SISTEM INFORMASI BEASISWA

(STUDI KASUS UPN "VETERAN" YOGYAKARTA)

SKRIPSI

Skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta

Disusun oleh :

Dewi Putri Hermayanti
123080249

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA
2012

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

SISTEM INFORMASI BEASISWA

(STUDI KASUS BINWA UPN "VETERAN" YOGYAKARTA)

Disusun oleh :

Dewi Putri Hermayanti
123080249

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing untuk diseminarkan pada
Pada tanggal :

Menyetujui,

Pembimbing I	Pembimbing II
Heru Cahya Rustamaji, S.Si., M.Kom	Bambang Yuwono, S.T., M.T
NPY . 2 7106 96 0065 1	NPY. 2 7302 00 0225 1

Mengetahui,
Koordinator Skripsi

Agus Sasmito Aribowo, S.Kom., M.Cs
NIP. 1975 0412 2005 01 1001

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Sepasthika Siti Restiwi

NIM : 123080123

Jurusan : Teknik Informatika

Judul : **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN SISWA BARU (STUDI KASUS DI SMK NEGERI 1 CILACAP)**

Menyatakan dengan ini penulis menyatakan bahwa Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Siswa Baru (Studi Kasus Di SMK Negeri 1 Cilacap) ini merupakan karya asli dari penulis kalaupun ada metode dan *software* pembuatan program pasti berbeda kecuali karya-karya tertentu yang penulis gunakan sebagai acuan/referensi, yang pengambilannya sesuai dengan tata cara dan kaidah - kaidah penggunaan referensi yang sudah ada.

Yogyakarta, Juni 2012

Penulis

Sepasthika Siti Restiwi

NIM. 123080123

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN SISWA BARU

(STUDI KASUS DI SMK NEGERI 1 CILACAP)

ABSTRAK

SMK NEGERI 1 CILACAP merupakan SMK NEGERI berstandar Internasional di kabupaten Cilacap. Kabupaten Cilacap salah satu kabupaten yang berada di Propinsi Jawa Tengah. Untuk membantu penentuan dalam menentukan penerimaan siswa baru diterima atau tidak diterima nya siswa tersebut di SMK NEGERI 1 CILACAP maka dibutuhkan sistem pendukung keputusan. Sistem Pendukung Keputusan merupakan sistem berbasis komputer yang interaktif, yang membantu pengambil keputusan memanfaatkan data dan model untuk menyelesaikan masalah – masalah yang terstruktur dan semi terstruktur. Di SMK NEGERI 1 CILACAP terdapat enam jurusan diantaranya : Akuntasi, Administrasi Perkantoran, Pemasaran,Usaha Perjalanan Wisata, Multimedia,Teknik Komputer Jaringan. Yang masing – masing jurusan mempunyai bobot nilai berbeda, yang bobot nilai tersebut di perhitungkan dengan nilai Ujian Akhir Nasional (UAN). Bobot nilai ini hanya berlaku untuk SMK yang berada di wilayah Propinsi Jawa Tengah. Rincian bobot nilainya sebagai berikut :

Jurusan	Mata Pelajaran Ujian Akhir Nasional			
	Bahasa Indonesia	Bahasa Inggris	Matematika	IPA
Akuntansi	2	2	3	2
Administrasi Perkantoran	2	2	3	2
Pemasaran	2	2	3	2
Usaha Perjalanan Wisata	2	2	3	2
Multimedia	2	2	3	2
Teknik Komputer Jaringan	2	2	3	2

Selain dari nilai bobot mata pelajaran UAN, calon siswa baru jika mempunyai prestasi non akademis yang di raih juga di hitung sebagai point tambah. Prestasi terdiri dari tingkat [kecamatan,kabupaten,nasional] , juara, dan mata perlombaan. Sistem ini dibangun untuk membantu kerja para tim guru SMK NEGERI 1 CILACAP dalam melakukan penerimaan siswa baru dan dapat mempercepat proses penerimaan siswa baru.

Sistem ini menggunakan metodologi *waterfall* dan metodenya menggunakan metode SAW *(Simple Additive Weighting)*. Data penerimaan siswa baru di ambil dari data per tahun setiap tahun ajaran baru. Dilakukan dengan mencari nilai bobot untuk setiap atribut,kemudian dilakukan proses seleksi yang menentukan alternatif yang optimal yaitu menghasilkan siswa baru terbaik.

Macromedia Dreamwvear CS3, Mysql.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

MOTTO

- *Niatkan segala kegiatan untuk mencari Keridhoan Allah.*
- *"Rahasia utama mencapai kesuksesan adalah percaya pada diri sendiri."(Emerson)*
- *Kesedihan dalam urusan dunia dapat menggelapkan hati. Kesedihan dalam urusan akherat bisa menerangi hati (Ustman bin Affan ra).*
- *Senantiasa ada kemudahan di setiap kesulitan. Senantiasa ada kebahagiaan di setiap kesedihan.*
- *Niat, ilmu, amal, ikhlas, sabar jadikan sebagai bekal di setiap keadaan.*
- *"Sebelum menulis, belajarlah berpikir."(Boileau)*

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini ku persembahkan untuk :

- *Ayah dan Bunda tercinta yang tanpa lelah telah mendidik dan selalu memberiku kasih sayang dan semangat.*
- *Kakak dan Adikku tercinta yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materiil.*
- *Om ku yang telah mendoakan dan selalu memberikan semangat.*
- *Seseorang yang yang tak henti-hentinya memberikan semangat dan dukungan baik moril maupun materiil.*
- *My Best Friend's (Ika Nindar Nuary, Dewi Putri Hermayanti, Candida Rosena, Karliana Kharismawati) yang selalu memberikan semangat dan dukungan.*
- *Teman-teman Teknik Informatika angkatan 2008 yang selalu memberikan semangat dan dukungan.*

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis diberikan kesempatan, kekuatan, dan kemampuan untuk menyelesaikan penulisan Skripsi dengan judul "Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Siswa Baru (Studi Kasus Di SMK Negeri 1 Cilacap)" sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta.

Penulis menyadari skripsi ini tidak dapat diselesaikan tanpa bantuan dari beberapa pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Hery Sofyan S.T.,M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri UPN"Veteran"Yogyakarta.
2. Bapak Agus Sasmito Aribowo, S.Kom.,M.Cs selaku Ketua Koordinator Skripsi.
3. Bapak Nur Heri Cahyana S.T.,M.Kom selaku dosen pembimbing I dan Bapak Hidayatulah Himawan ST.,M.Eng selaku dosen pembimbing II, yang telah banyak memberikan pengarahan dan semangat kepada penulis.
4. Kedua orang tua yang telah mendoakan, memberikan semangat, mendukung skripsi ini.
5. Om R. Agus Widodo S.P., M.P yang telah mendoakan, memberikan semangat kepada penulis.
6. My Brother (Dwi Adi Prabowo S.T, Lanang Febri Ramadhan) yang selalu mendukung, memberika semangat kepada penulis.
7. Someone, yang tak henti – hentinya memberikan semangat dan dukungan baik moril maupun materiil.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

8. My Best Friends (Ika Nindar Nuary, Dewi Putri Hermayanti, Candida Rosena, Karliana Kharismawati) yang selalu memberikan semangat.
9. Teman – teman mahasiswa Teknik Informatika angkatan 2008 pada khususnya dan semua angkatan pada umumnya yang selalu memberikan semangat dan bantuannya.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari masih banyak kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Besar harapkan penulis atas kritik, saran, dan pengarahan dari berbagai pihak demi kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, Juni 2012

Penulis

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional