

Rekayasa Sistem Informasi Evaluasi *Approval* Mutasi Pegawai di Badan Pertanahan Nasional Berbasis Android

Eka Pratama Atmaja^{1)*}, Bernadus Gunawan Sudarsono²⁾, Sri Poedji Lestari³⁾

¹⁾²⁾³⁾Sistem Informasi, Ilmu Komputer, Universitas Bung Karno

¹⁾ekatmaja@outlook.com, ²⁾Gunawanbernadus@gmail.com, ³⁾beningkes@gmail.com



*Penulis Korespondensi

Histori Artikel:

Submit: 2023-04-13

Diterima: 2023-04-16

Dipublikasikan: 2023-04-17

Kata Kunci:

Sistem informasi, Perancangan, Pembuatan, Evaluasi approval, UML, Delphi, MySql server

Jurnal Pendidikan Sains dan Komputer is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0).

ABSTRAK

Sistem informasi evaluasi approval untuk mutasi pegawai di badan pertanahan nasional sudah berbasis web, namun bersifat kurang user friendly, karena pada proses pembuatan surat keputusan perpindahan pegawai pada system yang sudah ada masih bersifat manual menggunakan banyak kertas, sehingga menghambat proses approval perpindahan pegawai dalam mendefinisikan kebutuhan dan Analisa pengembangan sistem diatas dengan sistem yang diusulkan seperti penambahan actor pegawai dan action usecase pembuatan surat keputusan sehingga pegawai langsung dapat melihat surat keputusan yang telah dibuat, sistem yang akan dirancang adalah sistem berbasis android dengan menggunakan Bahasa pemrograman Delphi dan mysql sebagai databasenya, dengan dikembangkannya sistem informasi evaluasi approval, maka proses dalam hal evaluasi approval untuk mutasi pegawai menjadi lebih terintegrasi untuk digunakan

LATAR BELAKANG

Sistem informasi sudah menggunakan sistem berbasis web, dimana *website internal* yang sudah berjalantelah terkomputerisasi sehingga diharapkan mempermudah proses pekerjaan *internal*, baik di kantor wilayah, kantor pertanahan maupun tingkat kementerian, Adapun proses yang dapat dilakukan didalam kegiatan kepegawaian Pegawai Negeri Sipil melalui website BP RI yaitu membuat dokumen perpindahan wilayah, dokumen jabatan, dokumen kepangkatan, oleh karena sistem bersifat internal maka sistem ini tidak dapat diakses dari luar instansi BPN RI dan hanya bisa diakses oleh pihak *internal*,

Dengan adanya sistem informasi evaluasi approval untuk mutasi pegawai ini akan diharapkan dapat membantu pihak kanwil dan kantah untuk mendapatkan data pegawai, melalui Analisa yang dilakukan serta keterangan dengan pihak terkait, penggunaan website tersebut jauh dari harapan, sering ditemui kendala atau permasalahan, Adapun permasalahan yang ditemui dari sistem ini adalah

Sistem yang ada tidak mendukung *mobile device* sehingga dapat menghambat proses evaluasi *approval* yang secara keseluruhan membuat pemrosesan memkana waktu cukup lama jika yang berwenang sedang tidak berada ditempat, sistem yang sudah ada dirasa memerlukan proses *loading* yang cukup lama sehinggann diperlukan sistem yang diharapkan dapat membantu program pemerintah dalam upaya WFH.

STUDILITERATUR

Menurut Muharto (2016:103) perancangan merupakan suatu fase dimana dibutuhkan suatu kemampuan guna merancang elemen-elemen computer yang akan menggunakan sistem yakni pemilihan perlengkapan serta program komputer untuk sistem yang baru.



Menurut kamus besar Bahasa Indonesia (2017: ed ke-5) pembuatan adalah suatu prosedur atau cara memproduksi dengan tujuan menghasilkan sebuah materi atau objek yang diinginkan.

METODE

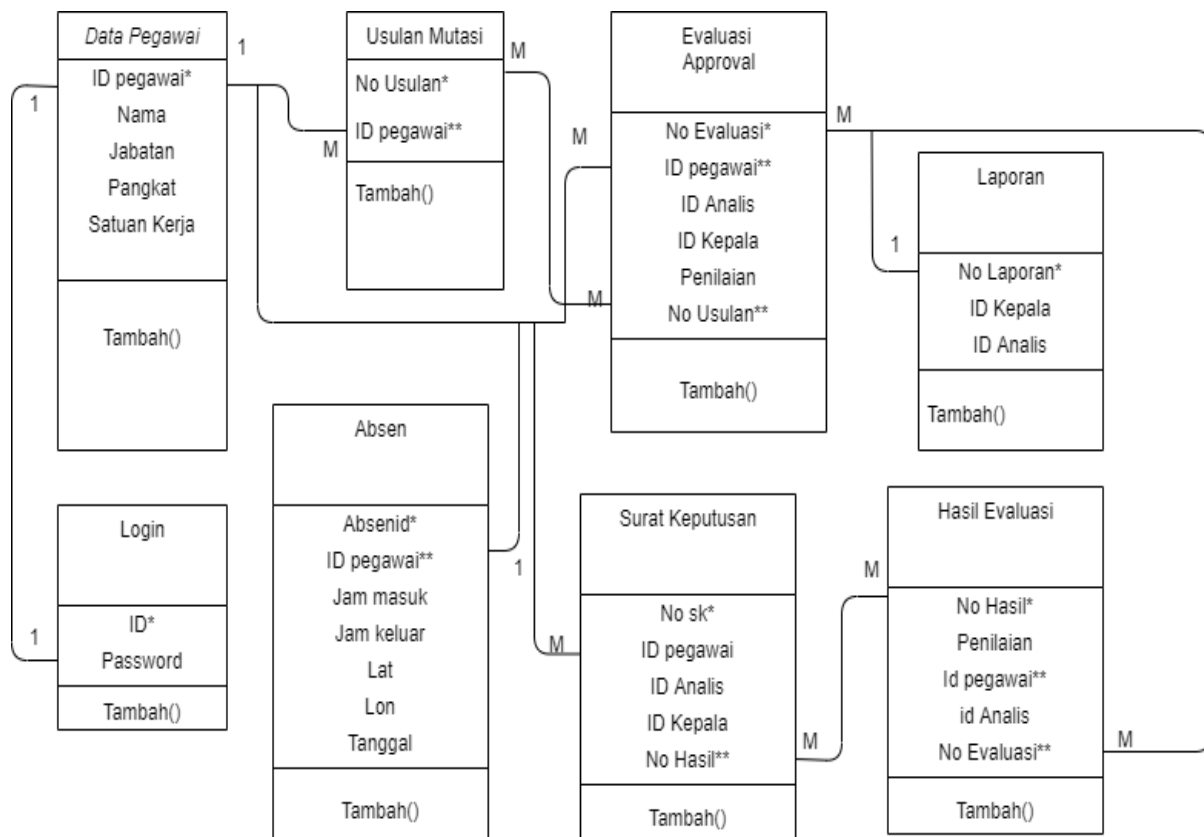
Salah satu pendekatan penelitian kualitatif yang banyak dipilih peneliti adalah UML dan Blackbox, salah satu alasan tingginya peneliti memilih UML dan Blackbox karena dipahami sebagai sesuatu yang secara given dimiliki peneliti

UML adalah untuk menyajikan kosakata lumrah sebutan berbasis objek dan pembuatan diagram Teknik yang layak dengan model apa saja peningkatan sistem proyek dari analisis untuk merancang jenis diagram UML

Blackbox disebut sebagai pengujian fungsional Teknik yang merancang uji kasus berdasarkan informasi dari spesifikasi dan hanya focus pada output

HASIL

1. Rancangan Basisdata

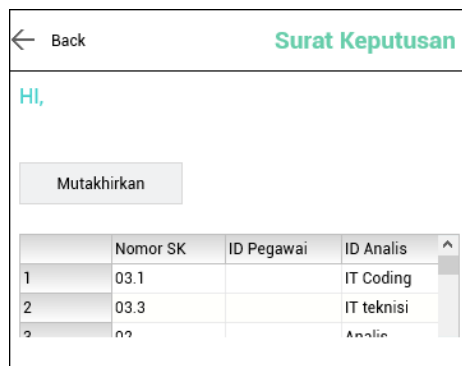


2. Halaman Login

3. Halaman home

4. Halaman input data mutasi

5. Halaman surat keputusan



PEMBAHASAN

Halaman Login

Pegawai harus melakukan login terlebih dahulu untuk dapat mengelola dan mengubah data didalam sistem

Halaman Home

Dapat berfungsi untuk mengelola dan menyediakan fitur-fitur peunjang data pegawai

Halaman Input Data Mutasi

Yang berfungsi untuk mengelola dan mengubah data mutasi

Halaman Surat Keputusan

Berfungsi untuk menampilkan data pegawai yang telah disetujui untuk di mutasi

KESIMPULAN

Bersumber dari hasil riset dan ulasan mengenai sistem evaluasi approval untuk mutasi pegawai di badan pertanahan nasional berbasis android yang mana sudah dijabarkan pada bab-bab sebelumnya, sehingga disimpulkan:

- Dalam perancangan dan pembuatan sistem informasi evaluasi approval untuk mutasi pegawai di badan pertanahan nasional usulan untuk penyelesaian masalah yang ada di instansi, Adapun penyelesaiannya yaitu proses penyampaian surat keputusan kepada pegawai yang dibuat oleh analis SDM aparatur, sudah tersistem dan sudah terupdate ke sistem, usulan sistem konfirmasi data mutasi dirasa dapat lebih memudahkan saat pihak terkait sedang tidak berada ditempat dan tidak membawa laptop
- setelah melakukan omplementasi dengan menggunakan pengujian blackbox maka sistem usulan yang dibuat dirasa dapat efektif dan efisien karena pihak terkait bisa langsung dapat melakukan proses tanpa harus membuka laptop

UCAPAN TERIMAKASIH

Pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan terima kasih kepada para pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu sehingga terwujudnya penelitian ini, peneliti menyadari bahwa artikel ini masih jauh dari sempurna, untuk itu peneliti mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempatan peneliti dimasa yang akan datang

REFERENSI

- [1] A. Indrajani 2018, “*濟無* Bab Ii,” *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., no. 2015. pp. 5–24, 1967.
- [2] I Eronika Simatupang and S Supono S Sari Armia, “SISTEM INFORMASI MUTASI PEGAWAI BERBASIS WEB (STUDI KASUS: PT. TELKOM WITEL BANDUNG),” *J. Ilm. Manaj. Inform. – Politek. Pos Indones.*, vol. 13, no. no 1, 2021.
- [3] N. S. Aglis¹, P. Shabilla², I. W. Irawati³, and Yudo Devianto^{*4}, “Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Kinerja Pegawai Berbasis Android,” *J. Ilm. FIFO*, vol. Volume XIV, no. /No.1, 2022.
- [4] N. Wijaya^{[1]*}, A. R. Febriyanti^[2], and A. Wibowo^[3], “Aplikasi Pengelolaan Data Kepegawaian Berbasis Web Pada PT. Pelayaran Sakti Inti Makmur Palembang,” *J. SISFOKOM (Sistem Inf. dan Komputer)*, vol. Volume 09, no. No.01, 2020.
- [5] A. M. 1) and P. R. 2*), “RANCANG BANGUN APLIKASI PENGAJUAN CUTI KARYAWAN BERBASIS ANDROID PADA PT. SURYA TOTO INDONESIA TBK,” *BINER, J. Ilm. Inform. dan Komput.*, vol. Vol.1, no. No.1, 2022.
- [6] A. Y. H. 1), S. 2), and A. E. B. 3), “IMPLEMENTASI METODE SMART PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN OBJEK WISATA DI KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA,” *KURAWAL J. Teknol. Inf. dan Ind.*, vol. Vol 4, no. No 2, 2021.
- [7] dan riska novialita mustar Irfan dwi jaya, Muhammad khadafi, “Rancang bangun sistem informasi service Reservation berbasis android (studi kasus: Bengkel Bintang Motor Palembang),” *J. ilmu Komput. dan teknologi Inf.*, vol. Vol 11, no. No 1, 2019.
- [8] J. C. Wibawa¹ and F. Julianto², “Rancang Bangun Sistem Informasi Kepegawaian (Studi Kasus : PT Dekatama Centra),” *J. Tek. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. Vol 2, no. No2, 2016.
- [9] E. Yulianti¹, A. A. K. O. Sudana², and Ni Made Ika Marini Mandenni³, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RUMAH SAKIT MODUL FARMASI,” *J. Ilm. LONTAR Komput.*, vol. Vol 6, no. No 2, 2015.
- [10] 1 Nur Hidayanti a, W. W. A, R. F. A, and Budiono Budiono a, “Rancang bangun aplikasi monitoring kegiatan kuliah kerja mahasiswa berbasis Android di Universitas Banten Jaya,” *J. SAINS DAN Teknol.*, vol. Vol 16, no. No 02, 2020.
- [11] 1 and 2 Hengki Juliansa Yogi Primadasa, “Rancang Bangun Sistem E-Discussion Untuk Mahasiswa Kota Lubuklinggau,” *Cogito Smart J.*, vol. Vol 6, no. No 2, 2020.



- [12] R. &Shalahuddin M. A.S, “Rekayasa Perangkat Lunak, Bandung: Informatika,” 2015.
- [13] R. M. Dennis, Alan, Wixom, Barbara Haley, Roth, “System Analysis and Design 5th edition. New Jersey,” 2013.

