

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA SUMATERA EKSPRES

Apriansyah¹⁾, Dedi Haryanto²⁾

^{1,2)}Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang
Email ¹⁾apriansyah00019@gmail.com, ²⁾dediharyanto@um-palembang.ac.id

Abstrak - Sistem informasi kepegawaian merupakan sebuah sistem yang bertujuan untuk mengelola data kepegawaian sebuah, kebutuhan akan informasi pada saat ini semakin meningkat hal ini memnuntut kinerja sebuah informasi untuk cepat dan dapat di dapat di percaya dalam mengelola informasi. Namun dalam hal ini pelaksanaan. .Dalam penelitian ini metode penelitian yang digunakan ialah metode deskriptif dan tindakan (aksi) serta untuk merancang sistem informasi kepegawaian digunakan pendekatan berorientasi objek (OOP) dan untuk metode pengembangan menggunakan metode prototipe, serta alat bantu yang digunakan adalah usecase, activity diagram, class diagram, object diagram dan deployment diagram. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi kepegawaian yang dapat membantu pegawai dalam menyiapkan persyaratan kenaikan pangkat ke pensiunan penilaian pegawai dengan adanya sebuah database yang terintegrasi.

Kata kunci: Sistem Informasi, Pegawai, UML

Abstract - The personnel information system is a system that aims to manage personnel data, the need for information at this time is increasing this demands the performance of an information to be fast and can be trusted in managing information. But in this case the implementation. In this study, the research method used is descriptive and action (action) methods as well as to design a personnel information system using an object-oriented approach (OOP) and for the development method using the prototype method, and the tools used are use cases, activity diagrams, class diagrams, object diagrams and deployment diagrams. The result of this research is a personnel information system that can assist employees in preparing the requirements for promotion to retirement for employee appraisal with an integrated database.

Keywords: *Sistem Informasi, Pegawai, UML*

I. Pendahuluan

Sistem informasi kepegawaian merupakan sarana penunjang penting pada instansi, perusahaan, kantor dan lembaga lainnya untuk mengolah data pegawai. Dengan sistem informasi tersebut maka pendataan pegawai pada perusahaan lebih tertata dengan rapi, efisien, aman dan akurat. sistem informasi merupakan sistem yang ada di dalam suatu organisasi dimana kebutuhan pengolah transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dengan tujuan dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan [1]. Sistem Informasi yang baik harus memiliki sistematika yang jelas, ringkas, dan mudah dipahami. Salah satu sistem informasi yang digunakan terutama dalam perusahaan atau Organisasi adalah sistem informasi kepegawaian.

Sumatera Ekspres merupakan salah satu perusahaan media massa ternama di Sumatera Selatan yang mempunyai banyak sekali pegawai. Selain menjadi penerbit media massa yang terpercaya di Sumatera Selatan, di sisi lain perusahaan ini juga mengelola Sumberdaya manusia yang ada di dalam perusahaan yaitu pegawai. Hal ini membuat perusahaan ini harus melaksanakan pendataan pegawai di Sumatera Ekspres secara tertib dan akurat. Sistem informasi kepegawaian pada perusahaan ini sudah menggunakan komputer sebagai alat bantu kerja dalam pengelolaan data pegawai namun hanya sebatas untuk mengetik dan memasukan data, untuk sistem yang secara khusus menangani atau mengelola data pegawai masih belum ada. Pada umumnya sistem yang berjalan pada saat ini masih dilakukan secara sederhana yaitu dengan menggunakan Microsoft Office seperti Microsoft Word dan Excel. Sedangkan telah kita ketahui bersama, saat ini sistem-sistem yang ada dituntut agar lebih optimal, efisien, memiliki keakuratan, keamanan, ekonomis dan data tersebut dapat diakses secara tepat serta memiliki tempat penyimpanan data yang terjamin keahsahannya. Terkadang hal-hal tersebut masih banyak memiliki kelemahan dan kekurangan diberbagai bidang administrasi seperti, pengelolaan administrasi sering terjadi penumpukan

meskipun ada beberapa data yang sudah disimpan dalam komputer tetapi masih ada data yang disimpan dalam bentuk buku-buku atau lembaran yang tidak teratur sehingga kurang efisien dan akurat serta sangat rawan terjadinya kehilangan data.

Dari permasalahan tersebut diatas, maka diharapkan dengan adanya laporan yang berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Pada Sumatera Ekspres” dapat mempermudah pengelolaan data pegawai pada perusahaan ini lebih efektif dan efisien.

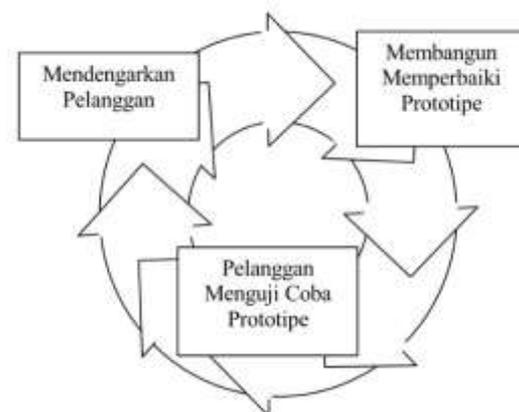
II. Metode Penelitian

2.1 Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan selama kurang lebih 3 bulan yang secara resmi dimulai tanggal 5 Maret 2021 sampai dengan 5 Juni 2021. Tempat pelaksanaan penelitian ini dilakukan di perusahaan Sumatera Ekspres Palembang yang berlokasi di Jl. Kol. H. Burlian No. 773 Km. 6,5 Punt Kayu, Srijaya, Kota Palembang, Sumatera Selatan

2.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode Prototype merupakan salah satu metode pengembangan system yang sering digunakan oleh pengembang dan peneliti system informasi. Penggunaan metode prototype ini memiliki keunggulan tersendiri , dimana pengembang sebuah system dan pengguna dapat saling berinteraksi satu sama lain dalam mendesain sebuah system yang sedang dibangun [2].



Gambar 1 Metode Prototype

2.3 Metode Pengumpulan Data

Dalam Penelitian ini penulis menggunakan metode penelitian guna

membantu penulis dalam pengumpulan bahan penelitian. Adapun metode penelitian yang digunakan terdiri dari [3]:

a. Pengamatan (Observasi)

Pengamatan (observasi) adalah metode pengumpulan data yang dilakukan dengan mengamati secara langsung proses pendataan pegawai di perusahaan Sumatera Ekspres.

b. Wawancara

Selain melakukan pengumpulan data dengan metode observasi, penulis juga melakukan metode wawancara melalui tanya jawab dan diskusi dengan Kepala divisi Human Resources Development (HRD) perusahaan Sumatera Ekspres untuk mendapatkan informasi mengenai kepegawaian. Penulis melakukan wawancara dengan Bapak Antoni Emelson selaku Manajer Umum dan Sumberdaya Manusia (SDM) PT. Citra Bumi Sumatera atau penerbit Harian Sumatera Ekspres.

c. Studi Pustaka (Literature)

Studi Pustaka (literature) adalah suatu teknik pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis dengan menelaah teori, pendapat-pendapat, serta pokok pikiran yang terdapat pada jurnal yang membahas topik yang sama yaitu sistem informasi kepegawaian.

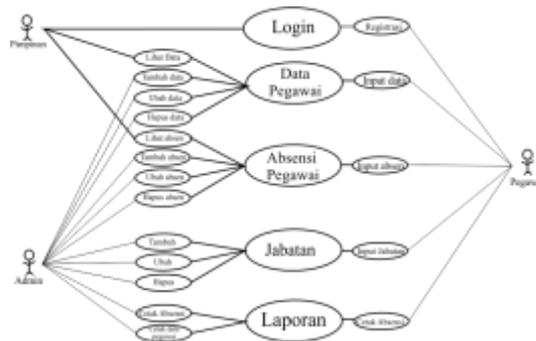
III. Hasil dan Pembahasan

3.1 Perancangan Sistem

Pada bagian ini akan menjelaskan bagaimana perancangan sistem yang merupakan suatu tahapan dari metodologi pembangunan suatu perangkat lunak yang telah melalui proses ataupun tahapan analisis.

3.1.1 Use Case Diagram

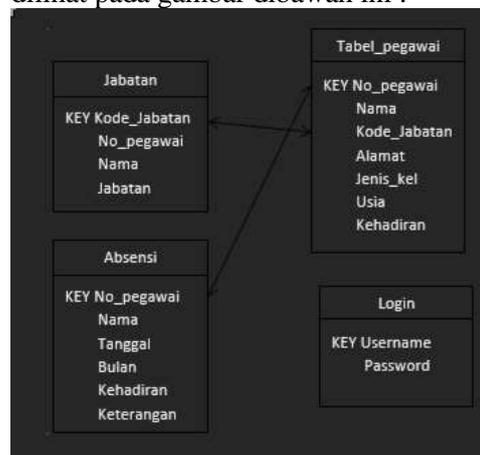
Fungsi utama dari Use case diagram diantaranya untuk dapat memperlihatkan urutan aktivitas proses yang ada pada sistem dan menggambarkan proses bisnis dan juga aktivitas yang ada di dalam sistem. Use case diagram adalah fungsionalitas yang disediakan sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor dalam menyelesaikan pekerjaan, Use case diagram dapat dipresentasikan dengan urutan yang sederhana, dan akan mudah dipahami oleh para konsumen [4]. Rancangan Use case diagram pada Sistem Kepegawaian PT Sumatera Ekspres dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 2. Use case Diagram Sistem Kepegawaian PT Sumatera Ekspres

3.2 Rancangan Database

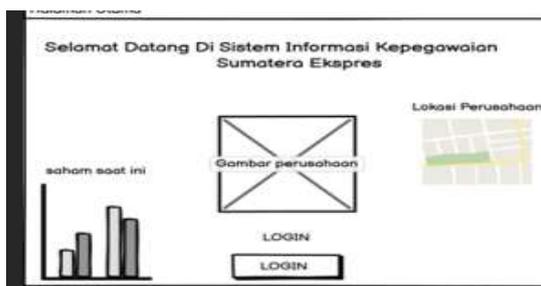
Database adalah gabungan dari sekumpulan data yang terintegrasi satu sama lain yang dapat diatur sedemikian rupa dan dapat dimanipulasi sesuai kebutuhan pengguna [5]. Database yang diusulkan pada Sistem Kepegawaian PT Sumatera Ekspres ini dibangun menggunakan aplikasi MySQL. Berikut adalah model tampilan relasi antar tabel dari database yang telah dirancang dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3. Relasi Tabel Sistem Kepegawaian PT Sumatera Ekspres

3.3. Rancangan Desain Program

Pada tahapan ini penulis merancang desain system Kepegawaian Pada PT Sumatera Ekspres. Berikut ini adalah halaman utama sistem kepegawaian PT Sumatera Ekspres.



Gambar 4 Halaman Utama Sistem Kepegawaian PT Sumatera Ekspres

IV. Simpulan

Penelitian ini hanya menghasilkan desain rancangan Sistem Informasi Kepegawaian yang diharapkan nantinya agar dapat dikembangkan oleh perusahaan sehingga dapat diterapkan dalam pengelolaan data kepegawaian di perusahaan Sumatera Ekspres. Perlunya pengembangan dari desain dan rancangan sistem informasi kepegawaian yang telah dibuat akan sangat bermanfaat bila diterapkan karena dapat membantu tugas para pegawai dalam mengelola data pegawai secara efektif dan efisien. Adapun saran yang penulis usulkan sebagai bahan pertimbangan untuk pihak perusahaan Sumatera Ekspres guna meningkatkan kualitas dan kuantitas kerja yaitu mengganti sistem pengelolaan administrasi kepegawaian yang masih sederhana menjadi sistem terkomputerisasi

dan terkoneksi dengan internet, dimana sistem komputerisasi dapat mengolah dan menyajikan data lebih efektif dan efisien serta lebih aman dari kehilangan dan pencurian data dibanding sistem yang masih sederhana

Daftar Pustaka

- [1] T. Sutabri, *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi, 2012.
- [2] S. Pressman, Roger, *Rekayasa Perangkat Lunak. Pendekatan Praktisi. Edisi 7*. Yogyakarta: Andi, 2012.
- [3] Apriansyah, "APLIKASI PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA SD NEGERI 76 PALEMBANG," *J. Digit. Teknol. Inf.*, vol. 2, no. 2, hal. 61–67, 2019, doi: <https://doi.org/10.32502/digital.v2i2.2509>.
- [4] M. A.S, Rosa. Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak, Terstruktur Dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika, 2011.
- [5] B. Raharjo, *Belajar Otodidak Membuat Database Menggunakan MySQL*. Bandung: Informatika, 2011.