

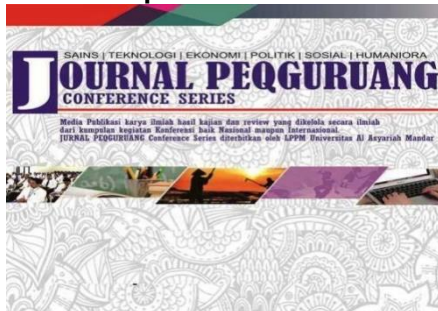
# Journal

## Peqguruang: Conference Series

eISSN: 2686-3472

**JPCS**  
Vol. 3 No. 1 Mei 2021

### Graphical abstract



### SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEPEGAWAIAN PADA KANTOR PDAM MAMASA BERBASIS WEB

Leowaldy Pawan<sup>1\*</sup>, Muh. Sarjan<sup>2</sup>, A. Akhmad Qashlim<sup>3</sup>  
Sistem Informasi, Universitas Al Asyariah Mandar

\*Corresponding author  
Waldypawan23@gmail.com

### Abstract

In this modern era, a company must be able to compete freely, so the company must be able to mobilize all its resources optimally and professionally. To be able to compete freely depends on the success of management in carrying out its work. It's not just companies that have to compete freely in government agencies as well. for that an agency or office must be able to manage employee information. At this time the author conducted research in one of the government agencies, namely the Mamasa PDAM office. This observation aims to facilitate data collection its employees. Research will also be conducted at the PDAM Mamasa office. The result of this research is the creation of a system, namely "Employment Management Information System at the Web-Based Mamasa Pdam Office". the function of this system is to find out employee data such as the total number of employees, total absences, and total permits for all employees in the Mamasa PDAM office, religious status, marriage, which are displayed in graphical form and can be used to find out the total number of employees by looking at files from employees who is in the system.

*Keywords:* management, Mamasa PDAM, WEB

### Abstrak

Di zaman modern ini, sebuah perusahaan harus bisa bersaing secara bebas, maka perusahaan harus dapat mengerahkan seluruh sumber daya yang miliki dengan maksimal dan profesional. Agar bisa bersaing secara bebas tergantung pada keberhasilan manajemen dalam melaksanakan pekerjaannya. Bukan hanya di perusahaan saja yang harus bersaing secara bebas di instansi pemerintahan juga. untuk itu sebuah instansi atau kantor harus mampu memanajemen informasi pegawainya. Pada kali ini penulis melakukan penelitian di salah satu instansi pemerintahan yaitu pada kantor PDAM Mamasa. tujuan penelitian ini untuk memudahkan pengimputan data pegawainya. Penelitian juga akan dilakukan dikantor PDAM Mamasa. Hasil dari penelitian ini adalah terciptanya sebuah sistem yaitu "Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian Pada Kantor Pdam Mamasa Berbasis Web". fungsi dari sistem ini yaitu mengetahui data karyawan seperti jumlah karyawan keseluruhan, total absensi, dan total izin semua karayawan dalam kantor PDAM Mamasa, status keagamaan, nikah, yang ditampilkan dalam bentuk grafik dan dapat dimanfaatkan untuk mengetahui jumlah keseluruhan pegawai dengan melihat berkas dari karyawan yang ada dalam sistem.

*Kata Kunci :* Manajemen, PDAM Mamasa, WEB

### Article history

DOI: <https://dx.doi.org/10.35329/jp.v3i1.2011>

Received : 28 Januari 2021 | Received in revised form : 25 Februari 2021 | Accepted : 10 April 2021

## 1. PENDAHULUAN

Salah satu kebutuhan mutlak bagi perusahaan atau instansi pemerintahan dalam menjalankan segala aktivitasnya yaitu dengan adanya informasi. dengan memanfaatkan teknologi informasi dapat menghasilkan informasi yang lebih cepat dan akurat. sehingga perusahaan atau instansi pemerintahan diharapkan dapat meningkatkan keefektifan dan keefesienan dengan adanya sistem informasi.

(Sutanta, Edhy, 2011), mengartikan sistem informasi secara luas adalah kumpulan subsistem yang saling terhubung, berkelompok yang terpadu bekerjasama dengan menggunakan metode khusus dalam mengolah data, input (menerima masukan data), processing (mengolah data), dan output (menghasilkan data), sebagai dasar informasi dalam mengambil suatu kesimpulan yang berguna dan nilainya nyata dan dampaknya dapat dirasakan pada saat ini maupun yang akan datang dengan tujuan mendukung kegiatan operasional, administrasi, dan strategi organisasi dengan memanfaatkan sumber daya ada.

secara umum Sistem Informasi dapat diartikan sebagai aplikasi komputer untuk mendukung operasi dari suatu organisasi: operasi, instalasi, dan perawatan komputer, perangkat lunak, dan data. (Abdulghani T., Solehudin T, 2018)

Penyampain data dalam bentuk visualisasi gambar merupakan kebutuhan yang perlu dipenuhi, namun sebahagian orang menganggap itu suatu kerumitan. Data yang disampaikan dalam bentuk grafis terkesan hidup dan menarik perhatian. (Qashlim, A .2014). Web Aplikasi Dashboard untuk Evaluasi Human Computer Interaction dan Usability.)

Kantor PDAM Daerah Kabupaten Mamasa merupakan Instansi/Perusda yang bergerak di bidang Penyediaan Air bersih. salah satu sulitnya pimpinan dalam mengetahui kinerja pegawainya adalah masih terdapat masalah pada sistem kepegawaian di kantor PDAM. Untuk membantu pimpinan pada kantor PDAM Mamasa dalam memantau kinerja setiap pegawainya dan membantu pimpinan untuk mengambil suatu kesimpulan maka penuli membuat suatu Sitem Informasi manajemen Kepegawaian Pada Kantor PDAM Mamasa Berbasis Web.

(Yahya A. S., pada tahun 2017) melakukan penelitian tentang SIMPEG (Sistem Informasi Kepegawaian) yang dilakukan di salah satu instansi pemerintahan Kab. Sanggau Prov. Kal-Bar, dalam penelitiannya Ia menjelaskan bahwa fokus penelitian ini ada 3 (tiga) yaitu: (1) cara mengaplikasikan SIMPEG dalam menempatkan ASN, (2) aspek-aspek penghalang di pelaksanaan SIMPEG dalam menempatkan ASN, dan (3) berupaya untuk mengoptimalkan pemanfaatan SIMPEG dalam menempatkan ASN.

(Pratama R. P., pada tahun 2015) melakukan penelitian tentang Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian Di Kantor PDAM Tirta Jati Kabupaten Cirebon, dalam penelitiannya Ia menjelaskan bahwa sistem informasi sumber daya manusia yang terkomputerisasi yang dibuat guna mempermudah mengolah data-data ketenagakerjaan untuk promosi sumber daya manusia, memindahkan, pensiun, dan

mempermudah pencetakan hasil kerja dan pelaporan, yang tentunya kinerja pegawai meningkat di PDAM.

(Karman J., pada tahun 2017) mengatakan bahwa sistem informasi adalah sistem yang dibuat pemerintah untuk mendukung sistem informasi PNS (pegawai negeri sipil) yang akurat dan terintegrasi. saat melakukan penelitian Sistem Informasi Kepegawaian Daerah di badan kepegawaian pendidikan dan pelatihan kabupaten musis berbasis web.

(Achmad H. A., Pudjiantoro T. H., dan Renaldi F pada tahun 2017) melakukan penelitian tentang sistem informasi manajemen kepegawaian di dinas komunikasi dan informatika bandung barat, dalam penelitiannya Ia menjelaskan bahwa, demi terjaminnya kinerja pegawai yang ada di diskominfo bandung perlu adanya pengelolaan data pegawai.

Di zama modern saat ini, industri mesti bisa bersaing secara bebas. Maka segala potensi yang ada pada industri diupayakan semaksimal mungkin dan berkompeten demi kesuksesan industri . industri dikatakan sukses ketika mampu menata pekerjaan dengan baik. Pekerjaan yang tertata dalam industri sangat berpatokan dengan data yang dikelola dengan benar dan tepat. untuk mengelola data dengan baik dan benar, maka perlu sistem informasi manajemen, tanpa terkecuali pada Instansi Pemerintah diperlukan adanya pengembangan Digital guna kelancaran dan pengembangan Kinerja.

Dilihat dari keadaan yang terjadi penulis mencoba membuat sebuah sistem yaitu "Sistem Informasi Kepegawaian" pada Kantor PDAM Mamasa. sistem informasi yang dibuat adalah jalan keluar perusahaan untuk merekrut karyawan baru. Sehingga dengan terbentuknya Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian ini membantu dalam menyimpulkan masalah yang ada, karena adanya informasi yang pasti, jitu dan benar.

langkah awal yang dilakukan dalam penyelesaian masalah adalah dengan merancang sebuah sistem.

Dari penjelasan diatas sehingga dapat disimpulkan suatu permasalahan adalah "Bagaimana merancang sistem informasi manajemen kepegawaian pada kantor PDAM Mamasa?"

Oleh karena itu peneliti merancang sebuah Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian yang terpadu dan sistematis juga praktis dan tepat serta sistem yang ada lebih sederhana lagi.

## 2. METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini penulis menggunakan beberapa alat dalam mendukung dan mendokumentasi kan hasil penelitian diantaranya :

1. Laptop dengan spesifikasi : Processor AMD Vision. RAM 2 GB dan Hardisk 500 GB. (perangkat keras)
2. windows 8.1, sebagai software yang digunakan (perangkat lunak)

Data yang digunakan untuk penelitian ini adalah Data Pegawai, Data Kriteria dan Bobot Kriteria. Data tersebut akan diperoleh melalui wawancara dengan pegawai, observasi pada lokasi penelitian dan studi pustaka untuk mengumpulkan

referensi terkait masalah penelitian. Dalam perancangan sistem digunakan metode Waterfall yang terdiri dari beberapa tahap yakni Rekayasa Sistem, perangkat lunak yang dianalisis, Perancangan, Penulisan tata ola, pengecekan serta perawatan.

Penulis akan melakukan pengambilan data pada Kantor PDAM Kabupaten Mamasa, akan tetapi tak menutup bisa saja diaplikasikan pada Kantor Dinas lainnya.

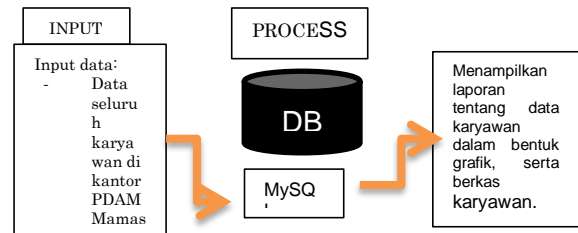
Menurut Jogiyanto HM. (2001 : 211). Perancangan sistem terdiri atas beberapa komponen antara lain:

1. Perancangan Model
2. Perancangan Output Input (masukan)
3. Perancangan Output (Keluaran).

Pada tahapan penelitian menjelaskan tentang uraian kegiatan di jadwal penelitian, adapun penjelasan dari beberapa uraian kegiatan diatas sebagai berikut :

1. Penelitian  
Di bagian ini peneliti mencoba mengenali kendala-kendala di lapangan. kendala yang muncul disini adalah belum adanya Sistem informasi manajemen kepegawaian pada kantor PDAM kabupaten Mamasa berbasis web.
2. Pengumpulan data. Pada tahap pengumpulan data penulis melakukan observasi, interview dan studi literatur di lapangan.
3. Pengelolaan data. Pengelolaan yang dilakukan dalam penelitian ini meliputi atas pengolahan data primer dan sekunder.
4. Analisis data. Analisis dilakukan oleh peneliti untuk mendeteksi potensi masalah yang akan muncul dalam program yang sementara berjalan, dengan timbulnya masalah dalam penelitian penulis dapat melakukan perbaikan sesuai dengan solusi yang dibuat oleh penulis sendiri.
5. Perancangan sistem Perancangan sistem dalam penelitian ini adalah merancang semenarik mungkin desain yang sudah ditentukan penulis untuk hasil yang optimal.
6. Pengujian sistem. Pada tahap pengujian sistem penulis melakukan pengujian terhadap desain yang telah dibuat, dan diuji kembali apakah program sudah berjalan sesuai yang diharapkan.
7. Pelaporan skripsi. Pada tahap ini adalah tahap akhir dari semua kegiatan yang telah dilaksanakan dengan melaporkan atau memaparkan hasil penelitian.

Kerangka sistem adalah gambaran yang ingin dicapai. Proses input dan output termuat dalam kerangka sistem yang akan dilakukan. Dalam kerangka sistem menjelaskan tentang bagaimana proses penginputan data, kemudian diproses kedalam database, lalu akan mengeluarkan output yang mengeluarkan informasi tentang apa saja yang berkaitan materi yang diangkat oleh penulis. Kerangka sistem yang dimaksud dapat dilihat



Gambar 1. kerangka system

Pada gambar diatas menjelaskan tentang penginputan administrator kedalam sistem berupa data karyawan kemudian akan disimpan dalam database melalui My SQL, kemudian akan menghasilkan output berupa laporan dalam bentuk grafik dan berkas karyawan.

Metode dalam mengumpulkan data penelitian ini nantinya akan menggunakan metode literatur, wawancara dan observasi.

1. Metode Literatur. Metode yang dipakai untuk mengumpulkan data-data serta teori-teori yang mendukung pada pembuatan basis pendataan anggota dalam penyusunan laporan.
2. Metode Wawancara. adalah metode yang efisien saat proses mengumpulkan sampel penelitian. metode ini dipakai untuk pendataan anggota guna memperoleh data yang akurat.
3. Metode Observasi ini dilakukan ketika data yang diperlukan tidak didapatkan dengan metode wawancara. metode ini dilakukan dengan langsung turun lapangan melihat cara pengolahan data yang berkaitan tentang aplikasi yang akan dibuat.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah merancang dan membuat database. Desain yang digunakan adalah desain sistem berorientasi objek. Langkah-langkah pembuatan database yaitu:

1. Siapkan peralatan yang dibutuhkan.
2. Rancang program dengan diagram alur.
3. data di normalisasi.
4. Pembuatan entitas antara diagram data.
5. Penggunaan bahasa pemrograman PHP MySQL untuk menerjemahkan diagram alir program. maka diuraikanlah hasil rancangan pembuatan program secara deskriptif dan naratif. Kesimpulan diambil berdasarkan pembuatan program. berhasil tidaknya program yang dibuat berdasarkan pada kesesuaian program dan cara penanganan basis data secara manual.

Perl hypertext preprocessor atau disingkat PHP merupakan skrip koding pada server side yang akan dieksekusi Konsep utama dari basis data yang disebut SQL memiliki turunan yang sekarang disebut MySQL, SQL sendiri merupakan metode operasi pada basis data untuk menseleksi, inputan, mengedit, serta menghapus data dengan mudah dan otomatis cara pengerjaannya (Sutaji D., 2012). Xampp merupakan sebuah perangkat lunak yang menyediakan paket tool-tool antarlain apache, PHP, MySQL, yang tidak perlu lagi dikonfigurasi secara manual karena dirinya

sudah dengan otomatis mengkonfigurasi dan instalasi dirinya sendiri (Suryatiningsih, 2009).

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil yang didapatkan dalam penelitian ini yaitu terbangunnya sistem informasi manajemen kepegawaian pada kantor PDAM Mamasa dengan implementasi program menggunakan website, bahasa program PHP dan MY SQL yang digunakan dalam perancangan sistem ini, fungsi dari sistem ini adalah untuk mengetahui data karyawan seperti jumlah karyawan keseluruhan, total absensi, dan total izin dari semua karyawan dalam kantor PDAM Mamasa, status keagamaan, nikah, yang ditampilkan dalam bentuk grafik dan dapat dimanfaatkan oleh pengguna untuk mengetahui jumlah keseluruhan pegawai di kantor PDAM Mamasa dengan melihat berkas dari karyawan yang ada dalam sistem.

Pada bagian ini penulis akan menjelaskan tentang proses aktivitas yang dilakukan dalam sistem oleh user dan administrator.

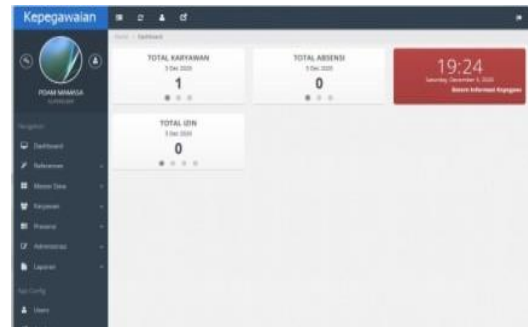
1. Admin dapat menginput data-data karyawan dan melihat hasil pengimputan seperti berkas karyawateen dan persentase status karyawan baik dalam keagamaan, pernikahan, umur serta status kerjanya yang ditampilkan dalam bentuk grafik. Data tersebut dapat dilihat juga oleh manager.
2. Pengambilan sample data, pada tahap ini dilakukan pengambilan data pegawai yang digunakan sebagai data training dalam pengujian system manajemen kepegawaian pada kantor PDAM kabupaten Mamasa.

Hasil dari sistem informasi manajemen kepegawaian pada kantor PDAM di kabupaten Mamasa, berfungsi untuk memberikan kemudahan bagi pengguna yaitu karyawan untuk mengetahui data data dari pegawai yang bekerja pada kantor PDAM kabupaten Mamasa.

Teknologi yang dirancang ini menyajikan fitur yang mudah dipahami sehingga pengguna dapat memanfaatkan sistem ini untuk melihat data pegawai yang ada di kantor PDAM kabupaten Mamasa.

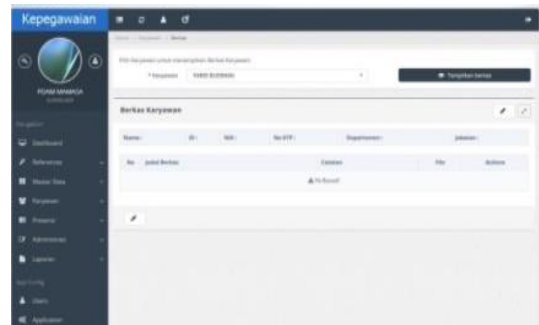
Penulis berharap sistem yang dibangun ini dapat dioperasikan dalam proses pekerjaan yang dilakukan oleh kator PDAM kabupaten Mamasa, pengguna dapat belajar dengan cara mempelajari sistem ini.

Pada halaman dashboard sistem akan menampilkan fitur total karyawan, total absensi, dan total izin dengan jumlah sesuai yang diinput oleh administrator.



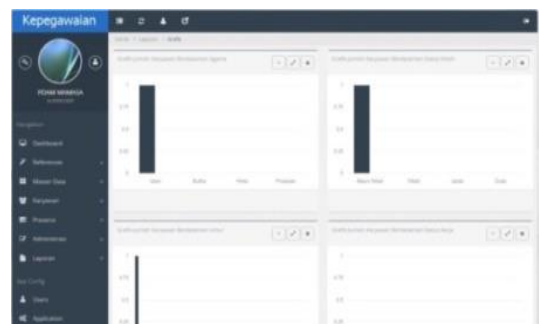
Gambar 2. halaman dashboard

Pada halaman ini sistem akan menampilkan berkas karyawan atau identitas karyawan, dan sistem juga menyediakan field pencarian nama karyawan sesuai dengan kebutuhan.



Gambar 3. Halaman Karyawan

Pada halaman laporan berfungsi untuk menampilkan laporan dalam bentuk grafik terkait identitas dan status pegawai di kantor PDAM kabupaten Mamasa.



Gambar 4 Halaman Laporan

### 4. SIMPULAN

Sesuai dengan hasil yang telah didapatkan tersebut yakni perancangan system informasi manajemen pepegawaian pada kantor PDAM kabupaten Mamasa yang diharapkan mampu untuk membantu dan memberikan kemudahan bagi instansi yakni kantor PDAM kabupaten Mamasa dalam menginput identitas dan berkas pegawai yang sudah elektronik tanpa menggunakan metode manual lagi. Sistem yang dibangun ini tersebut dapat terintegrasi kepada manager sehingga manager juga mengetahui secara langsung data-data dari pegawai yang bekerja pada kator PDAM kabupaten Mamasa.

Penyajian field-field dari sistem ini sekiranya dapat dengan mudah dipahami oleh penggunanya dan dapat diimplementasikan dengan baik pada kantor PDAM kabupaten mamasa. Untuk pengembangan sistem ini kiranya dapat di tingkatkan lagi misalnya diubah dalam versi android agar lebih mudah untuk dioperasikan. Demikianlah saran dari penulis agar kiranya bisa dijadikan sebagai bahan masukan yang bermanfaat bagi penulis khususnya dan umumnya bagi mahasiswa-mahasiswi yang sedang melakukan menyusun skripsi.

Kalimantan Barat, Institut Pemerintahan Dalam Negeri (IPDN) Kampus Jakarta

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulghani T., Solehudin T, tahun 2018, studi kasus di Desa Sindangasih Kec. Karangtengah pengelolaan sistem informasi badan usaha milik desa (bumdes) berbasis client-server, Program Studi Teknik Informatika Universitas Suryakencana.
- Achmad H. A., Pudjiantoro T. H., dan Renaldi F., 2017, Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian Di Dinas Komunikasi Dan Informatika Bandung Barat, Universitas Jenderal Achmad Yani, Fakultas Ilmu Pengetahuan Alam dan Matematika, Prodi Informatika
- Jogiyanto HM, 1999, Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis, Edisi 2, Cetakan 1, Andi Offset, Yogyakarta
- Karman J., 2017, Sistem Informasi Kepegawaian Daerah Pada Badan Kepegawaian, Pendidikan dan Pelatihan Kabupaten Musi Rawas Berbasis Web, Program Studi Sistem Informasi, STMIK Musirawas Lubuklinggau
- Pratama R. P., 2015, Sistem Informasi Kepegawaian di Kantor Perusahaan Daerah Air Minum Tirta Jati Kabupaten Cirebon, Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia Bandung
- Qashlim, A. (2014). Web Aplikasi Dashboard untuk Evaluasi Human Computer Interaction dan Usability.
- Suryatiningsih, & Wardhani, M. 2009. Web Programming. Politeknik Telkom.Bandung.
- Sutanta, Edhy, (2011), Yogyakarta Penerbit : Andi. Basis Data Dalam Tinjauan Konseptual.
- Sutaji, Deni. (2012). PHP & JQUERY pada Sistem Inventory Mini Market. Lokomedi: Yogyakarta
- Yahya A. S., 2017, Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian (Simpeg) Di Lingkungan Pemerintah Kabupaten Sanggau Provinsi