

Sistem Informasi Penentuan Jurusan di SMA Negeri 1 Tuntang menggunakan metode AHP

ZULKARNAEN

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

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

Email : 111200905151@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Lembaga pendidikan merupakan salah satu unsur yang mempunyai peranan penting dalam meningkatkan mutu sumber daya manusia yang baik dan berkualitas, hal ini perlu ditunjang dengan fasilitas “ fasilitas yang dapat memenuhi kebutuhan akan pendidikan. SMA memiliki kegiatan administrasi yang bersangkutan dengan data siswa, data guru, data mata pelajaran, data nilai siswa, pengarsipan nilai yang masuk dari guru, penyelenggaraan kegiatan sekolah dan pengolahan data hasil belajar siswa berupa raport. Informasi mengenai kegiatan administrasi akademik diperlukan untuk mengetahui tingkat keberhasilan kegiatan belajar siswa. Pengolahan informasi hasil akademik siswa yang berjalan pada saat ini SMA Negeri 1 Tuntang masih menggunakan sistem pengolahan informasi konvensional atau dengan kata lain masih manual. Pembangunan Aplikasi Multiuser ini dibangun dengan menggunakan aplikasi Visual Basic 6.0 sebagai interface sistem. Pengolahan basis data dalam hal ini menggunakan Microsoft Access, Software ini menggunakan sistem operasi Windows XP yang telah familiar di lingkungan SMA Negeri 1 Tuntang, sedangkan sebagai aplikasi untuk membuat laporan digunakan Crystalreport. Metodologi yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah paradigma Analisis hierarki Proses (AHP) dengan menggunakan tool Data Flow Diagram (DFD). Perancangan basis data menggunakan model relasi dengan tool Entity-Relationship Diagram (E-R Diagram). Dengan adanya prediksi penjurusan di SMA Negeri 1 Tuntang maka pihak sekolah dan siswa akan merasa terbantu dalam mencari informasi penjurusan.

Kata Kunci : lembaga pendidikan, pengolahan data, prediksi penjurusan siswa, aplikasi multi user, database

**Information System For Majors Determination on SMA Negeri 1
Tuntang
Using AHP method**

ZULKARNAEN

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

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

Email : 111200905151@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Educational institutions is one element that has an important role in improving the quality of human resources and a good quality , this needs to be supported by the facility - a facility that can meet the need for education . SMA has administrative activities concerned with student data , teacher data , the data subject , the data of the students , archiving incoming value of teachers , organizing school activities and student learning outcomes data processing in the form of report cards . Information on administrative activities necessary to determine the level of academic success of student learning activities . Student academic outcomes information processing that goes on this time of SMA Negeri 1 Tuntang still use conventional information processing systems, or in other words are still manual. Multiuser Development Application was built using Visual Basic 6.0 application as the system interface . Processing in this database using Microsoft Access , the software uses the Windows XP operating system that has been familiar in the SMA 1 Tuntang , while the application is used to create reports Crystal report. The methodology used in the development of the system is the paradigm of analysis hierarchy process (AHP) using the tool Data Flow Diagrams (DFD) . Database design tool using a model of the relationship with the Entity - Relationship Diagram (ER Diagram) . With the prediction majors in SMA 1 Tuntang the school and students will find it helpful in finding information majors.

Keyword : educational institutions , data processing predictions, placement of students , multi-user applications, data base