

Abstraksi

Pemilihan rektor di Universitas Sanata Dharma selama ini masih dilakukan secara manual. Kelemahan dari sistem pemilihan ini menjadikan perhitungan hasil pemilihan lambat dan kemungkinan terjadinya manipulasi pada hasil pemilihan cukup besar. Adanya kelemahan pada sistem manual pemilihan rektor di USD ini, menjadikan penulis tertarik untuk membangun sebuah sistem informasi berbasis web untuk pemilihan calon rektor yang ada di USD.

Dalam tugas akhir ini dibangun Sistem Informasi Pemilihan Rektor berbasis web yang diimplementasikan menggunakan programming HTML, PHP dan didukung oleh MySQL sebagai database server serta keamanan yang memadai. Untuk keamanan digunakan sistem yang memiliki dua database, yaitu (1.) Database rektor yang berisi data *user* pemilih, data calon rektor dan data berita, (2.) Database hasil yang berisi tanggal dan waktu pemilihan serta hasil pemilihan yang telah terenkripsi, selain itu database hasil merupakan database yang bersifat rahasia, sehingga database tersebut hanya dapat dieksekusi atau dipanggil lewat *store procedure*. Jadi, data-data pada sistem ini lebih terjamin keamanannya.

Hasil akhir yang diperoleh adalah Sistem Informasi Pemilihan Rektor berbasis web yang dapat berjalan dengan baik dengan keamanan yang memadai.

Abstract

Election of rector Sanata Dharma University during these days still manually. The weakness of this election system made the result of the election become late and there is a big manipulation possibility on the result of the election. The weakness of this manually election system in Sanata Dharma University, has made the writer interested to build a web based information system for the election rector candidates in Sanata Dharma University.

In this final project builded a web based information system election of rector which implemented using HTML, PHP programing and supported by MySQL as server database and the adequate security. For the security there is 2 kind of database, that is: (1) Rector database which consider of chooser user data, rector candidates data, and news data, (2) Result database which consider of date and time of election with encrypted result of election, beside that the result database is a secret database, so that database can only executed or called by store procedure. So, the data security of this system is more guaranteed.

The final result obtained was a web based information system election of rector which can run well with the adequate security.