ABSTRAK

SMP Negri 10 Bandung adalah sebuah sekolah menengah pertama yang masih menggunakan sistem manual dalam proses pembuatan sistem akademiknya. Sehingga kurang efektif dan efisiennya sistem yang sedang berjalan dikarenakan belum sepenuhnya menggunakan sistem komputerisasi terutama dalam proses pengolahan data siswa, pembagian kelas dan pembuatan jadwal pelajaran. Selain itu permasalahan yang dibahas hanya mengenai pembuatan aplikasi untuk mengolah data siswa dalam sistem akademik, dan sistem ini menggunakan konsep jaringan *client server* untuk mempermudah pengelolaan. Tujuan akhir yang diharapkan dari sistem ini adalah untuk mempermudah pengolahan data siswa dam bisa mendukung proses pengolahan data dan membuat aplikasi yang mendukun sistem akademik.

Pada penelitian ini metode penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif yaitu menggambarkan permasalah yang ada, sedangkan teknik yang digunakan dalam mendapatkan data adalah dengan wawancara dan observasi langsung ke tempat penelitian untuk mendapatkan bahan penelitian. Metode pendekatan sistem yang digunakan adalah dengan pendekatan analisis dan perancangan terstruktur yaitu dengan menggunakan diagram konteks(c*ontex diagram*), DFD(*Data Flow Diagram*), kamus data, normalisasi dan *Entity Relationship(ER*). Sedangkan metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah Siklus Hidup Pengembangan Sistem *atau SDLC (System Development Life Cycle) Prototyping*. Dan perangkat lunak yang digunakan adalah Visual Basic 6.0.

Hasil dari penelitian, dapat dibuat kesimpulan bahwa Pengolahan data siswa, pembagian kelas dan pembuatan jadwal pelajaran yang belum terintegrasi telah diubah secara komputerisasi dengan menggunakan *client server* dimana data yang diolah di simpan ke dalam *database*. Dengan dibuatnya sistem informasi akademik dapat menangani pencarian data siswa, guru, mata pelajaran dan nilai siswa dengan mudah.Redudansi atau kerangkapan data dapat diminimalisir.

Kata kunci :Pembagian Kelas, Sistem Informasi Akademik, Jadwal Pelajaran

ABSTRACT

SMP Negri 10 Bandung is a junior high school who still use manual systems in the process of making academic system. Resulting in less effective and efficient running system due to not fully use the computerized system, especially in the processing of student data, class divisions and scheduling lessons. Besides the subject matter covered just about the making of applications to process data of students in the academic system, and the system uses the concept of client-server network to facilitate management. The final goal is expected of this system is to facilitate the processing of student data could support the processing of the dam data and create applications that mendukun academic system.

In this study the research methods used were descriptive studies that illustrate the problems that exist, while the techniques used in obtaining data is by interview and direct observation to the study to obtain research materials. The method used is a systems approach with structured analysis and design approach that is by using a context diagram (CONTEX diagram), DFD (Data Flow Diagrams), data dictionary, normalization, and Entity Relationship (ER). While the system development method used in the development of the system is System Development Life Cycle or SDLC (System Development Life Cycle) Prototyping. And software used is Visual Basic 6.0.

Results of the study, can be made the conclusion that data processing students, class divisions and scheduling lessons that have not been altered computerized integrated using the client server where the data is processed is stored into the database. With the establishment of academic information system can handle a data search of students, teachers, subjects and student scores easyers. Redudansi or kerangkapan data can be minimized.

Key words: Class Division, Academic Information Systems, Lesson Schedule