

PERANCANGAN BASIS DATA AKADEMIK PADA SMA KESATRIAN 1 SEMARANG

HARIMAS WIBISONO

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

Email : wibisana44@gmail.com

ABSTRAK

Penggunaan basis data dimaksudkan sebagai sarana tempat penyimpanan data. Hal ini dapat meminimalkan kesalahan-kesalahan yang dilakukan dan meminimalisasikan waktu untuk mencari data atau informasi yang diinginkan. Selain itu dengan basis data dapat menampilkan data secara cepat dan akurat. Oleh karenanya untuk mendukung sistem informasi akademik yang efektif perlu dirancang suatu sistem basis data akademik yang lebih komprehensif sehingga akan memudahkan dalam mengolah data-data yang dibutuhkan. Adapun tujuan yang akan dicapai adalah merancang basis data akademik dengan menggunakan teknik Entity Relationship Diagram dan uji normalisasi pada SMA Kesatrian 1 Semarang untuk mengurangi redundansi data, duplikasi data, inkonsistensi data dan disintegrasi data yang menyebabkan pemborosan tempat penyimpanan data dan ketidakakuratan dalam pembuatan laporan akademik. Hasil yang dicapai dalam tugas akhir ini adalah menghasilkan suatu basis data akademik pada SMA Kesatrian 1 Semarang yang telah dilakukan uji normalisasi sampai bentuk ketiga yang dapat meminimalkan disintegrasi data, inkonsistensi data, duplikasi data dan memudahkan pemulihan data.

Kata Kunci : Basis Data, akademik, SMA Kesatrian 1 Semarang.

Kata Kunci : Basis Data, akademik, SMA Kesatrian 1 Semarang.

ACADEMIC DATABASE DESIGN ON SMA KESATRIAN 1 SEMARANG

HARIMAS WIBISONO

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

Email : wibisana44@gmail.com

ABSTRACT

The use of the database is intended as a means of data storage. It can minimize the mistakes made and minimizes the time to look for data or information desired. In addition to the data base can display data quickly and accurately. Therefore to support an effective system of academic information to design an academic database system more comprehensive process that will facilitate the required data. The objectives to be achieved is to design an academic data base by using Entity Relationship Diagrams and normalization of the SMA test Kesatrian 1 Semarang to reduce data redundancy, data duplication, data inconsistencies and data which cause the disintegration of the waste storage area of data and inaccuracies in the academic report. The results obtained in this thesis is to produce a data base on SMA Kesatrian 1 Semarang has been done to test the normalization of the third form which minimizes the disintegration of the data, data inconsistency, duplication of data and facilitate data recovery.

Keywords: Database, academic, SMA Kesatrian 1 Semarang.

Keyword : Basis Data, akademik, SMA Kesatrian 1 Semarang.