

## **Perancangan Basis Data Akademik Pada SD Negeri 3 Kalipucang Wetan**

**KHOIRUL WAVA**

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

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

*Email : 111200905028@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Penggunaan basis data dimaksudkan sebagai sarana tempat penyimpanan data. Hal ini dapat sehingga 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 SD Negeri 3 Kalipucang Wetan 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 SD Negeri 3 Kalipucang Wetan 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, SD Negeri 3 Kalipucang Wetan

## **Designing Academic Database On SD Negeri 3 Kalipucang Wetan**

**KHOIRUL WAVA**

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

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

*Email : 111200905028@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

The use of the data base is intended as a means of data storage. It can thus minimize the mistakes made and minimizes the time to find the data or information desired. In addition, the database can display data quickly and accurately. Therefore, to support effective academic information systems need to be designed a database system that is more comprehensive academic so that it is easier to process data that is needed. The objectives to be achieved is to design an academic database using Entity Relationship Diagram technique and test normalization in Elementary School 3 Kalipucang Wetan to reduce data redundancy, duplication of data, data inconsistencies and data that led to the disintegration of the waste of the inaccuracies in the data storage and report generation of academic. The results achieved in this thesis is to produce an academic database on SD Negeri 3 Kalipucang Wetan normalization has been done to test the third form which can minimize the disintegration of the data, data inconsistency, duplication of data and facilitate data recovery.

Keyword : Database, Academic, SD Negeri 3 Kalipucang Wetan