

APLIKASI AGENDA SURAT KELUAR MASUK (STUDY KASUS : POLDA JAWA BARAT)

Titik Mutiah¹, Andrian Rakhmatsyah², Mahmud Dwi Suliyo³

¹Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom

¹mutiah_ttm@yahoo.co.id

Abstrak

Pengagendaan surat di suatu instansi sangatlah penting untuk mendukung kegiatan operasional. Khususnya pada Polda Jabar yang setiap harinya ada surat yang masuk maupun keluar. Surat-surat tersebut berasal dari instansi luar, kepolisian wilayah Jabar, dan internal Polda Jabar. Sehingga, pengagendaan surat harus selalu dilakukan setiap harinya.

Proses pengagendaan masih dicatat secara manual ke dalam buku. Apabila buku agenda rusak atau hilang, sekretaris tidak memiliki back up data. Kemudian banyak surat yang tidak diarsipkan sehingga resiko kehilangan surat sangatlah besar. Selain itu, jika pengirim surat datang untuk menanyakan surat yang diajukan, berkas surat tersebut masih dicari datanya secara manual pada buku agenda sehingga proses pencarian menjadi lambat.

Agar pengelolaan data surat menjadi lebih baik, dibutuhkan aplikasi yang dapat mengubah proses pengagendaan surat dari manual menjadi terkomputerisasi. Sekretaris akan terbantu dengan adanya fungsionalitas yang dapat memperlihatkan riwayat surat yang masuk maupun keluar Polda Jabar. Oleh karena itu, manfaat yang dirasakan dari aplikasi ini selain pengarsipan surat yang dapat dikelola dengan baik, juga dapat mengurangi pemakaian kertas yang berlebihan dan memperkecil resiko kehilangan surat. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman JSP, java script dan JQuery, desain antarmuka dengan menggunakan Adobe Photoshop CS3, serta basis data MySql.

Kata Kunci : Polda Jabar, agenda surat, intranet

Abstract

Recording data of letters is important to support operational activity in Polda Jabar. There are three types of letter in Polda Jabar. Those are letters from outside agencies, letters from the police area, and letters in the internal police of Polda Jabar. There are incoming and outgoing letters almost every day and the secretary has to record and manage the data.

In Polda Jabar, the process of managing data is still performed manually in a book. This will cause several problems. The secretary does not have the back up of the data when the book is damaged or lost. Then, the secretary may need to edit the data so the record may get disorganized. The last, the secretary may need to search data and this will take a lot of time.

To fix the problems, the process of managing data need to be computerized with an application. This will help the secretary to manage data easier and effectively. The application can display the history of incoming and outgoing letters. It also can reduce excessive paper usage and minimize the risk of losing the letter. This application is developed using JSP and JQuery programming language, MySQL database, and Adobe Photoshop CS3.

Keywords : To fix the problems, the process of managing data need to be computerized with an application. This will help the secretary to manage data easier and effectively. The application can display the history of incoming and outgoing letters. It also can reduc

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Polda (Kepolisian Daerah) merupakan lembaga milik negara Republik Indonesia yang memiliki tujuan melindungi, mengayomi dan melayani masyarakat. Pada tingkatan kepolisian Indonesia, Polda adalah struktur komando Kepolisian Republik Indonesia di daerah tingkat I seperti provinsi atau daerah istimewa. Polda Jawa Barat merupakan salah satu Polda di Indonesia yang mempunyai kedudukan penting di Kepolisian Indonesia. Polda Jabar dalam menjalankan operasionalnya didukung dengan adanya proses pengagendaan surat masuk dan keluar.

Berdasarkan hasil wawancara penulis, diperoleh informasi bahwa penanganan administrasi agenda surat sampai saat ini masih ditangani secara manual menggunakan buku agenda surat. Hal ini mengakibatkan penyimpanan data kurang termanajemen dengan baik. Dengan administrasi saat ini resiko data (surat) hilang lebih besar, karena tidak semua surat diarsipkan. Saat ini pengaksesan dan pencarian surat kurang efisien karena harus dicari satu persatu di tempat pengarsipan surat. Data kurang terintegrasi dengan baik karena setelah surat sudah didisposisi ke divisi lain maka setum (Sekretariat Umum) tidak mengetahui riwayat surat tersebut sehingga bisa terjadi perbedaan data antara Setum dan min (Sekretaris Divisi). Data surat menjadi tidak aman karena hanya disimpan dalam kotak pengarsipan yang kemungkinan dapat diambil pihak lain tanpa sepengetahuan sekretaris. Padahal data surat masuk dan keluar merupakan aset informasi penting bagi kepolisian untuk melaksanakan tugas. Sebagai contohnya saat surat hilang atau rusak, informasi dari isi surat itu tidak bisa dilihat secara lengkap pada buku agenda.

Oleh karena itu, diperlukan aplikasi yang terintegrasi, aman, dan mampu membantu *user* dalam mengelola administrasi agenda surat. Tidak hanya keamanan data saja yang terjamin kerahasiaannya, tetapi juga manajemen penyimpanan data yang berkualitas, sebagai contoh dalam pencarian data yang

cepat sesuai tanggal diterima, pengirim, penerima, nomor surat, dan type surat. Aplikasi ini juga dapat mengupload surat yang sudah dijadikan image. Pembangunan aplikasi agenda surat Polda Jawa Barat direalisasikan menggunakan teknologi Java Server Page dengan MySQL sebagai basis datanya dan hanya terhubung ke jaringan intranet.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan di atas, maka perihal yang menjadi rumusan masalah pada Proyek Akhir ini adalah

1. Bagaimana membangun aplikasi yang dapat melakukan penyimpanan data surat yang aman, terintegrasi, termanajemen dengan baik sehingga resiko kehilangan data surat bisa ditangani?
2. Bagaimana membuat aplikasi yang dilengkapi fitur-fitur untuk membantu kerja seorang administrator dalam mengarsipkan data surat ke dalam database dan membuat laporan jumlah surat keluar dan masuk Polda Jawa Barat?

1.3. Batasan Masalah

Dalam pembuatan proyek akhir ini dibutuhkan batasan-batasan masalah agar tidak menyimpang dan mencegah meluasnya ruang lingkup persoalan yang harus ditangani. Batasan-batasannya adalah

1. Hanya menangani pengelolaan surat keluar masuk pada area Polda Jawa Barat. Jadi *history* surat antar divisi di Polda Jabar dapat diketahui.
2. Hanya menangani pembuatan dan pengagendaaan notadinas, surat biasa, surat edaran, surat telegram dan surat perintah.
3. Aplikasi berbasis *web* yang bersifat internal, hanya terhubung ke jaringan intranet.
4. Aplikasi ini tidak bisa diakses secara umum, namun hanya bisa diakses oleh pihak yang diberi hak akses.

1.4. Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan Proyek Akhir ini adalah

1. Membangun aplikasi yang dapat melakukan pengarsipan data surat yang aman dengan adanya login *user* setiap mau mengakses aplikasi.
2. Membangun aplikasi yang terintegrasi dan, misalkan jika surat didiposisi ke divisi lain maka data antara setum dan min bisa dihubungkan dengan adanya nomor surat sehingga riwayat surat dapat diketahui.
3. Membangun aplikasi yang dapat memajemen surat dengan baik dan membantu *user* dalam membuat surat sesuai kategori suratnya.
4. Membangun aplikasi agenda surat yang dapat melakukan pengaksesan atau pencarian surat yang cepat berdasarkan nomor surat.
5. Membangun aplikasi yang dapat membuat laporan jumlah surat masuk dan keluar di tiap bulannya maupun dalam jangka waktu satu tahun.

1.5. Metode Pelaksanaan

Dalam pelaksanaan kegiatan pembuatan aplikasi ini diawali dengan sebuah analisis hingga pengembangan aplikasi. Secara lengkap metode yang dilakukan dalam kegiatan ini adalah sebagai berikut

1. Study Literatur

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan beberapa data dan informasi yang berkaitan dengan aplikasi yang akan dibuat. Hal yang akan dilakukan dalam pengumpulan data adalah mencari dari beberapa sumber seperti pencarian di buku, *browsing* di internet.

2. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Dalam pengembangan perangkat lunak digunakan model proses berbasis OO (*Object Oriented*) dengan UML yang terdiri dari beberapa tahapan, yaitu

- a. Analisis kebutuhan
Mempelajari dan menganalisis proses bisnis dari Polda Jawa Barat dan mempelajari kekurangannya. Sehingga sistem yang dibangun sesuai dengan kebutuhan dari Polda Jawa Barat. Pada tahap ini juga akan mendeskripsikan secara detil, apa yang akan dilakukan oleh aplikasi. Hal ini dilakukan dengan penyusunan dokumen usecase.
 - b. Perencanaan Perangkat Lunak
Pada tahap ini akan dilakukan perancangan sistem yang disesuaikan dengan kebutuhan dari Polda Jawa Barat dengan menentukan fungsionalitas sistem.
 - c. Pengkodean
Hasil dari perancangan aplikasi agenda surat Polda Jawa Barat ini diimplementasikan melalui pengkodean menggunakan JSP dengan database *MySQL*. Pengkodean juga menggunakan metode *Object Oriented Programming (OOP)* sehingga menghasilkan implementasi dari desain yang menggunakan konsep pemrograman berorientasi objek.
 - d. Pengujian
Menguji fungsionalitas dari aplikasi agenda surat keluar masuk Polda Jawa Barat untuk menghilangkan kesalahan-kesalahan yang mungkin timbul. Pada tahap pengujian ini lebih difokuskan kepada fungsionalitas yang ada pada aplikasi.
3. Dokumentasi
Membuat dokumentasi terhadap keseluruhan kegiatan pembuatan Proyek Akhir yang dapat menjelaskan secara detail tentang Proyek Akhir ini.

1.6. Sistematika Penulisan

Proyek akhir ini disusun berdasarkan sistematika sebagai berikut :

BAB I : Pendahuluan

Pada bab ini berisi latar belakang masalah, perumusan masalah yang akan dibahas, tujuan yang akan dicapai, batasan masalah, metodologi penyelesaian, serta sistematika penulisan.

BAB II : Dasar Teori

Pada bab ini berisi dasar teori yang digunakan dalam membangun aplikasi ini.

BAB III : Analisis dan Perancangan Sistem

Pada bab ini dilakukan analisa terhadap sistem yang dibuat untuk mendefinisikan kebutuhan perangkat lunak. Dilanjutkan dengan pembuatan *Use-case diagram*, *Sequence diagram*, *Class diagram*.

BAB IV : Implementasi dan Pengujian

Bab ini berisi implementasi dan pengujian yang dilakukan terhadap aplikasi.

BAB V : Penutup

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penulis yang dibutuhkan untuk pengembangan aplikasi yang dibuat.

Telkom
University

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Aplikasi Agenda Surat Keluar Masuk Polda Jawa Barat dapat mengendakan dan mengarsipkan surat keluar masuk Polda Jabar.
2. Penomoran surat keluar dapat dilakukan otomatis oleh sistem sehingga memudahkan petugas min(sekretariat satuan kerja) dalam melakukan penomoran.
3. Dapat dilakukan pencarian berdasarkan nomor surat sehingga data, keberadaan dan riwayat surat bisa dilihat pada aplikasi ini.
4. Kontrol data *user*, satuan kerja, jabatan, jenis surat dan kategori surat terpusat pada seorang admin.

5.2 Saran

Adapun pengembangan selanjutnya untuk Aplikasi Agenda Surat Keluar Masuk Polda Jabar adalah memperluas ruang lingkup aplikasi dengan menambahkan fungsionalitas log.

Telkom
University

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Chandra, Frans.2002. “Aplikasi Web Berbasis Java Server Page : untuk Pengguna Windows 95/98/MC/NT/2000 & Sistem Operasi Berbasis Linux”.Jakarta:Dinastindo.
- [2] Commonlabz. 2009. *Modul Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung : Jurusan Teknik Informatika IT Telkom Bandung
- [3] Commonlabz. 2009. *Modul Responsi Basis Data*. Bandung : Jurusan Teknik Informatika IT Telkom Bandung
- [4] Commonlabz. 2009. *Modul Pemrograman Berorientasi Objek*. Bandung : Jurusan Teknik Informatika IT Telkom Bandung
- [5] Foenadioen dan Samuel Prakoso. “Pedoman Praktis pengembangan Aplikasi Web Database Menggunakan Java Server Page”. Yogyakarta:Andi.
- [6] Hall, Marty et al.2008. “Core Servlets and Java Server Pages Vol 2: Advanced Technology”. Boston : Pearson Education.
- [7] Leonardo, Ian. 2003. “Belajar Sendiri Pemrograman Database dengan Java”. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- [8] Kadir, Abdul. 2004. “Dasar Pemrograman Web Dinamis dengan JSP (Java Server Page)”. Yogyakarta:Adi Offset.
- [9] Pew, John A. 1997. ”Instant Java Edisi Bahas Indonesia”. ANDI: Jakarta.
- [10] Prasetyo, Didik Dwi. “150 Rahasia Pemrograman Java Prasetyo” .Jakarta : Elex Media Komputindo.
- [11] Ricyanto, Isak. 2002. “Belajar Sendiri Java Server Page”. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- [12] Salahuddin, M dan Rosa AS. 2008. “Java di Web”. Bandung: Informatika.
- [13] Wicaksono, Ady. 2002. “Dasar-Dasar Pemrograman Java 2”. Jakarta: PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia.
- [14] <http://duniatanpawaktu.blogspot.com/2010/05/JSP-java-server-page.html> [diakses 18 November 2010].

- [15] <http://fanjavaakhmad.wordpress.com/2010/08/19/JSP-java-server-pages/>
[diakses 18 November 2010].
- [16] <http://rendyriskianto.blogspot.com/2010/07/pemrograman-dengan-java-server-pages.html> copyright by IlmuKomputer.com [diakses 18 November 2010].
- [17] <https://ri32.wordpress.com/2011/02/26/menampilkan-text-editor-javascript-tinymce-pada-textarea/>[diakses 20 maret 2011].
- [18] <http://codeigniter.com/wiki/WYSIWYG/>[diakses 20 maret 2011].
- [19] <http://gnoubdils.blogspot.com/2010/05/menambahkan-wysiwyg-text-editor-pada.html>[diakses 20 maret 2011].
- [20] <http://www.templatemo.com/>[diakses 20 maret 2011].
- [21] <http://forumif.web.id/index.php?topic=119.0>[diakses 20 maret 2011].
- [22] <http://blog.rosihanari.net/ide-membuat-script-upload-download-file-dengan-batasan-hak-akses>[diakses 20 maret 2011].
- [23] <http://www.edogeek.com/?p=232>[diakses 20 maret 2011].
- [24] <http://tipstrickblog.wordpress.com/author/biebhnote/page/31/>[diakses 20 maret 2011].
- [25] <http://kh1r4.wordpress.com/>[diakses 20 maret 2011].
- [26] <https://docs.google.com/>[diakses 20 maret 2011].
- [27] http://id.wikipedia.org/wiki/Web_server[diakses 20 maret 2011].
- [28] <http://bloggingly.com/apa-itu-javascript/>[diakses 20 maret 2011].
- [29] <http://www.slideshare.net/rendrakurniawan/proposal-e-learning>[diakses 20 maret 2011].