

Perancangan Basis Data Sistem Akademik pada SMA PL Don Bosko Semarang

NICO KARUNIA MULYONO S.

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

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

Email : nichouw@gmail.com

ABSTRAK

SMA PL Don Bosko yang merupakan salah satu lembaga pendidikan di Kota Semarang yang setiap tahun menerima siswa baru namun selama ini pengelolaan data siswa masih bersifat manual dan data siswa tersebut baru dikelola dengan menggunakan Microsoft Word dan Microsoft Excel. Akan tetapi file-file dari Microsoft Word dan Microsoft Excel tersebut disimpan kedalam file-file secara terpisah yang tidak saling terhubung. Seringnya operasi data dan penyimpanan file-file yang terpisah dan tidak saling terhubung akan menimbulkan masalah baru. Masalah tersebut adalah masalah pengolahan dan penulisan data, adanya kerangkapan data, mudah hilangnya data, dan lambatnya proses koreksi dan penyajian data. Masalah-masalah tersebut dapat menjadi penghambat dalam bekerja. Oleh karena masalah-masalah diatas, maka penggunaan teknologi informatika dalam sistem pendidikan sangatlah penting. Hal ini bertujuan untuk mempermudah pengolahan, penyimpanan, dan penyajian data baik data sekolah maupun data siswa. Oleh karena itu, penulis berusaha mengkaji pemecahan masalah yang ada dengan merancang suatu basis data akademik. Alasan yang melandasi perancangan basis data untuk masalah diatas adalah mengantisipasi terjadinya kerangkapan data karena human error, menjaga integritas data, menghindari inkonsistensi data, serta mempermudah dan mempercepat pencarian data. Sehingga proses koreksi dan penyajian data dapat dilakukan dengan cepat.

Kata Kunci : basis data, Sistem Akademik, SMA, SDLC Model, MySQL

Database Designing of Academic Systems at Don Bosco Senior High School Semarang

NICO KARUNIA MULYONO S.

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

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

Email : nichouw@gmail.com

ABSTRACT

Don Bosco Senior High School, which is one educational institution in the Semarang City who annually receive new students every years but for the management of student data is still manual and a new student data is managed using Microsoft Word and Excel Microsof. Files from Microsoft Word and Microsoft Excel are saved into the separate files that are not connected to each other. frequently operation of data and store a separate file where that file is not connected will cause new problems. That problem is the problem of processing and writing data, duplication data, easy to loss of data, and the slow process of correction and data presentation. The problems can be a barrier to work. Because of the problems above, using of information technology in the education system is very important. It aims to facilitate the processing, storage, and presentation of the data both school and student data. Therefore, the author has examined the existing problem-solving by designing a database academic system. The reason underlying database design for the above problems is to anticipate the data due to human error, duplication data, maintain data integrity, prevent data inconsistency, as well as simplify and speed up search data . So the correction process and presentation of data can be done quickly.

Keyword : basis data, Sistem Akademik, SMA, SDLC Model, MySQL