

Perancangan Basis Data Akademik Pada SMP Negeri 1 Jetis Ponorogo

HADZIQ JAWWAD

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : hadziqjawwad@yahoo.com

ABSTRAK

SMP Negeri 1 Jetis merupakan salah satu lembaga pendidikan yang ada di Ponorogo dan mempunyai banyak siswa. Masalah yang kerap muncul di SMP N 1 Jetis ini yaitu dalam proses pengolahan data yang masih manual. Sehingga proses pendataan berjalan lambat dan menimbulkan penumpukan data, Sistem pengelolaan data di SMP Negeri 1 Jetis masih menggunakan sistem berkas manual. Hal ini tentu akan mempersulit SMP Negeri 1 Jetis dalam pengolahan data - datanya. Selain sulit dalam pengolahan data, sistem berkas manual juga memerlukan media tempat penyimpanan yang cukup banyak dan memerlukan suatu tempat khusus untuk tempat penyusunan data tersebut, jadi SMP Negeri 1 Jetis belum dapat mengelola data-data secara terintegrasi dengan baik melalui pemanfaatan teknologi informasi. Pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan pendekatan terstruktur yang menggunakan beberapa alat bantu dan teknik pengerjaannya, adapun tahapannya adalah : studi awal, menggambar/memodelkan Lingkungan sistem dengan Context Diagram/ Data Flow Diagram, menggambar relasi antar Data/Informasi dengan ERD (Entity Relationship Diagram), merancang tabel dan yang terakhir uji informasi dengan Query. Dengan adanya sistem baru tentang pengolahan data nilai siswa dapat mengurangi redundansi data yang menyebabkan ketidakakuratan dalam pembuatan laporan nilai siswa, dan untuk memudahkan dalam pengaksesan dan pendokumentasian data-data siswa dan guru.

Kata Kunci : Data, Perancangan Basis Data, Sistem Informasi, Akademik, Nilai Siswa

Kata Kunci : :

Design Of Academic Database In SMP Negeri 1 Jetis Ponorogo

HADZIQ JAWWAD

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : hadziqjawwad@yahoo.com

ABSTRACT

SMP Negeri 1 Jetis is one of the institutions of education which is located in Ponorogo and it has many students. The problem frequently comes in this school is on the data processing manually till the process of data collection runs slowly and causes the accumulation of data itself. Management system in SMP Negeri 1 Jetis still uses Manual file system. In this case will be a difficulty to SMP Negeri 1 Jetis in managing data. Beside that, on manual file system needs enough media to save the files and a special place to compile that data too. So SMP Negeri 1 Jetis can not manage the data in integrating nicely yet through using technology of information. The approach which is used in this research is a structured approach which uses some mediums in doing that activity. The steps to do that activity are; first study is drawing/modeling the System Environment by Context Diagram/ Data Flow Diagram, the second one is drawing the relation between Data/Information with ERD (Entity Relationship Diagram), the third one is making plans for the table and the last one is examining the information using Query. By the new system in managing data of students result can cut on redundancy of data down which causes an inaccurate data in making students report and easier in accessing and documenting students and teachers data.

Keyword : Data, Designing Database, Information System, Academic, Students result

Keyword : :