ABSTRAK

SMP NEGERI 3 RANCAEKEK merupakan lembaga yang bergerak dalam bidang pendidikan. Dalam pelaksanaan proses kerjanya , beberapa bagian sudah menggunakan sarana komputer dalam memberikan informasi yang dibutuhkan, informasi yang dihasilkan menggunakan fasilitas dari microsoft excel akan tetapi memakan waktu banyak, seperti dalam proses penjadwalan,penilaian dan pembagian kelas. Untuk itu dibutuhkan suatu perancangan perangkat lunak yang dapat mengolah data dan menampilkan data yang dibutuhkan secara cepat dan akurat.

Adapun pendekatan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan Object Orriented yang menggunakan AOO *(Analisis Object Oriented)* dan DOO (*Design Object Oriented)* yang divisualisasikan dengan UML, dan Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah dengan menggunakan model *Waterfall* serta codingnya menggunakan bahasa pemograman Java Netbeans dan MySQL sebagai databasenya.

Dengan diterapkannya perancangan sistem informasi akademik di SMP NEGERI 3 RANCAEKEK yang bersifat client server diharapkan dapat mempermudah dalam mengelola seluruh data akademik. Sehingga sekolah atau instansi tersebut dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan secara maksimal.

Kata Kunci : Akademik, *Object Oriented, Waterfall, Client Server*, UML

ABSTRACT

SMP NEGERI 3 RANCAEKEK is an institution engaged in education. In the implementation of the working process, some parts are already using the computer facilities in providing the required information, the information generated using the facilities of Microsoft Excel will but it takes a lot, as in the scheduling process, assessment and class divisions. That requires a software design that can process data and display the required data quickly and accurately.

The systems approach used in this study is the use of AOO Orriented Object (Object Oriented Analysis) and DOO (Design Object Oriented) are visualized with UML, and system development method used is to use Waterfall models and codingnya using Netbeans Java programming language and MySQL as the database.

With the implementation of academic information system design in SMP NEGERI 3 RANCAEKEK which is expected to facilitate the client server inmmanaging the entire academic data. So the school or agency can achieve the goals set to maximum.

Keywords: Academic, Object Oriented, Waterfall, Client Server, UML