

SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL KOTA BANJARMASIN BERBASIS WEB

Muhammad Muzakkir

UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN
MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI
BANJARMASIN
muhammadmuzakkir6@gmail.com / 081262920145

ABSTRAK

Selama ini, proses yang dilakukan untuk memasukkan data pada Sistem Informasi Kepegawaian Pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Banjarmasin masih dengan sistem manual yaitu menggunakan pencatatan berupa buku dan pengarsipan. Hal ini dapat memperlambat para staf dan pegawai di Kantor Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Banjarmasin dalam pendataan kepegawaian. Adapun tujuan penulisan adalah untuk meningkatkan mutu dan etos kerja pegawai Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Banjarmasin, khususnya bagi yang mengurus masalah pengelolaan data pegawai. Dalam penulisan laporan ini penulis banyak memperoleh data-data dan informasi-informasi melalui studi pustaka yang berhubungan langsung dengan teoritis, dan melakukan studi lapangan, dengan mewawancara langsung tentang bentuk sistem yang diharapkan. Untuk memperbaiki sistem informasi kepegawaian yang sudah ada di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Banjarmasin untuk masa yang akan datang. Sebelum membuat Aplikasi ini, penulis merancang dan merancang tabel-tabel yang dibutuhkan terlebih dahulu agar memudahkan dalam pembuatannya. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database. Penulis menggunakan data Unified Modeling Language (UML) untuk merancang skema alur kerja sistem ini. Kesimpulan bahwa dalam pengembangan program Sistem Informasi Kepegawaian Pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Banjarmasin ini dapat bermanfaat, menyarankan kepada admin yang memegang dan menggunakan program yang sudah siap pakai dapat mengoperasikan komputer sesuai dengan aturan yang berlaku.

Kata Kunci : Aplikasi, Sistem Informasi Kepegawaian, Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Banjarmasin, UML, PHP, Broostap, MySQL.

ABSTRACT

So far, the process carried out to enter data in the Personnel Information System at the Department of Population and Civil Registration of the City of Banjarmasin is still using a manual system, namely using recording in the form of books and filing. This can slow down the staff and employees at the Banjarmasin City Population and Civil Registration Office in collecting personnel data. The purpose of writing is to improve the quality and work ethic of employees of the Banjarmasin City Population and Civil Registration Service, especially for those who take care of employee data management problems. In writing this report, the author obtained a lot of data and information through literature studies that are directly related to the theoretical, and conducting field studies, by interviewing directly about the expected form of the system. To improve the personnel information system that already exists in the Department of Population and Civil Registration of Banjarmasin City for the future. Before making this application, the authors designed and designed the tables needed in advance to make it easier to manufacture. This application is created using the PHP programming language and MySQL as a database. The author uses Unified Modeling Language (UML) data to design a workflow scheme for this system. The conclusion is that in developing the Human Resources Information System program at the Department of Population and Civil Registration of Banjarmasin City can be useful, suggesting that admins who hold and use programs that are ready to use can operate computers in accordance with applicable rules

Keywords: Application, Equipment Management and Supply of Goods, Diskupcapi Banjarmasin City, PHP, Broostap, MySQL

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Teknologi adalah suatu ilmu pengetahuan yang sangat penting untuk dipelajari oleh manusia untuk dapat menciptakan sebuah keterampilan dan langkah-langkah cara pembuatannya sehingga bisa menciptakan suatu alat ataupun program dan juga suatu sistem sarana yang bermanfaat bagi manusia untuk mempermudah serta menyelesaikan permasalahan dan persoalan yang dialami manusia sehingga dapat menimbulkan kenyamanan serta kemudahan untuk menyelesaikan masalah. Munculnya suatu teknologi ini dan perkembangannya sangat pesat dapat menimbulkan dampak positif sehingga pengaruh teknologi ini bisa berdampak dengan memudahkan pekerjaan yang dapat dilakukan oleh manusia menjadi lebih sangat efektif dan efisien.

Perkembangan ilmu pengetahuan teknologi ini yang sangat utama ada pada bidang Teknologi Informasi (TI) dapat membantu dan merubah perilaku serta gaya hidup masyarakat yang ada pada sistem organisasi ataupun instansi. Perkembangan Teknologi Informasi bisa dimanfaatkan oleh masyarakat sehingga dapat membantu aktivitas organisasi dalam menyimpan dan mengolah sebuah data juga dapat memberikan pelayanan yang detail kepada pegawai didalam masing-masing instansi. Tidak luput pula instansi pemerintah yang sangat berhubungan dengan masyarakat, dengan adanya perkembangan Teknik Informatika ini bisa dimanfaatkan untuk meningkatkan pelayanan masyarakat agar menjadi lebih baik, efektif dan efisien.

Pemanfaatan teknologi informasi pada sebuah organisasi pemerintahan semakin dibutuhkan dalam meningkatkan pelayanan sektor untuk mendukung peran pemerintah dalam penyelenggaraan kekuasaan, karena perkembangan teknologi yang sangat pesat menuntut suatu instansi untuk memperoleh informasi yang lebih cepat dan akurat. Dengan adanya suatu sistem informasi yang sudah terintegrasi untuk pengelolaan data akan mempermudah kinerja suatu organisasi atau instansi.

Teknologi informasi membantu mempersingkat, dan mempermudah pelayanan masyarakat. Setiap organisasi harus menyesuaikan sistem informasinya dengan kebutuhan pemakainya. Penggunaan sistem informasi juga merupakan langkah yang efisien untuk memecahkan masalah diatas. Teknologi aplikasi yang digunakan harus dibuat menggunakan teknologi yang memberikan kemudahan dalam implementasi, penggunaan, maupun kemudahan pengembangan lanjut di kemudian hari.

Pada perkantoran Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil kota Banjarmasin tersebut dimana adanya masalah terutama yang menyangkut tentang masalah proses kepegawaian diantaranya hilangnya data kepegawaian, tidak adanya peringatan daftar pegawai yang akan pensiun, tidak adanya pencatatan saldo cuti tahunan pegawai, tidak adanya pemberitahuan kenaikan pangkat atau golongan. Proses pendataan dilakukan secara manual dengan cara menggunakan pencatatan didalam buku besar ataupun penyimpanan berkas dalam bentuk arsip maka membutuhkan begitu banyak buku dan mempersulit untuk menggali informasi karena data mengenai kepegawaian begitu banyak. Selain itu proses pendataan yang dilakukan dengan pencatatan ke dalam buku besar ataupun penyimpanan berkas kurang efisien karena dalam proses penggabungan data yang ada di bidang informasi kepegawaian membutuhkan input ulang.

Dengan adanya proses sistem informasi kepegawaian artinya pengurusan mengenai data pegawai, pencatatan saldo cuti, kenaikan pangkat atau golongan, kebutuhan, penyediaan tempat dan fasilitas lainnya dan semua kebutuhan tersebut digunakan dalam kerangka untuk membantu kelancaran dalam melaksanakan memelihara data kepegawaian. Sehubungan dengan data kepegawaian tersebut, maka perlu diperhatikan khususnya kebutuhan data pegawai, standarisasi dan perincian benda-benda, proses pembelian benda-benda serta pembayaran, prosedur pemakaian benda baik permintaan maupun pengeluaran, dan pengurusan harta benda, teknik menyimpan dan merawat harta benda, pemeliharaan gudang dan pengangkutan benda-benda, karena ini berhubungan dengan perlengkapan (bekal) kantor untuk membantu kelancaran aktifitas dan kegiatan kantor.

Dalam penelitian ini proses pendataan yang dilakukan dengan pencatatan ke dalam buku besar ataupun penyimpanan berkas kurang efisien karena dalam proses penggabungan data yang ada di bidang informasi kepegawaian membutuhkan input ulang karena data pegawai berbentuk buku dan arsip data mudah hilang sehingga sulit membuat laporan (M.Tonggiroh, NI Hakim, 2017).

Sistem informasi kepegawaian memerlukan perhatian agar pengelolaan data dan informasi kepegawaian dapat diarsipkan dengan baik. Penggunaan sistem informasi ini membawa banyak manfaat, yakni mampu menghasilkan informasi dengan waktu yang relatif singkat (MR Fachlevi, RF Syafariani, 2017).

Berdasarkan penjelasan yang diuraikan dari latar belakang, maka penelitian tentang **“SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL KOTA BANJARMASIN BERBASIS WEB”**.

Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka perumusan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini antara lain :

1. Sistem informasi kepegawaian memerlukan perhatian agar pengelolaan data dan informasi kepegawaian dapat diarsipkan dengan baik.
2. Proses pengolahan data untuk pegawai masih dalam bentuk formulir ataupun penyimpanan berkas dalam bentuk arsip maka membutuhkan begitu banyak buku dan mempersulit untuk menggali informasi.
3. proses pendataan yang dilakukan dengan pencatatan ke dalam buku besar ataupun penyimpanan berkas kurang efisien karena dalam proses pengintegrasian data yang ada di bidang informasi kepegawaian membutuhkan input ulang

Batasan Masalah

Adapun batasan masalah ini dengan maksud agar pembahasan dapat dilakukan secara terarah dan mencapai sasaran, maka pembatasan masalah antara lain :

1. Masalah yang dibahas berfokus pada sistem informasi kepegawaian pada Dinas Kependudukan Pencatatan Sipil Kota Banjarmasin.
2. Pembahasan ini meliputi manajemen pegawai pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Banjarmasin.
3. Pembuatan aplikasi ini menggunakan Sublime Text, bahas program PHP dan databasenya menggunakan MYSQL sebagai koneksinya.
4. Sistem yang akan dibangun meliputi pengelolaan tentang data pegawai.

Tujuan Penelitian

1. Membangun aplikasi Sistem Informasi kepegawaian Pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Banjarmasin.
2. Untuk Mengetahui permasalahan yang dihadapi
3. Untuk merancang suatu sistem baru dalam pengolahan data Sistem Informasi Kepegawain Pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Banjarmasin.
4. Untuk menguji kualitas informasi yang dihasilkan

Manfaat Penelitian

1. Dapat membantu dalam memberikan data ataupun informasi mengenai kepegawaian seperti laporan cuti, laporan pegawai mutasi, laporan pegawai pensiun dan laporan kenaikan golongan.
2. Dapat memberikan informasi detail mengenai pegawai yang cuti sehingga memudahkan pegawai untuk mengajukan cuti .
3. Memfungsikan computer dan bahasa pemrograman yang ada untuk meningkatkan efesiensi data dan peningkatan kerja.
4. Memberikan data atau informasi mengenai kepegawaian dengan cepat.

METODE

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah proses-proses tentang bagaimana pengelola sistem informasi kepegawaian dalam mengelola data serta laporan datanya.

Objek Penelitian

Objek yang diteliti dalam penelitian ini adalah tentang sistem informasi kepegawaian.

Metode Pengumpulan Data

1. Wawancara
Wawancara adalah suatu cara pengumpulan data yang digunakan untuk memperoleh informasi langsung dari sumbernya. dengan metode ini bisa mendapatkan dialog secara langsung kepada kepala dinas, admin, dan karyawan pns maupun honorer bagaimana sistem pengelolaan data kepegawaian yang ada pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Banjarmasin.
2. Observasi
Observasi adalah melakukan pengamatan secara langsung ke objek penelitian untuk melihat dari dekat kegiatan yang dilakukan. dan juga metode observasi ini bisa langsung mengamati cara proses bagaimana sistem menginput data kepegawaian, absensi, gaji pegawai, golongan, cuti kerja dan menginput hasil data sk golongan.
3. Studi Pustaka
Studi pustaka atau dokumentasi adalah teknik pengumpulan data dengan cara mengumpulkan dokumen yang berhubungan dengan obyek penelitian. Metode ini dilakukan dengan cara mengumpulkan data yang tertulis yaitu kegiatan memperoleh data dengan cara pengumpulan data.

Membangun Sistem

1. Analisis Sistem
Analisis permasalahan untuk mengetahui kebutuhan sistem serta menentukan batasan-batasan pada sistem tersebut sehingga dapat menentukan dengan cara yang efektif dalam menyelesaikan masalah dan dapat memberi solusi sistem yang diperlukan.
2. Perancangan Sistem
Proses mencari dan merumuskan alternatif-alternatif pemecahan masalah yang dialami.
3. Implementasi Program
Dalam implementasi Sistem Informasi Kepegawaian Pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Banjarmasin Berbasis Web adalah menggunakan pemrograman PHP dan MySQL.
4. Uji Coba Sistem
Proses uji coba keberhasilan aplikasi yang dibuat bertujuan untuk mengetahui apakah aplikasi bekerja sesuai dengan tujuan yang diharapkan atau tidak.
5. Penyusunan Laporan
Merupakan tahapan akhir yaitu membuat dokumentasi serta pengarsipan terhadap project dimana nanti semua kegiatan yang telah dilakukan dari awal sampai selesainya Sistem Informasi Kepegawaian Pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Banjarmasin Berbasis Web dibuat dalam bentuk laporan tugas akhir.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa prosedur sistem yang berjalan pada Sistem Informasi Kepegawaian Pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Banjarmasin ialah segala bentuk transaksi yang dilakukan hanyalah beracuan dengan Proses pendataan dilakukan secara manual dengan cara menggunakan pencatatan didalam buku besar ataupun penyimpanan berkas dalam bentuk arsip. Untuk mendeksripsikan analisis dengan rinci penulis akan menjelaskan pada poin-poin yang terdapat dalam penelitian.

1. Prosedur data pegawai
Melakukan pencatatan data diri profil pegawai yang bekerja pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Banjarmasin.
2. Prosedur data absensi pegawai
Melakukan pencatatan data absensi pegawai untuk menghitung jumlah kehadiran dan ketidakhadiran pegawai yang bekerja pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Banjarmasin.
3. Prosedur penggajian
Prosedur penggajian pegawai berdasarkan hasil rekapan catatan kinerja dan absensi pegawai
4. Prosedur pengajuan cuti pegawai
Pegawai harus mengisi data formulir dan mencatat sendiri tanggal pengajuan cuti dan tanggal akhirnya cuti
5. Prosedur laporan
Prosedur laporan bulanan pengelola data pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Banjarmasin. melakukan laporan penanggung jawaban setiap awal bulan dengan melaporkan semua data pegawai dan aktivitas pegawai selama awal bulan hingga akhir bulan.

Rincian prosedur sistem yang berjalan pada Sistem Informasi Kepegawaian tersebut tentunya perlu disempurnakan melalui sistem yang jelas dan terkomputerisasi dalam sebuah penyimpanan data yang kompatibel. Oleh karena itu diusulkan sistem baru untuk menyempurnakannya kepada kantor Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Banjarmasin yang mengelola Sistem Informasi Kepegawaian dengan judul "**Sistem Informasi Kepegawaian Pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Banjarmasin Berbasis Web**". Sistem ini akan dibangun menyesuaikan kebutuhan yang ada, dengan menyempurnakan prosedur yang berjalan dikantor dinas

Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan fungsional mengacu pada panduan akademik, serta observasi langsung selama penelitian. Sehingga analisis mengacu pada proses pengelolaan inventaris. Untuk sistem ini menghasilkan beberapa kebutuhan proses sebagai berikut :

1. Sistem mampu menyediakan menu-menu yang berhubungan dengan kebutuhan operasional.
2. Sistem mampu menampilkan data profil kepegawaian.
3. Sistem mampu menampilkan data absensi.
4. Sistem mampu me-record setiap kali data yang diinput.
5. Sistem mampu menghasilkan laporan terkait segala bentuk kegiatan dengan laporan yang difilter pertanggal.

PENUTUP

Kesimpulan

Dari pembahasan yang telah dibahas dalam lima bab dapat mengambil beberapa kesimpulan yaitu analisis sistem, perancangan program, pengujian dan implementasi :

1. Dengan adanya aplikasi ini dapat membantu Sistem Informasi Kepegawaian pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Banjarmasin tidak lagi memerlukan perhatian karena pengelolaan data dan informasi kepegawaian sangat efektif dan efisien.
2. Proses pengolahan data kepegawaian sudah dalam bentuk terkomputerisasi penyimpanan berkasnya tidak lagi dalam bentuk arsip melainkan dalam bentuk file maka sangat mudah untuk mengali semua informasi dan tidak memakan waktu begitu banyak dalam pencarian data.
3. Dalam proses pendataan dan penyimpan berkasnya sudah sangat efisien karena dengan adanya aplikasi ini sangat membantu menjaga proses perintegrasiaan data yang ada pada bidang Sistem Informasi Kepegawaian.

Saran

Keberhasilan dan keberlangsungan penggunaan aplikasi ini tidak terlepas dari peran user dalam menjaga perangkat keras maupun perangkat lunak dari hal-hal yang dapat merusak dan mengurangi peranan aplikasi ini. Oleh karena itu disarankan sebagai berikut :

1. Untuk menjaga kerusakan data dan peralatan komputer akibat arus listrik yang tidak menentu, maka sebaiknya disiapkan alat pengontrol peng-stabil arus listrik (Stabilizer), atau lebih sempurna lagi, sediakan alat penyimpan arus listrik (UPS).
2. Menempatkan Anti Virus pada unit computer untuk mencegah kerusakan data, karena data bagian yang sangat penting dalam proses pengolahan secara komputerisasi maka harus dilakukan pengamanan khusus terutama Anti Virus pada unit computer untuk mencegah kerusakan data tersebut serta melakukan back up data secara rutin.
3. Mengingat banyaknya data-data yang diperlukan sebaiknya sudah layak menerapkan sistem jaringan (Local Area Network) untuk mempercepat proses pengolahan data, karena dilakukan secara kebersamaan dalam satu waktu.

REFERENSI

Artikel Online

Arief, 2. (2015). *Pengertian Mysql Menurut Para Ahli & Pakar*. Pahmi Ritongga.

Dawaweb.com. (2018). *Pengertian Website*. Jakarta: Dawaweb. Retrieved from <https://www.dawaweb.com/blog/pengertian-website/>

Gregorius, 2. (2017). *Pengertian Website Menurut Para Ahli*. Seputar Pengetahuan.

Hanif Al Fatta, 2. (n.d.). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk keunggulan bersaing perusahaan dan Organisasi Modern*. Yogyakarta: Penerbit Andi.

Kurtiyaningsih, 2. (2017). *Pengertian Database/Basis Data*. Ratna Aprilia.

M.Tonggiroh, N. H. (2017). Sistem Informasi Kepegawaian Pada Kantor Dewan Teknologi Informasi dan Komunikasi Provinsi Papua Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah Teknik dan Informatika*, 8-13.

McLeod, R. 2. (2020). *Pengertian Sistem Informasi*. Cirebon: Aris Kurniawan.

MR Fachlevi, R. S. (2017). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEBSITE DI BAGIAN KEPEGAWAIAN SDN BINA KARYA 1 KABUPATEN GARUT. *Jurnal SIMETRIS*, 554.

Nugroho, 2. (2019). *Pengertian HTML*. Taldebrooklyn.com.

Nugroho, 2. (2020). Pengertian PHP Beserta Fungsi Dan Sejarah PHP Dalam Pemograman. *Jurnalponsel*.

Pendidikan, G. (2019). *Database : Pengertian, Jenis, Tujuan, Fungsi dan Manfaat Terlengkap*. Seputarilmu.com.

Rossa, S. 2. (2017). *Use Case Diagram, Lengkap Studi Kasus dan Contoh Use Case*. Materidosen.

Rossa, S. 2. (2019). Pengertian UML . *Liiu Aime: Artikel*.

Sibero, 2. (2020). Pengertian PHP Beserta Fungsi Dan Sejarah PHP Dalam Pemograman. *Jurnalponsel*.

Sulhan, 2. (2018). *Pengertian MySQL Menurut Para Ahli*. Denpasar: Dwi Karyawan, <http://batubenjo.blogspot.com/>.

Suyanto, 2. (2019). *Pengertian Html*. Taldebrooklyn.com.

Wicaksono, 2. (2020). Pengertian XAMPP, Fungsi, Sejarah dan Bagian-bagiannya (Lengkap). *Jurnalponsel*.