

Sistem pendaftaran rekam medis dan sitem pembayaran pasien rumah sakit berbasis teknologi java card = Registry system, medical record and financial system of patient on hospital based java card technology

Dwi Kurnia Putra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=126592&lokasi=lokal>

Abstrak

Informasi rekam medis seseorang merupakan salah satu faktor yang menentukan kualitas pelayanan yang diberikan oleh pusat pelayanan kesehatan kepada pasiennya, oleh sebab itu informasi rekam medis ini harus selalu ada ketika dibutuhkan [PerMen89].

Smart card merupakan suatu teknologi kartu yang di dalamnya terdapat sebuah *chip* komputer. *Smart card* dapat diprogram untuk menciptakan berbagai macam aplikasi dan sebagai tempat penyimpanan data. Salah satu jenis *smart card* adalah *java card* yang merupakan pemrograman berbasis *java*.

Tugas akhir ini bertujuan untuk memberikan gambaran umum tentang rancang bangun untuk mengimplementasikan suatu aplikasi *java card* yang terintegrasi dengan sistem *database* rumah sakit sehingga dapat dikembangkan menjadi aplikasi yang diterapkan menjadi layanan kartu akses *smart card* kesehatan.

Program aplikasi *java card* yang terintegrasi dengan sistem *database* rumah sakit ini terdiri dari empat aplikasi *host* yaitu aplikasi rumah sakit sebagai *administrator* dan *supervisor*, aplikasi dokter, aplikasi pasien, dan aplikasi bagian keuangan serta *applet* pada kartu. Program aplikasi ini dimodifikasi dan disimulasikan menggunakan simulator *Java Card Workstation Development Environment* (JCWDE) untuk dilakukan analisa dan pengujian.

Hasil dari tugas akhir ini berupa rancangan suatu sistem kartu akses *smart card* kesehatan yang dapat memenuhi peraturan kesehatan Indonesia, menjamin keamanan dan kerahasiaan data, mempercepat dan meningkatkan pelayanan kesehatan, serta dapat digunakan oleh berbagai perangkat lunak aplikasi *smart card* kesehatan (*interoperability*).

Tugas akhir ini berhasil mensimulasikan suatu *applet java card* dengan *platform java card* yang berinteraksi dengan suatu program *host* dengan *platform Microsoft Windows XP*.

.....

Information about a patient's medical history is one of the main factor that determine the quality of service of a health service center, such that information must be available any time needed [ministry degree no. 89]. Smart card is a technology card that incorporate a computer chip in a card. Smart card can be programmed to produce many applications and can be used to store the data. One kind of smart card is java card which is based on java technology.

This final project has the purpose to give general explanation about the design, contruction and implementation of an application in java card which is integrated with the hospital's database system for accessing health services using medical smart card.

The application program which is integrated with the hospital's database system consists of four host application programs host which consist of function such as administrator and supervisor, doctor application, patient application, financial application and applet in card, which is modified by this

application program and simulated using Java Card Workstation Development Environment (JCWDE) for analysis and testing.

The result of this final project is to design an access card for smart card health system which can comply with health regulation in Indonesia, assuring security and confidentiality of data, and can be speed up and improve health services, and can be used to any software application for health smart card (interoperability).

This final project successfully simulate a java card applet on a java card platform which can interact with a host program running on Microsoft Windows XP SP 2 platform.