki	Islam	[i] [e]
10	640394054	Yan AT, S.E	Kepala Bagian Hubungan Langganan	Laki - Laki	Kristen	[i] [e]

Gambar 4. Data Kepegawaian

Pada Gambar 4 merupakan halaman yang berisikan data pegawai pada Website Sistem Penggajian (SIMPEG). Data ini mencakup NIP, nama pegawai, jabatan, gender, dan agama.

No	Nip	Nama Pegawai	Gaji Bulan	Total Gaji	Aksi
1	000	Salpul Rahman	Desember 2023	Tidak Ada Slip Gaji	[+] Insert
2	640392035	M. Syafwan	Desember 2023	Tidak Ada Slip Gaji	[+] Insert
3	640390986	Jawiyah	Desember 2023	Tidak Ada Slip Gaji	[+] Insert
4	640390024	Nasrudin Uttung, S.E	Desember 2023	Tidak Ada Slip Gaji	[+] Insert
5	640390029	Suhari	Desember 2023	Tidak Ada Slip Gaji	[+] Insert
6	640393047	Madian Noor, S.E	Desember 2023	Tidak Ada Slip Gaji	[+] Insert
7	640392041	Saliansyah	Desember 2023	Tidak Ada Slip Gaji	[+] Insert
8	640390980	Petrus Patandianan, S.E	Desember 2023	Tidak Ada Slip Gaji	[+] Insert
9	640391033	Syahroni	Desember 2023	Tidak Ada Slip Gaji	[+] Insert
10	640394054	Yan AT, S.E	Desember 2023	Tidak Ada Slip Gaji	[+] Insert

Gambar 5. Data Penggajian

Pada Gambar 5 terlihat halaman data penggajian yang dimana berisikan nip, nama pegawai, gaji bulan, total gaji, dan insert data. Insert data pada halaman ini berfungsi sebagai form pengisian data penggajian pegawai yang bisa di lihat pada gambar 6.

sebelumnya. Melalui penerapan pemrograman PHP , website ini memberikan kemudahan dalam mengelola informasi gaji pegawai secara lebih modern. Keberhasilan proyek ini diharapkan dapat menjadi inspirasi untuk pengembangan serupa di berbagai institusi sejenis.

PENGAKUAN/ACKNOWLEDGEMENTS

Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pembimbing lapangan yang memberikan bimbingan yang berharga, kepada PDAM Batiwakkal Berau yang memberikan dukungan teknis dan keterlibatan aktif, serta kepada seluruh pegawai PDAM yang dedikasi dan partisipasinya sangat berarti dalam pengembangan Website Sistem Penggajian (SIMPEG) melalui pengabdian masyarakat. Pengakuan juga kami sampaikan kepada pihak lain yang turut serta, baik dari instansi terkait maupun pihak-pihak lain, yang berkontribusi positif dalam kelancaran dan keberhasilan Pengabdian Masyarakat ini. Ucapan terima kasih ini menggambarkan rasa syukur kami atas kerjasama dan dedikasi semua pihak yang berperan dalam memajukan administrasi kepegawaian di PDAM Batiwakkal Berau melalui implementasi SIMPEG.

DAFTAR REFERENSI

- [1] N. Agustian and U. H. Salsabila, “Peran Teknologi Pendidikan dalam Pembelajaran,” *Islamika*, vol. 3, no. 1, pp. 123–133, 2021, doi: 10.36088/islamika.v3i1.1047.
- [2] R. P. N. Budiarti, D. B. Magfira, N. S. Meutia, and M. Ghofirin, “Peningkatan Digitalisasi Melalui Pembuatan Website di Taman Pendidikan Al-Qur’an Nurul Haqq Sidoarjo,” *J. Pengabd. Kpd. Masy.*, vol. 01, no. 02, pp. 129–137, 2022, [Online]. Available: <https://journal.unisnu.ac.id/khairaummah/article/view/373>
- [3] R. Fang and J. J. Pangaribuan, “Pengembangan Web Pemesanan Tiket pada Perusahaan Startup Skilldemy,” *INSOLOGI J. Sains dan Teknol.*, vol. 1, no. 4, pp. 340–352, 2022, doi: 10.55123/insologi.v1i4.575.
- [4] D. Maharani, F. Helmiah, and N. Rahmadani, “Penyuluhan Manfaat Menggunakan Internet dan Website Pada Masa Pandemi Covid-19,” *Abdiformatika J. Pengabd. Masy. Inform.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–7, 2021, doi: 10.25008/abdiformatika.v1i1.130.
- [5] R. Hammad *et al.*, “Pembuatan Website Sekolah Sebagai Media Informasi dan Promosi,” *Bakti Sekawan J. Pengabd. Masy.*, vol. 2, no. 1, pp. 22–26, 2022, doi: 10.35746/bakwan.v2i1.216.
- [6] M. Menrisal, F. Rezi, and P. Rahmadhani, “Pengembangan E-Learning Menggunakan PHP Native pada SMK Muhammadiyah 1 Padang,” *J. Pti (Pendidikan Dan Teknol. Informasi) Fak. Kegur. Ilmu Pendidik. Univ. Putra Indones. “Yptk” Padang*, vol. 9, pp. 25–30, 2022, doi: 10.35134/jpti.v9i1.106.
- [7] R. Hermiati, A. Asnawati, and I. Kanedi, “Pembuatan E-Commerce Pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database Mysql,” *J. Media Infotama*, vol. 17, no. 1, pp. 54–66, 2021, doi: 10.37676/jmi.v17i1.1317.