

Implementasi Metode Prototyping Dalam Membangun Sistem Kepegawaian Umitra Indonesia Berbasis Web

¹Agus Kurniawan Syah, ²Yodhi Yuniarthe, ³Budi Hartanto

e-mail: ¹agus155110033@gmail.com, ²yodhi@umitra.ac.id, ³budihartanto@umitra.ac.id

¹Program Studi S1-Informatika, Program Studi TI Informatika
Universitas Mitra Indonesia

Abstrak

Implementasi Merupakan tindakan untuk mencapai tujuan tujuan yang telah ditetapkan dalam suatu keputusan. Sedangkan Metode Prototyping yaitu melakukan perancangan sistem yang akan dikembangkan dapat menggunakan metode prototype atau prototyping. Sistem merupakan sebuah kumpulan prosedur yang saling berhubungan dan melakukan pekerjaan bersama-sama untuk mencapai tujuan bersama. Informasi adalah data mentah yang telah di olah sedemikian rupa menjadi sebuah fakta yang berguna bagi yang membutuhkannya.

Kepegawaian merupakan sebuah kegiatan mengelola sumber daya manusia pada sebuah organisasi. Pada dasarnya kepegawaian adalah sebuah kegiatan mengelola kepangkatan, kewajiban, serta hak yang harus didapat oleh pegawai tersebut

Kata kunci: *Implementasi, Metode Prototyping, Sistem, Informasi, Kepegawaian*

Abstract

Implementation Is an action to achieve the objectives set in a decision. While the Prototyping method, which is doing the system design to be developed, can use the prototype or prototyping method. The system is a collection of procedures that are interconnected and do work together to achieve a common goal. Information is raw data that has been processed in such a way that it becomes a useful fact for those who need it.

Staffing is an activity of managing human resources in an organization. Basically, staffing is an activity to manage rank, obligation, and the rights that must be obtained by the employee

Keywords: *Implementation, Prototyping, System, Information, Staffing Methods*

1. Pendahuluan

1.1. Latar Belakang Masalah

Implementasi menurut (Krisbiantoro,2015) merupakan penerapan dari sebuah hasil penelitian sedangkan metode prototyping merupakan metode yang proses pengembangan sistem yang sering kali menggunakan pengembangan yang cepat dan pengujian terhadap model kerja. Kampus Universitas Mitra Indonesia (Umitra Indonesia) merupakan salah satu Perguruan Tinggi Swasta yang ada di Kota Bandar Lampung, Provinsi Lampung. Perguruan Tinggi ini berdiri pada tahun 1996 dan dikelola oleh DR.H. Andi Surya,MM Sebagai Ketua Yayasan Mitra Lampung. Dari hasil wawancara dengan bagian kepegawaian kesulitannya antara lain data masih belum keseluruhan tersimpan dalam database, untuk proses perubahan data pegawai membutuhkan waktu yang lama dikarenakan harus mencari dan mengumpulkan berkas-berkas pendukung terlebih dahulu. Maka dengan ini penulis mengakat judul dengan tema “ **Implementasi Metode Prototyping Dalam Membangun Sistem Informasi Kepegawaian Umitra Indonesia Berbasis Web**”.

1.2. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah :

1. Menganalisis Sistem yang sedang berjalan di bagian kepegawaian
2. Membuat Sistem Informasi Kepegawaian pada Umitra Indonesia Berbasis Web
3. Meningkatkan pelayanan kebutuhan akan informasi kepegawaian yang lebih akurat dan relevan

1.3. Manfaat Penelitian

Penelitian ini bermanfaat sebagai :

1. Memberikan Informasi data kepegawaian untuk pegawai Umitra Indonesia
2. Lebih mengerti dan memahami tentang pemrograman yang digunakan oleh penulis yaitu PHP dan Database MySQL.

2. Tinjauan Pustaka

[1] **Mohamad Reza Fachlevi (2017)**, Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Website Di Bagian Kepegawaian SDN Bina Karya 1 Kabupaten Garut“Sistem Informasi kepegawaian merupakan sebuah sistem yang bertujuan untuk mengelola data kepegawaian”.

[2] Berliana Yuni Sari (2017), Pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung “Dalam Sistem yang akan dibuat ini lebih memfokuskan pada pengolahan data pegawai secara otomatis an pengurutan data kepangkatan pegawai disuatu instansi/lembaga”.

3. Metode Penelitian

3.1 Metode Pengembangan Sistem

Dalam Metode Pengembangan Sistem Penulis menggunakan Metode Prototype Menurut Pressman (2012:50); dalam melakukan perancangan sistem yang akan dikembangkan dapat menggunakan metode prototype atau prototyping. Metode ini cocok untuk digunakan untuk mengembangkan sebuah perangkat yang akan dikembangkan kembali.

3.2 Metode Perancangan Sistem

UML adalah sekumpulan alat yang digunakan untuk melakukan abstraksi terhadap sebuah sistem atau perangkat lunak berbasis objek.UML merupakan singkatan dari *Unified Modeling Language*.

3.3 Metode Pengujian Sistem

Pada Metode Pengujian Sistem ini Penulis menggunakan *Black Box Testing*. Metode pengujian black box merupakan metode pengujian dengan pendekatan yang mengasumsikan sebuah sistem perangkat lunak atau program sebagai sebuah kotak hitam (*black box*).

4. Pembahasan dan Hasil

4.1 Gambar

4.1.1. Tampilan Menu Login User

Gambar tampilan menu login user ini berfungsi untuk menampilkan user dan password agar pegawai dapat memasukan user dan passwordnya.



Gambar 4.1.1. Tampilan Menu Login User

4.1.2. Tampilan Menu Admin

Gambar pada tampilan menu admin ini berfungsi sebagai untuk menginput semua data-data pegawai yang ada pada sistem tersebut.



Gambar 4.1.2 Tampilan Menu

Admin 4.1.3. Tampilan Data Bagian Pegawai

Pada Tampilan ini berfungsi untuk menampilkan semua data bagian pegawai yang sudah dimasukan dalam tampilan entry data bagian tersebut.



Gambar 4.1.3. Tampilan Data Bagian Pegawai

4.1.4. Tampilan Data Pelatihan

Tampilan data pelatihan berfungsi untuk menampilkan data hasil pelatihan yang di dapat oleh pegawai tersebut.

ID	Nama Pegawai	Nama Pelatihan	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Lokasi
001	Priyanti Kusumadewi	IT Literacy 2019	01 Januari 2019	30 Januari 2019	Bali, Bantul
002	Andi	IT Literacy 2019	01 Januari 2019	30 Januari 2019	Bali, Bantul
003	Nurhikmah Kusumadewi	IT Literacy 2019	01 Januari 2019	30 Januari 2019	Bali, Bantul

Gambar 4.1.4. Tampilan Data Pelatihan

4.1.5. Tampilan Data Kenaikan Jabatan

Tampilan ini untuk menampilkan semua data pegawai yang menaiki jabatan terbaru nya.

ID	Nama Pegawai	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Lokasi	Lokasi
001	Priyanti Kusumadewi	01 Januari 2019	30 Januari 2019	Bali, Bantul	Bali, Bantul
002	Andi	01 Januari 2019	30 Januari 2019	Bali, Bantul	Bali, Bantul
003	Nurhikmah Kusumadewi	01 Januari 2019	30 Januari 2019	Bali, Bantul	Bali, Bantul

Gambar 4.1.5. Tampilan Data Kenaikan Jabatan

4.1.6. Tampilan Laporan Data Pegawai

Untuk menampilkan semua laporan data pegawai yang sudah diinput

ID	Nama Pegawai	Nama Pelatihan	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Lokasi	Lokasi
1	00100	Andi	01 Januari 2019	30 Januari 2019	Bali, Bantul	Bali, Bantul
2	00101	Priyanti Kusumadewi	01 Januari 2019	30 Januari 2019	Bali, Bantul	Bali, Bantul
3	00102	Nurhikmah Kusumadewi	01 Januari 2019	30 Januari 2019	Bali, Bantul	Bali, Bantul

Gambar 4.1.6. Tampilan Laporan Data Pegawai

5. Penutup

5.1. Kesimpulan

1. Sistem Informasi Kepegawaian Pada Umitra Indonesia dibuat untuk mempermudah dalam penyimpanan data sertamampu menghasilkan suatu informasi yang tepat dan akurat.
2. Sistem Informasi Kepegawaian ini berfungsi juga sebagai pengelola data serta dapat memproses data pegawai.
3. Sistem yang dikelola juga akan memudahkan pekerjaan staff untuk mencetak secara otomatis dan mencetak berdasarkan urutan data yang dicari.
4. Sistem ini dibangun dengan menggunakan satu *user* yang dapat memudahkan dalam penambahan data dosen.

5.2 Saran

1. Sistem informasi kepegawaian membutuhkan *user* lebih dari satu yang dapat memudahkan dalam menambahkan data pribadi pegawai.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Abdul Kadir. 2014. Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi. Andi.Yogyakarta
- [2] Amsyah, Zulkifli, 2005.Manajemen Sistem Informasi. Jakarta:PT Gramedia. Pustaka Utama
- [3] Agus .Prayitno and Yulia Safitri, 2015. “Pemanfaatan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Website Untuk Para Penulis” dalam IJSE-Indonesian Journal On Software Engineering Volume 1 No 1-2015 (hal. 33-40).
- [4] Arifah, A. (2017) ‘Rancang bangun sistem informasi meubel’, 5(10), pp. 1–7.
- [5] Krisbiantoro, D., Suyanto, M. and Luthfi, E. T. (2015) ‘Evaluasi Keberhasilan Implementasi Sistem Informasi dengan Pendekatan HOT FIT Model (Studi Kasus : Perpustakaan STMIK AMIKOM Purwokerto)’, *Konferensi Nasional Sistem & Informatika 2015*, pp. 9–10.
- [6] Berliana, Yunisari.2017 Pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung.
- [7] Dahlan ,Abdullah.2015 “Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai Berbasis Web Di Setdakab Aceh Utara” dalam Techisi Vol 4. Nomor 1 2014 : Jurnal Penelitian Teknik Informatika.
- [8] Eki,Nuryana., Sodikin, Bunyamin,& Ridwan, Setiawan,2016 “Rancang Bangun Sistem Informasi Kepegawaian Di Sekolahn Pertama Negeri 3 Tarogong Kidul Kabupaten Garut”dalam Jurnal ISSN :2302-7339 Vol.13 No.1 2016
- [9] Erwin, Panggabean.2015 “Sistem Informasi Kepegawaian Pada Rumah Sakit Umum Sari Mutiara Medan” dalam jurnal Mantik Penusa Volume 18 No.2 Desember 2015 ISSSN 2088-3943
- [10] Arifah, A. (2017) ‘Rancang bangun sistem informasi meubel’, 5(10), pp. 1–7.
- [11] Krisbiantoro, (2015) ‘Evaluasi Keberhasilan Implementasi Sistem Informasi dengan Pendekatan HOT FIT Model (Studi Kasus : Perpustakaan STMIK AMIKOM Purwokerto)’, *Konferensi Nasional Sistem & Informatika 2015*, pp. 9–10.
- [12] Muhammad ,Firdauys and Fithri Selva Jumeilah,2015 “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Pada Pengontrolan Dan Pengukur Kinerja Pefawai CV. Putra Pratama Palembang” dalam jurnal Jurnal STMIK GI MDP, Palembang. dalam jurnal KINETIK, Vol.1, No.3, 2016, November Hal. 147-154 ISSN : 2503-2259, E-ISSN : 2503-2267.

- [13] Mohamad, Reza Fachlevi. 2017. "Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Website" dalam Jurnal SIMETRIS, Vol 8 NO 2 November 2017 ISSN: 2252-4983(hal. 554)
- [14] Mandar, R. (2017). *Solusi Tepat Menjadi Pakar Adobe Dreamweaver CS6*. ElexMedia Komputindo.
- [15] Rendi, Harisca, Asrul, Huda, Legiman Stamet. 2017 "Pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web Pada MAN 1 Padang" dalam Jurnal Voteknika Vol.5, No.2, (2017)
- [16] Sari, U. Y., Kurniawan, R., Arianto, A., & Adrianto, S. (2019). Sistem Pengolahan Data Produksi Dan Penjualan Es Balok Pada Upt Ppi Kota Dumai. *Informatika*, 9(2), 51-59.
- [17] Suhartanto, M. (2017). pembuatan website sekolah menengah pertama negeri 3 delanggu dengan menggunakan php dan mysql. *Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 4(1).
- [18] Sutabri Tata, 2016, Sistem Informasi Manajemen, Andi Offset, Yogyakarta
- [19] Yesri, Elva. 2016 "Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web Pada Badan Kepegawaian Daerah (BKD) Dengan Menggunakan Bahasa Scripting PHP dan Database MySQL" dalam jurnal Jurnal Teknologi Vo.6, No.1, Juni 2016, Hal-20-26 ISSN :2301-4474