# APLIKASI SISTEM ADMINISTRASI KASUS KRIMINALITAS UNIT RESERSE DI POLSEK DAYEUHKOLOT BANDUNG BERBASIS WEB APPLICATION SYSTEM ADMINISTRATION OF CRIMINALITY CASE DETECTIVE UNIT IN DAYEUHKOLOT BANDUNG WEB BASE

**Dian Prasasty[1], Retno Novi Dayawati[2], Tjokorda Agung Budi Wirayuda[3]**

[1]Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom

**Abstrak**

**Unit Reserse Polsek Dayeuhkolot Bandung merupakan Unit Reserse yang berada di bawah kepolisian sektor Dayeuh Kolot provinsi Jawa Barat yang bertugas untuk mengabdi demi terjaganya ketertiban di masyarakat. Salah satunya adalah mengelola administrasi kasus kriminalitas dalam wilayah tertentu, khususnya yang bersangkutan dengan kasus tindak pidana. Kepentingan akan adanya pengaksesan data khususnya mengenai berbagai arsip yang bersangkutan dengan administrasi dari perkara yang ditangani dirasakan semakin penting, karena akan memudahkan proses-proses yang akan menjadi bahan pertimbangan. Apabila hanya mengandalkan pengarsipan secara manual, dikhawatirkan akan mengurangi efisiensi dari segi waktu. Aplikasi Sistem Administrasi Kasus Kriminalitas Unit Reserse ini dapat mengatur datadata yang diperlukan petugas mulai dari data- data yang dibutuhkan pada pembuatan laporan polisi hingga ke tahap pembuatan laporan akhir. Membantu pembuatan kelengkapan surat- surat yang diperlukan, sekaligus penomoran surat yang otomatis. Membantu petugas dalam pencarian tersangka, saksi dan perkara yang ditangani. Membantu dalam pelaporan yang berupa laporan mingguan, bulanan dan tahunan, serta monitoring kelengkapan berkas.**

**Proyek akhir yang berjudul "Aplikasi Sistem Administrasi Kasus Kriminalitas Unit Reserse di Polsek Dayeuhkolot Bandung Berbasis Web" dibuat dengan menggunakan metode rekayasa perangkat lunak yaitu metode waterfall, dan diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, sedangkan untuk pengelolaan database menggunakan MySql.**

**Kata Kunci : aplikasi sistem administrasi kasus kriminalitas berbasis web,unit reserse.**

**Abstract**

**Criminality Case Detective Unit of Sectoral Police Force in Dayeuhkolot Bandung is located under the Sectoral Police Force of Dayeuh Kolot,east Java which has a duty for taking care the surrounding of citizen's life in peacefully. One of their duty is managing the administration data of criminality case in a certain region, especially related with the criminal one.**

**The urgencies in easiest way for accessing data, especially about administration file which is related to the criminal case is important indeed. This thing is needed for the consideration review. From year by year, criminal case which is handled by Criminality Case Detective Unit of Sectoral Police in Dayeuh Kolot is increasing rapidly. If this managing file goes on manually,it will decreasing time efficiency indeed. Application System Administration of Criminality Case Detective Unit can be managing the criminal case data, in case managing datas which is needed by the officer to make an annual report from the starting report to the end report. It helps us in making of the official letter that is needed in related case, and automatically numbering in the system too. Beside that, this application is helping the officer in searching the suspect one, the one-handling case, reporting and monitoring.**

**This final project which entitled "Application System Administration of Criminality Case Detective Unit in Dayeuhkolot Bandung Web Based" is built using software application engineering;waterfall method, and implemented using a PHP programming language and MySQL for managing its database.**

**Keywords : criminality case application based on web, detective unit.**

# 1. Pendahuluan

## 1.1. Latar belakang

Unit Reserse merupakan suatu unit yang berada dibawah badan kepolisian baik Polres maupun Polsek. Unit Reserse Polsek Dayeuhkolot Bandung merupakan Unit Reserse yang berada di bawah kepolisian sektor Dayeuhkolot provinsi Jawa Barat. Dalam struktur organisasinya, setiap unit memiliki *job desk* masing-masing dimana hasil kerjanya dituangkan pada sebuah laporan. Dimana laporan tersebut dapat digunakan untuk menganalisis data kasus kriminalitas pada wilayah tertentu di setiap bulan maupun tahunnya.

Pengolahan dan pendataan kasus- kasus kriminalitas yang ditangani dan pembuatan surat hingga pelaporan masih dilakukan secara manual. Aplikasi yang digunakan hanya sebatas *Microsoft Word* atau *Excel* serta pencarian laporan masih berbentuk berkas. Oleh karena itu, menimbulkan beberapa masalah antara lain adanya kesulitan pencarian data, keamanan data yang tidak terjamin, kesulitan dalam pembuatan laporan, dan sebagainya. Dengan pembangunan Aplikasi Sistem Administrasi Kasus Kriminalitas Unit Reserse di Polsek Dayeuhkolot Bandung Berbasis Web ini, diharapkan pengaksesan terhadap data tersebut akan menjadi lebih mudah, cepat, dan aman baik dari segi penyimpanan data dan level akses *user* terhadap data.

## 1.2. Perumusan masalah

Berdasarkan latar belakang proyek akhir ini, perumusan masalah dapat dilihat sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat suatu aplikasi yang dapat membantu mengelola data kasus kriminalitas di Polsek Dayeuhkolot Bandung sehingga dapat membantu proses pendataan dan pembuatan surat maupun laporan serta monitoring kasus yang ditangani ?
2. Bagaimana menyediakan level akses *user* untuk membedakan hak akses masing- masing user ?
3. Bagaimana menyajikan data kasus kriminalitas dalam bentuk laporan maupun surat ?
4. Bagaimana menyajikan data dan melakukan proses pendataan berdasarkan urutan proses ?

## 1.3. Tujuan

Tujuan pembuatan proyek akhir yang berjudul “Aplikasi Sistem Administrasi Kasus Kriminalitas Unit Reserse di Polsek Dayeuhkolot Bandung Berbasis Web” antara lain:

1. Mengelola data kasus kriminalitas kepolisian sektor (Polsek) Dayeuhkolot Bandung seperti pendataan kasus- kasus yang ditangani, pembuatan surat-surat dimulai dari surat penyidikan hingga pendataan tersangka dan saksi yang terlibat, serta pembuatan laporan baik laporan mingguan,bulanan maupun tahunan dengan menggunakan *interface* berbasis web dan *database* sebagai media penyimpan datanya.

2. Menyediakan level akses *user* untuk membedakan hak akses masing-masing user.
3. Menyajikan sistem monitoring serta pengesahan terhadap surat-surat yang keluar/ yang akan diserahkan ke pengadilan.

## 1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam proyek akhir ini antara lain :

1. Sistem hanya menangani kasus kriminalitas yang berhubungan dengan pencurian, penipuan, penggelapan, narkotika, korupsi, pengeroyokan, dan penganiayaan saja.
2. Sistem tidak menangani pengembalian surat dari kejaksaan.
3. Sistem tidak menangani masalah proses administrasi keuangan.
4. Sistem berupa intranet (digunakan untuk administrasi didalam Polsek Dayeuhkolot Bandung).
5. Sistem tidak menangani masalah jaringan, asumsi keamanan jaringan dalam kondisi yang baik.

## 1.5 Metodologi penyelesaian masalah

Perangkat lunak dibangun sesuai dengan batasan yang telah ditentukan dengan menggunakan pendekatan tersruktur :

1. Observasi pengumpulan data
   Mengadakan observasi pengumpulan data dari Unit Reserse Polsek Dayeuhkolot guna dijadikan sebagai bahan dalam tahap perancangan dan pengembangan aplikasi software.
2. Study Literatur
   Melakukan pengumpulan literatur dan informasi yang terkait dengan pembuatan proyek akhir ini terutama yang berkaitan dengan PHP dan MySql serta mempelajari bagaimana perancangan sistem informasi baik dari buku-buku ataupun browsing internet. Studi literatur ini digunakan untuk mempelajari materi dasar dan terapan baik yang berkaitan dengan landasan teori maupun implementasi sistem.
3. Pengembangan Perangkat Lunak
   Proyek Akhir ini menggunakan model pengembangan dengan metode waterfall dimana tahapannya antara lain sebagai berikut :
   a. Analisis kebutuhan
      Pada tahap ini dilakukan analisis kebutuhan pengguna sistem yang tidak lain adalah pihak staff unit reserse/ reskrim untuk memperoleh spesifikasi kebutuhan perangkat lunak.
   b. Perancangan
      Pada tahap ini dilakukan pembuatan modul dari spesifikasi kebutuhan perangkat lunak dengan menggunakan metode terstruktur.
   c. Implementasi (coding)
      Pada tahap ini dilakukan coding program dengan menggunakan program, PHP dan database mySQL.
   d. Pengujian (Testing)
      Pada tahap ini akan dilakukan pengujian/ testing terhadap aplikasi dengan menggunakan testing pada setiap modul (testing modul).

# 5. KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1 KESIMPULAN

Kesimpulan "Aplikasi Sistem Administrasi Kasus Kriminalitas Unit Reserse di Polsek Dayeuhkolot Bandung Berbasis Web" ini adalah membangun suatu aplikasi yang dapat :

1. Menangani pengelolaan data kasus kriminalitas seperti pendataan kasus- kasus yang ditangani, pembuatan surat- surat dimulai dari surat penyidikan hingga pendataan tersangka dan saksi yang terlibat, serta pembuatan laporan baik laporan mingguan, bulanan maupun tahunan dengan menggunakan *interface* berbasis web dan *database* sebagai media penyimpan datanya.
2. Menyajikan sistem monitoring serta pengesahan terhadap surat-surat yang keluar/ yang akan diserahkan ke pengadilan
3. Membuat pelaporan data kasus yang terjadi, yang terselesaikan dan yang tidak terselesaikan, termasuk juga pelaporan dengan menggunakan grafik.

## 5.2 SARAN

Saran yang bisa disampaikan penulis untuk proyek akhir ini adalah:

1. Sistem ini dapat dikembangkan dengan menggabungkan sistem dengan aplikasi/ sistem informasi lainnya, seperti sistem informasi/ aplikasi polres.
2. Untuk lingkungan kepolisian yang lebih luas, alangkah baik apabila diterapkan sistem client server atau berupa web dengan tingkat keamanan yang cukup tinggi untuk menangani data kasus di lingkup provinsi sehingga antar unit reserse di kepolisian satu dengan yag lainnya dapat berhubungan melalui jaringan internet.

# DAFTAR PUSTAKA

[1] Berkas Perkara Resort Bandung Sektor Dayeuh Kolot Bandung.

[2] Divisi Penelitian dan Pengembangan MADCOMS.2004.*Aplikasi Program PHP & MySql untuk membuat website interaktif*. Andi : Yogyakarta.

[3] Fathansyah,Ir. 2002.*Basis Data*.Informatika : Bandung.

[4] Hakim, Lukmanul dan Musalini, uus.2004. *Layout. Design, dan Aplikasi Web*. Elex Media Komputindo : Jakarta.

[5] Kadir, Abdul. 2001.*Dasar Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP*. Andi : Yogyakarta.

[6] Nugroho, Bunafit. 2004. *PHP dan MySql*. Andi : Yogyakarta.

[7] Politeia. Kitab Undang- undang Hukum Pidana KUHP. R.Susilo: Bogor

[8] Prasetyo Didik, D. 2003. Tip dan Trik Kolaborasi PHP dan MySql untuk Membuat Web Database yang Interaktif. Jakarta: Elex Media Komputindo.

[9] Sidik, Betha.2004. *Pemrograman Web dengan PHP*. Informatika : Bandung.

[10] Sutanta, Edhi.2004. *Sistem Basis Data*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

[11] Tim Penelitian dan Pengembangan MADCOMS. 2005. *Aplikasi Manajemen Database Pendidikan Berbasis Web dengan PHP dan MySql*.Andi: Yogyakarta.

[12] Tim Penelitian dan Pengembangan MADCOMS. 2006. *Macromedia Dreamweaver 8*. Andi : Yogyakarta.