

ABSTRAK

Tujuan dari pengembangan sistim terkomputerisasi adalah tercapainya tingkat efektifitas dan efesiensi kerja yang tinggi sehingga mampu memberikan dukungan untuk hasil yang maksimal dari proses kerja yang dilakukan. Untuk mencapai hal itu sebuah sistim harus memiliki kemampuan dalam hal kecepatan, akurasi dan kemudahan pemakaian layanan yang dimiliki untuk memberikan dukungan yang maksimal terhadap pemakainya sehingga tingkat efektifitas dan efesiensi yang diharapkan akan tercapai. Sebuah sistim akan mencapai tingkat efektifitasnya bila mampu memberikan dukungan terhadap proses pengambilan keputusan dalam lingkup kerjanya, untuk itulah selain tingkat kecepatan dan akurasi dalam penyajian data, hal lain yang menjadi faktor penting dari kemampuan sistem adalah kemampuan untuk melakukan distribusi data.

Kemampuan untuk medistribusikan data yang pada akhirnya akan diproses komputer menjadi informasi akan sangat bermanfaat dalam memberikan dukungan terhadap proses kerja dimana seringkali sebuah bidang kerja tidak selalu menempati dalam satu wilayah saja tetapi juga terpisah. Kemampuan tersebut hanya mungkin dilakukan bila teknologi pengembangan sistem yang digunakan memanfaatkan teknologi jaringan yang terkomputerisasi, sistem dengan teknologi ini dikenal dengan sistem multiuser. Dari aspek arsitektur kemampuan sistem multiuser dapat diimplementasikan dalam tiga model arsitektur File server, Client server dan Three Tier.

Client Server merupakan arsitektur yang sering dipilih oleh pengembang sistem karena teknologi, biaya dan hasil yang diberikan oleh sistem dengan basis arsitektur ini sangat baik. Dalam penulisan tugas akhir ini topik inilah yang akan menjadi dasar utama pembahasan dimana desain dan implementasi yang dilakukan mengambil kasus pada sistim kepegawaian Universitas Sanata Dharma.

ABSTRACT

The aim of computerized system developing is completed work effectiveness and efficiency rates so that it can support the optimum result from work processes that already done. To achieve these results, the system should have speed, accuracy and convenient for user with the result those required effectiveness and efficiency rates can be achieved. The system can achieve its effectiveness efficiency rates when it can support the decision making in its work range, for that reason adjacent to speed and accuracy rate for data demonstration, other significant factor was ability to distribute the data.

The ability to distribute data in turn will be processed by computer resulting information, which very useful to support the work process where the work field not always at the same area but also separate elsewhere. These ability can be done if only the technology of the system developing using computerized network technology which known as multi-user system. In the term of architectural competency, the multi-user system can be implement in three architectural models, which are File Server, Client Server, and Three Tiers.

Client Server is the popular architecture that favorable for system developer because of its technology, cost and the resulting product were excellent. In the writing of this final task, this subject will be the principal base on which design and implementation course was conducted, this course taking the case of staffing system at Universitas Sanata Dharma.