

## **Perancangan Basis Data Akademik pada SMP Negeri 16 Ngaliyan Semarang**

**RESSA HERDYANTHO**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,*

*Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

*Email : 112200702545@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Dalam kegiatan sekolah tidak lepas dari data-data yang dapat berubah sewaktu-waktu dan dalam jumlah data yang sangat besar. Perubahan data tersebut harus tersimpan dengan baik. Seiring dengan kemajuan teknologi, dalam pengelolaan dan penyimpanan data pada SMP Negeri 16 Ngaliyan Semarang sistem penyimpanan data administrasi akademik kebanyakan masih berupa file-file komputer secara terpisah. File-file tersebut tidak terdokumentasi dengan baik dan tidak terkumpul sehingga memungkinkan data hilang ataupun rusak. Ada berbagai operasi data yang kerap menimbulkan masalah seperti kesalahan dalam pengolahan dan penulisan data, terjadi kerangkapan data yang dicatat, data mudah hilang dan rusak, koreksi dan presentasi informasi semuanya sangat lambat yang membuat perasaan jenuh dan tidak sabar, belum lagi factor kesalahan manusia. Dengan kelemahan di atas dapat membuat kinerja menjadi lambat dan terhambat. Untuk mengatasi kelemahan sistem diatas maka penggunaan teknologi informatika dalam sistem pendidikan sangat diperlukan terutama untuk mempermudah penyimpanan, pengolahan, dan pencarian data baik data sekolah maupun data siswa sehingga pemanfaatan data-daya tersebut lebih optimal. Oleh karena itu penulis berusaha mengkaji pemecahan masalah yang ada dengan merancang suatu basis data akademik yang lebih baik.

Kata Kunci : Sekolah, Akademik, Perancangan, Database, MySql

## **Designing Database Academic Junior High School in Semarang 16 Ngaliyan**

**RESSA HERDYANTHO**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,*

*Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

*Email : 112200702545@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

In school activities can not be separated from the data that can change at any time and in a very large amount of data . The data changes must be stored properly . Along with the advancement of technology , management and storage of data on SMP Negeri 16 Semarang Ngaliyan data storage system academic administration is still mostly in the form of computer files separately . The files are not well documented and not collected so as to allow the data is lost or corrupted . There are a variety of data operations that often lead to problems such as errors in the processing and writing of the data , the data is recorded kerangkapan occurs , the data easily lost and damaged , corrections and information presentation are all very slow which makes feeling bored and impatient , not to mention the human error factor . With the above drawbacks can be made ??to be slow and hampered performance . To overcome the weaknesses of the system described above, the use of information technology in the education system is needed, especially to facilitate the storage , processing , and our search data either school data and student data so that the data - utilization of these resources more optimally . Therefore, the author examines the existing solutions by designing an academic database better .

**Keyword** : Schools, Academic, Design, Database, MySql