ABSTRAK

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DI SMA NEGERI 3 PURWAKARTA SEBAGAI PREDIKSI PENENTUAN PENJURUSAN BAGI SISWA

Oleh

Hendra N C
10103244

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 3 Purwakarta 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 *SQL Server 2000*. *Software* ini menggunakan sistem operasi *Windows XP* yang telah *familiar* di lingkungan SMA Negeri 3 Purwakarta, sedangkan sebagai aplikasi untuk membuat laporan digunakan *Cristalreport*. Metodologi yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah paradigma *Waterfall* 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 3 Purwakarta maka pihak sekolah dan siswa akan merasa terbantu dalam mencari informasi penjurusan.

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

ABSTRACTION

DECISION SUPPORT SISTEM IN SMA NEGERI 3 PURWAKARTA AS PREDICTING DETERMINATION OF MAJORS FOR STUDENT

By

Hendra N C
10103244

Education institute is one of element having important role in increasing quality of good human resource and with quality, this thing require to be supported with facility available for fulfilling education requirement to.

SMA have activity of the administration with student data, data learned, subject data, student value data, archiving of value which admission from teacher, management of activity of school and data-processing of student learning result in the form of raport. Information concerning activity of administration akademik is needed to know level of efficacy of activity of student learning. Processing of result information akademik student run at the moment SMA Negeri 3 Purwakarta still apply system processing of conventional information or equally manual still.

Development Of the application of this Multiuser woke up by using the application of Visual Basic 6.0 as interface system. Processing of data base in this case apply SQL Server 2000. this Software apply operating system Windows XP familiar which have in area of SMA Negeri 3 Purwakarta, while as application for making report applied by Cristalreport. Methodologies which applied in system development is paradigm Waterfall by using tool Data Flow Diagram (DFD). Scheme of data base apply relationship model to tool Entity-Relationship Diagram (E-R Diagram).

With existence of predicting majors in SMA Negeri 3 Purwakarta hence the side of student and school will feel assisted in looking for majors information.

keyword : education institute, Predicted By data-processing is student majors, the application of multi user