ABSTRAK

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENERIMAAN SISWA BARU SMU NEGERI 1 CIKAMPEK

Oleh :

Rival Roecksintain
10105114

SMU Negeri 1 cikampek adalah salah satu sekolah yang masih mengunakan sistem manual untuk proses akademik. Adapun maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah mempelajari proses sistem penerimaan siswa baru yang masih dikerjakan dengan sistem manual menjadi sistem yang terkomputerisasi dan menggunakan metode *decision tree* dengan *ID3* sebagai algoritmanya untuk mempermudah dalam proses seleksi penerimaan siswa baru.

Perancangan sistem yang digunakan adalah dengan menggunakan metode *Prototipe*, alat yang digunakan untuk merancang sistem berupa *Flow Map* (Bagan Alir Dokumen), *Contecsx Diagram* (Diagram Konteks), DFD (*Data Flow Diagram*). Sedangkan alat pengembangan aplikasi *database* menggunakan MySQL dan bahasa pemrograman *Borland Delphi* 7.0.

Sistem yang dibuat ini juga mempunyai kelebihan yaitu membantu user/panitia penerimaan siswa baru untuk dapat mengolah data calon siswa baru, data nilai calon siswa baru, penyeleksian siswa baru, dan data registrasi. Selain itu efisiensi waktu lebih terjamin dan juga membantu dalam proses pembuatan laporan-laporan yang dibutuhkan oleh user serta siswa baru itu sendiri misalnya laporan data siswa baru dan laporan siswa diterima atau ditolak SMU Negeri 1 Cikampek.

Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi yang dapat mempermudah menganalisis sejumlah data yang besar, guna membantu memberikan informasi sebagai hasil pengambilan keputusan perusahaan. Namun sistem ini juga masih terdapat kelemahan dari segi fasilitas dan tampilan program sehingga masih memerlukan perbaikan.

Kata Kunci : proses akademik, *decision tree*, *ID3*, data.