

ABSTRAK

Semakin majunya era komunikasi saat ini menjadi penyebab ketergantungan manusia akan informasi semakin bertambah maka kualitas informasi tersebut harus selalu ditingkatkan. Beberapa faktor penentu kualitas adalah keakuratan, ketepatan waktu dan kemudahan untuk memperolehnya. Salah satu contoh didalam instansi pemerintah ditingkat kecamatan yang berperan penting untuk memantau langsung perkembangan penduduk yang begitu pesat, maka munculah konsep dengan istilah *sistem aplikasi data penduduk*. Dimana aplikasi tersebut mampu untuk melakukan perekaman data penduduk dan dapat diakses secara *online* menggunakan *VPN (Virtual Private Network) dial connection* yang terhubung langsung ke data pusat kependudukan yang berada di Departement Kementrian Dalam Negeri. Berdasarkan hasil evaluasi dan observasi di tingkat kecamatan Cibodas Tangerang, ditemukan kondisi masalah yang menjadi penghambat pada saat proses pelaksanaannya, seperti keadaan apabila terjadi putusnya akses jaringan aplikasi yang berjalan secara *online* sehingga menjadi terhentinya aktifitas pendataan, dan tidak adanya hasil data laporan yang terintegrasi didalam sistem sebelumnya. Dari hasil masalah tersebut, maka sangat dirasakan perlu untuk membuat rancangan aplikasi data penduduk yang bersifat *offline* dan hanya dapat diakses khusus di wilayah kecamatan Cibodas untuk menanggulangi masalah yang dihadapi dengan rekayasa perangkat lunak menggunakan MySQL untuk proses pembuatan basis data dan PHP (*Pemograble Hypertext Preprocessor*) yang akan di uji coba dengan harapan dan tujuan untuk melengkapi dan dapat memback-up data penduduk lokal yang berada di wilayah kecamatan Cibodas Tangerang.

Kata Kunci : Sistem Aplikasi Data Penduduk, Rekayasa Perangkat Lunak, SQL Basis data, PHP (Pemograble Hypertext Preprocessor)

ABSTRACT

Advancement of current communication technology now has become a cause for human information to be more and more enhanced. Several factors are accurate, time accurate and easy to get it. One of the examples is in government districts which benefit to monitor directly development society who is so quick, but appear concept by example inhabitant data system application. Where that application can be recorded and access society data by *online* use *VPN (virtual private network dial connection)* which connected directly to society data center that is in domestic cabinet. Based on evaluation result and observation in Cibodas Tangerang district. Found that obstacles are coming from running process, such as connection access network doesn't work properly. It will be impacted to data activation, and we couldn't get report while the system try to integrated with data report, then suggestion is really important to have data application society with "*offline connection*" and only get special access in Cibodas district region to minimize the problem by creating SQL software to process data base and *PHP (Program Hypertext Preprocessor)*. In this case, we could solved the problem and meet our expectation to complete and backup data of local society in Cibodas district region, Tangerang.

Keyword : Application Data System Society, Software Engineering

SQL Data Base, PHP (Program Hypertext Preprocessor)