

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PEMBAYARAN PEMBUATAN SURAT KETERANGAN CATATAN KEPOLISIAN (SKCK) DENGAN TEKNIK QR CODE BERBASIS WEB PADA POLSEK (KEPOLISIAN SEKTOR) CIPUTAT

Bimo Julianggoro P

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk merancang dan membuat sistem informasi pembuatan SKCK (Surat Keterangan Catatan Kepolisian) dengan Teknik QR Code berbasis web pada POLSEK (Kepolisian Sektor) CIPUTAT. Karena, pada proses pembuatannya terjadi masalah seperti, pembuatan SKCK yang membutuhkan waktu sampai dua hari, informasi mengenai syarat pembuatan SKCK yang terbatas, proses pendaftaran yang masih manual pemohon harus datang langsung dan mengisi dokumen isian secara manual, staf intelkam (Intelejen Keamanan) harus menyortir dokumen yang berupa dokumen persyaratan ataupun dokumen isian pembuatan SKCK yang diberikan oleh pemohon apakah sudah sesuai atau belum, data yang belum terintegrasikan di antara masing-masing unit menyebabkan keterlambatan pembuatan laporan catatan kriminal sehingga data tidak *up to date*, dalam pembuatan SKCK kerap dijumpai masyarakat yang membuat SKCK yang tidak melalui prosedur yang berlaku dengan cara membuat SKCK secara imitasi, dalam validasi pembayaran terkadang terjadi ketidaksesuaian data pembayaran yang ada di unit intelkam dalam validasi pembayaran dan terkadang bukti pembayaran pemohon hilang. Metoda perancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Rapid Application Development* (RAD). Data dianalisis menggunakan metode PIECES (*Performance, Information, Economics, Efficiency, Services*). Sedangkan desain menerapkan metoda OOAD/Object Oriented Analysis and Design (UML= *Unified Modeling Language*) dan teknik QR Code. Hasil yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi pembuatan Surat Keterangan Catatan Kepolisian (SKCK) dengan Teknik QR Code berbasis web pada POLSEK (Kepolisian Sektor) CIPUTAT. Implikasi yang diharapkan dari sistem ini adalah pembuatan SKCK dapat dilakukan dengan cepat dan mengurangi pembuatan SKCK yang tidak melalui prosedur.

Kata Kunci : QR Code, SKCK , RAD, PIECES, UML

**ANALYSIS AND DESIGN OF INFORMATION SYSTEMS
REGISTRATION AND PAYMENT DEVELOPMENT CERTIFICATE OF
POLICE RECORD WITH QR CODE TECHNIQUES BASED ON WEB IN
CIPUTAT'S POLICE SECTOR**

Bimo Julianggoro P

Abstract

This study was conducted to design and to develop an information systems manufacture certificate of Police record with QR Code techniques based on web in Ciputat's Police Sector. Because, in the manufacturing process such problems occur, manufacturing certificate of Police record which takes up to two days, information on terms of making certificate of Police record is limited , the registration process is still manual applicant must come directly and fill out documents manually stuffing, Intelkam staff (Security Intelligence Service) had to sort the documents in the form of the requirements document or documents stuffing related to certificate of Police record manufacture provided by the applicant if it is appropriate or not, Data that are not integrated between each unit causing delays getting reports criminal records so that data is not up to date, in the manufacturing certificate of Police record often encountered people who make certificate of Police record not through the procedures applicable by making imitation certificate of Police record, in the validation of payments sometimes occur inequality existing payment data validation diunit Intelkam in payment and sometimes proof of payment of the applicant is missing. The design method used in this study is a Rapid Application Development (RAD). Data were analyzed using PIECES (*Perfomance, Information, Economics, Efficiency, Services*). Couples applying design methods OOAD/Object Oriented Analysis and Design (UML= *Unified Modeling Languange*) and techniques QR Code. The expected outcome of this research is a information systems registration and payment development certificate of Police record with QR Code techniques based on web in Ciputat's Police Sector . The implications are expected from this system is the manufacture certificate of Police record can be done quickly and reduce the manufacturing certificate of Police record not through the procedure.

Keyword : QR Code, SKCK , RAD, PIECES, UML