
IMPLEMENTASI SISTEM INVENTARIS SURAT DI PENGADILAN AGAMA TONDANO

Dea Nanda Paseru¹, Medi Hermanto Tinambunan²

^{1,2} Teknik Informatika, Teknik, Universitas Negeri Manado

Email: 21210072@unima.ac.id¹, meditinambunan@unima.ac.id²

Abstract

The system is a collection of sub-systems or components, both physical and non-physical that are connected and together process something effectively towards a certain goal, the system is also defined as a collection of rules or procedures that are interconnected with each other to complete a task together. Information technology in the form of an interactive and integrated website system can improve this situation. A human resource reporting information system is essential to report active activities and better evaluate employee performance. Mail Inventory System is an information system that manages incoming and outgoing mail or mail archiving. The Web-based Tondano Religious Court Letter Inventory System aims to maintain every incoming and outgoing letter document of an institution or company, increase efficiency in managing incoming letters and outgoing letters, and make it easier for employees to access the required letters Significant benefits in terms of data management for employees of every institution or company. The system is developed using PHP and CodeIgniter Framework and database or MySQL by using Extreme Programming Methods which include Planning, Design, Coding, and Testing stages

Keywords: *System, Mail Inventory System, MySQL, Extreme Programming, Mail*

Abstrak

Dalam era modern atau digital ini Sistem merupakan sebuah kumpulan dari sub-system atau komponen, baik fisik maupun non-fisik yang saling terkoneksi antara satu dengan yang lainnya dan bersama-sama memproses sesuatu secara efektif untuk menuju sebuah tujuan tertentu Sistem juga diartikan sebagai kumpulan-kumpulan aturan atau prosedur yang saling berhubungan antara satu dengan lainnya untuk menyelesaikan tugas bersama-sama. Teknologi informasi berupa sistem website yang interaktif dan terintegrasi dapat memperbaiki keadaan ini, karena sistem informasi pelaporan sumber daya manusia sangat penting untuk melaporkan aktivitas aktif dan mengevaluasi kinerja karyawan dengan lebih baik. Sistem Inventaris surat adalah sistem informasi yang mengelola surat masuk dan surat keluar atau pengarsipan surat. Implementasi Sistem Inventaris Surat Pengadilan Agama Tondano Berbasis Web bertujuan untuk menjaga setiap dokumen surat masuk keluar sebuah Lembaga atau perusahaan, Meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan surat masuk dan surat keluar, Memudahkan pegawai dalam mengakses surat yang dibutuhkan Manfaat signifikan dalam hal pengelolaan data bagi pegawai setiap lembaga atau perusahaan. Dan sistem yang dikembangkan menggunakan PHP dan Framework CodeIgniter dan basis data atau MySQL dengan menggunakan Metode Extreme Programming yang meliputi tahap Planning, Design, Coding,



dan Testing.

Kata kunci: Sistem, Sistem Inventaris Surat, My SQL, Extreme Programming, Surat

Pendahuluan

Riset ini bertujuan untuk merancang sistem surat masuk dan surat keluar yang efisien, secara khusus tujuan riset ini yaitu mengimplementasikan sistem inventaris surat dalam meningkatkan efektivitas pengelolaan dan pengarsipan dokumen oleh Pengadilan Agama Tondano.

Sistem merupakan sebuah kumpulan dari sub-system atau komponen, baik fisik maupun non-fisik yang saling terkoneksi antara satu dengan yang lainnya dan bersama-sama memproses sesuatu secara efektif untuk menuju sebuah tujuan tertentu. Sistem juga diartikan sebagai kumpulan-kumpulan aturan atau prosedur yang saling berhubungan antara satu dengan lainnya untuk menyelesaikan tugas bersama-sama.

Contohnya, secara khusus, sebuah sistem informasi terdiri dari tiga bagian utama. Ketiga bagian tersebut yaitu software atau perangkat lunak, hardware atau perangkat keras, dan brainware atau pengguna yang mengoperasikannya, ketiga bagian ini saling terintegrasi satu sama lain. Surat masuk dan surat keluar segala jenis surat yang diterima dan segala komunikasi tertulis yang diterima dari suatu instansi, Lembaga atau perorangan yang melibatkan beberapa struktur surat.

Pengadilan Agama adalah lembaga peradilan di Indonesia yang memiliki yurisdiksi khusus untuk menangani perkara-perkara yang berkaitan dengan hukum Islam, terutama dalam konteks hukum keluarga. Pengadilan Agama merupakan bagian dari sistem peradilan di Indonesia yang berfungsi untuk menyelesaikan perkara-perkara hukum yang berkaitan dengan ajaran agama,

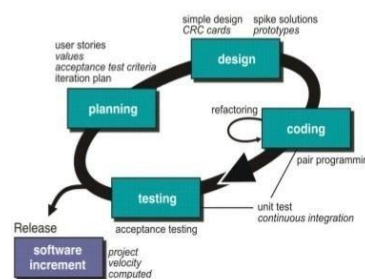
khususnya hukum Islam. Lembaga ini berperan penting dalam memberikan keadilan bagi individu yang beragama Islam dalam hal-hal seperti perkawinan, perceraian, warisan, dan masalah hukum lainnya.

Sistem Inventaris Surat ini diharapkan dapat berguna dan meningkatkan efisiensi surat menyurat Pengadilan Agama Tondano tetapi juga memberi referensi, wawasan dan pengalaman belajar yang berharga bagi mahasiswa dalam hal pengelolaan informasi dan komunikasi. Maka dari itu system ini menggunakan metode extreme programming, Dalam Metode Extreme Programming (XP) ada beberapa tahapan penelitian yang memiliki pendekatan khas dari XP itu sendiri, dengan beberapa tahapan.

Metode Penelitian

Metode yang digunakan yaitu extreme programming, di metode ini ada beberapa tahapan yaitu Planning, Design, coding dan testing. Hal ini dilakukan karena metode ini dapat menyederhanakan berbagai tahapan dalam proses pengembangan perangkat lunak sehingga mudah dalam menyesuaikan diri terhadap perubahan.

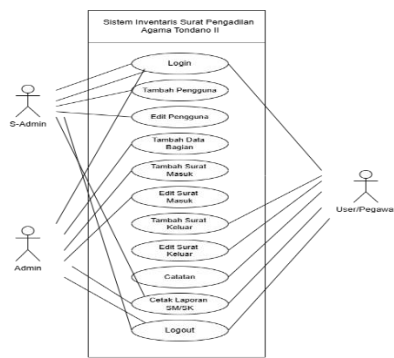
Extreme Programming (XP)



Gambar 1. Metode Extreme Programming



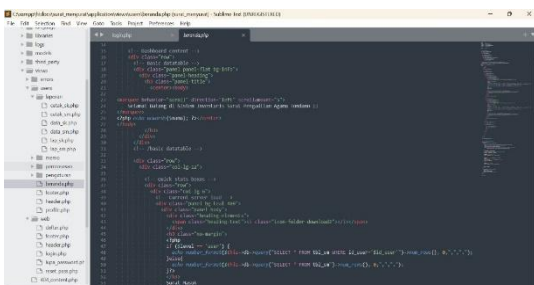
1. Planning Tahap ini dimulai dengan mengumpulkan user stories dari pengguna pegawai. yang mendeskripsikan kebutuhan atau fitur sistem secara ringkas, Pengguna menentukan prioritas dari setiap user pegawai, sehingga fitur yang paling penting dikembangkan terlebih dahulu.
2. Design Pada tahap ini memuat fitur program, antarmuka dan elemen pendukung.tahapan ini digambarkan dalam bagan Bussiness Model yang dibuat



Gambar 2. Buseniss Processing Modeling

3. Coding

Ditahap ini dilakukan proses implementasi dari perancangandan desain ke dalam sebuah kode bahasa pemrograman. Dalam pembuatan kode program pada website ini penulis menggunakan aplikasi Sublime Text sebagai teks editor dan MySQL sebagai DBMS (Database Management System).



Gambar 3. Pengkodean

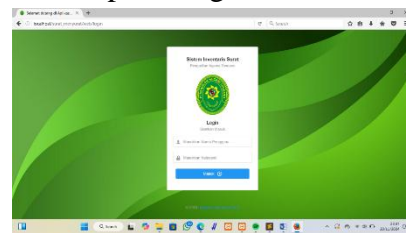
4. Testing

Pada tahap ini dilakukan proses pengujian akan modul-modul yang telah dibuat. Pengujian dilakukan untuk memastikan fitur-fitur yang ada berjalan dengan baik

Hasil dan Pembahasan

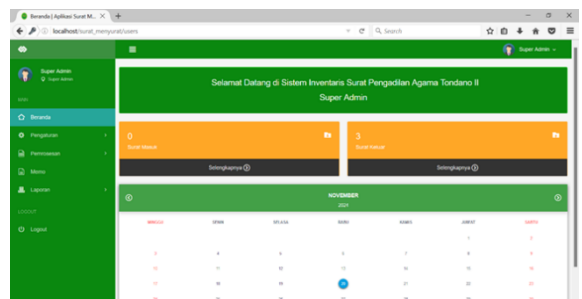
Dari tahap-tahap dan proses pengembangan sistem ini melalui beberapa tahapan dan metode dari yang sudah djelaskan diatas diperoleh tampilan dari website seperti berikut:

- a. Halaman ini menampilkan form untuk login, pada halaman ini, Para user,admin dan super admin akan login menggunakan username dan password untuk dapat mengakses halaman utama.



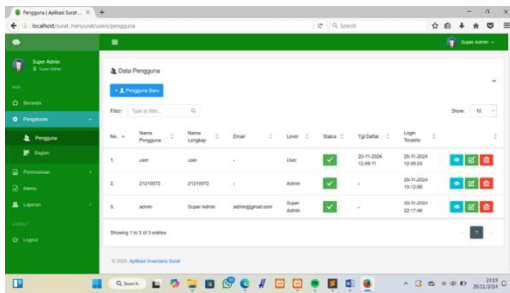
Gambar 4. Halaman Login

- b. Tampilan ini adalah halaman utama atau beranda setiap pengguna, dimana halaman ini akan menampilkan setiap fitur-fitu yang ada di halaman utama. Disini sebagai contoh, tampilannya menggunakan halaman dari pengguna super-admin.



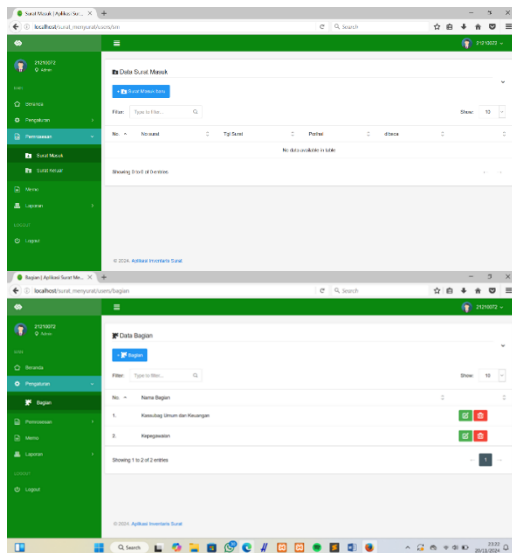
Gambar 5. Halaman Utama

- c. Tampilan ini merujuk pada halaman yang hanya dimiliki super-admin. Dimana halaman ini Super-admin akan menambahkan user pengguna lain serta admin



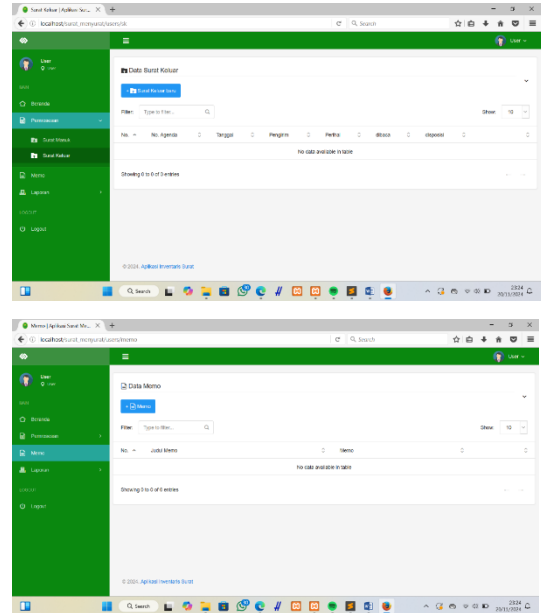
Gambar 6. Halaman Pengguna

- d. Halaman Admin memiliki akses untuk Menambahkan setiap bagian, surat masuk, mengecek surat keluar yang ada dan melihat atau mencari laporan dari surat masuk dan surat keluar.



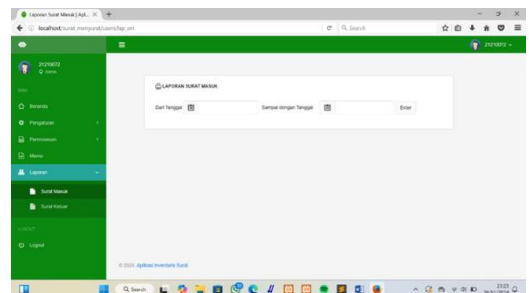
Gambar 7. Halaman Admin (Bagian dan data surat masuk)

- e. Halaman ini adalah halaman user dimana halaman ini hanya dapat menambahkan surat keluar, memo atau catatan dan juga dapat mencari surat masuk keluar di halaman laporan.



Gambar 8. Halaman User/pegawai(keluar dan memo)

- f. Halaman laporan ini dapat diakses oleh 3 pengguna, yakni user/pegawai, admin dan super-admin. Di halaman ini pengguna dapat mencari data surat masuk ataupun surat keluar yang ingin dibuka ataupun dilihat.



Gambar 9. Halaman Laporan 1



Kesimpulan

Riset dengan menerapkan Metode Extreme Programming disertai dengan menggunakan Framework CodeIgniter sangat membantu dalam pengembangan perangkat lunak. Dimana Metode extreme programming merupakan metode yang fleksibel terhadap perubahan, baik perubahan requirement maupun perubahan aturan bisnis pada suatu perangkat lunak yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini dan juga mempersingkat pengerjaan pembuatan sistem. Setelah pengembangan sistem ini dan melewati pengujian atau testing, sistem ini dapat diterima dengan baik oleh Pihak Pengadilan Agama Tondano.

Daftar Pustaka

- Aji, R. D. (2021). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN VILLA PADA VILLA GRIYA ASRI BERBASIS WEB. *Jurnal SIMETRIS*.
- Alda, M. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Company Profile Berbasis Android Menggunakan Metode Extreme Programming (XP). *JIKO (Jurnal Informatika Dan Komputer)*, 62.
- Dhina Pohan Sry, D. P. (2023). IMPLEMENTATION OF EXTREME PROGRAMMING METHOD IN THE DEVELOPMENT OF PEKANBARU COMMUNITY TRAINING INFORMATION SYSTEM.
- Lelly, D. M. (2015). Pengujian Dan Analisa Keamanan Website Terhadap Serangan SQL Injection (Studi Kasus : Website UMK).
- Nina Adlini, M., & Hanifa Dinda, A. S. (2022). METODE PENELITIAN KUALITATIF

STUDI PUSTAKA.

- Nirsal, S. (N.D.). ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SURAT PADA UNIVERSITAS COKROAMINOTO PALOPO. *Prosiding Seminar Nasional*.
- Putri, A. E. (2019). EVALUASI PROGRAM BIMBINGAN DAN KONSELING: SEBUAH STUDI PUSTAKA. *Jurnal Bimbingan Konseling Indonesia*, 39-42.
- Satya Juli Budi, S. L. (2021). Pengembangan Sistem Pelayanan Publik Melalui Sistem Administrasi Kependudukan Menggunakan Metode Extreme Programming. *Jurnal Sistem Komputer Dan Informatika (JSON)*, 87.
- Sidharta, K. W. (N.D.). STUDI EFISIENSI SUMBER DAYA TERHADAP EFEKTIVITAS PENGGUNAAN DATABASE : STUDI KASUS SQL SERVER DAN MYSQL.
- Siswopranoto, A. (2022). RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN ARSIP DAN SURAT TERPADU (SMART) PADA PENGADILAN AGAMA JAKARTA BARAT BERBASIS WEB.
- Waskita, R. D. (2021). Perancangan Aplikasi Sistem Inventory Berbasis Web Menggunakan Metode Agile Development Di PT Datacomm Diangraha Artikel Ilmiah Diajukan Kepada.
- Yuni Saras Wati, C. N. (2021). Sistem Informasi Arsip Surat Berbasis Desktop (Studi Kasus Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Sukoharjo). *Indonesian Journal Of Information Technology And Computing (IMAGING)*.
- Medi Hermato Tinambunan, R. P. (2024). Efisiensi Sistem Pengarsipan Berbasis Website. *JOURNAL OF INFORMATICS, BUSSINES, EDUCATION, AND INNOVATION* .

