

## **Perancangan Basis Data Kartu Rencana Mengajar Guru di SMA Muhammadiyah 1 Semarang**

**HARY RIZKI DWI SAPUTRA**

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

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

*Email : haririski@yahoo.com*

### **ABSTRAK**

SMA 1 Muhammadiyah Semarang bertugas mendidik, membentuk dan mengembangkan kepribadian serta kemampuan manusia, membina ilmu pengetahuan, teknologi, melestarikan dan mengembangkan secara ilmiah unsur dan kebudayaan Indonesia serta lingkungan hidup dan lingkungan alami dalam rangka pembangunan bangsa dan negara sebagai pelaksanaan Pancasila dan UUD 1945. Namun di dalam sistem informasi jam mengajar guru yang sedang berjalan terdapat kendala yaitu Informasi jam mengajar guru yang tersedia belum mampu menjangkau seluruh pengguna informasi, karena jumlah guru dari tahun ke tahun semakin meningkat, maka kecepatan akses informasi mengenai guru tetap dan guru honorer diperlukan, belum adanya sistem guru mayor dan minor. Tugas akhir ini di buat untuk menghasilkan suatu basis data yang baik untuk memudahkan pihak sekolah dalam penyediaan laporan. Dalam laporan ini sistem baru yang akan diusulkan melalui desain model data flow diagram. Disamping itu perancangan sistem baru juga dilakukan dengan penyusunan sistem secara umum terdiri dari data flow diagram, Desain Input Output, Normalisasi, ERD, file database. Metodologi penelitian yang dilakukan meliputi studi lapangan dan studi kepustakaan. Dengan adanya bantuan rancangan basis data penjadwalan guru mengajar maka akan mengurangi redundansi data, inkonsistensi data.

Kata Kunci : Basis Data , KRM, Muhammadiyah 1 Semarang, Penjadwalan, Redudansi data  
xii + 83 halaman ; 27 gambar ; 13 tabel ; 1 lampiran

Daftar acuan : 5 (2004 - 2010)

Kata Kunci : Basis Data , KRM, Muhammadiyah 1 Semarang, Penjadwalan, Redudansi data

## **The Teachers Teaching Plan Card Database Design in SMA Muhammadiyah 1 Semarang**

**HARY RIZKI DWI SAPUTRA**

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

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

*Email : haririski@yahoo.com*

### **ABSTRACT**

SMA Muhammadiyah 1 Semarang has a duty to educating, shaping and developing the human personality and abilities, fostering science, technology, conservating and developing scientific and cultural elements of Indonesia and the environment and the natural environment in the context of nation building and state as the implementation Pancasila and 1945 Constitution. But in the information system of teaching hours of teachers that are running there are constraints that information have not been able to reach all users of information, because the number of teachers from year to year increases, the speed of access to information about permanent and part time teachers needed, there is no system of major and minor teachers. The final task is made to produce a good data base to facilitate the provision of schools in the report. In this report described a new system that will be proposed through the design model of data flow diagram. New system design is also done with the preparation of the system generally consists of a data flow diagram, Input Output Design, Normalization, ERD, database file. Methodology research includes conducted field studies and literature studies. With the help of a database designed to teach the teachers scheduling will reduce data redundancy, inconsistency data.

Keywords: Database, KRM, Muhammadiyah 1 Semarang, Scheduling, Data redudancy

xii + 83 pages, 27 drawings, 13 tables, 1 attachment

List of references: 5 (2004 - 2010)

Keyword : Basis Data , KRM, Muhammadiyah 1 Semarang, Penjadwalan, Redudansi data