

ABSTRACT

Title : EXAM SYSTEM SIGN NEW SCHOOL STUDENTS USING PHP
AND SELF cadets MySQL

NPM : 10404147

Name : RINA ROSMALIA

Advisors :

Keywords : New Student Entrance Exam System

Page : (x + 61 + lampiran)

Peranan Teknologi Informasi pada aktifitas manusia saat ini memang begitu besar. Dimana Teknologi Informasi telah menjadi fasilitas utama bagi kegiatan-kegiatan bisnis, memberikan andil besar terhadap perubahan-perubahan yang mendasar pada struktur, operasi dan manajemen operasi. Dalam penerapan Teknologi Informasi, dasar yang paling umum adalah adanya kebutuhan untuk mengurangi biaya, meningkatkan fleksibilitas dan tanggapan. Dalam perkembangan dunia pendidikan, penerapan Teknologi Informasi ternyata memiliki kelebihan dibandingkan sistem yang bersifat manual, diantaranya dalam hal efisiensi waktu dan biaya. Kegiatan ujian masuk siswa baru merupakan hal yang sangat penting dalam aktifitas sekolah, oleh karena itu diperlukan suatu sistem yang dapat mendukung kegiatan tersebut. Untuk itu penulis mencoba menerapkan suatu sistem ujian masuk siswa baru yang sesuai dengan kebutuhan pemakai sehingga pemakai dapat berinteraksi dengan baik.

KATA PENGANTAR Alhamdulillah, segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas penulisan ilmiah ini. Penulisan ilmiah ini disusun guna memenuhi sebagian syarat-syarat untuk memperoleh gelar setara Diploma Tiga pada jenjang Strata Satu Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer JAKARTA STI&K. Penulisan ilmiah ini dapat diselesaikan dengan bantuan banyak pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankanlah penulis menyampaikan terima kasih atas bantuan moril dan materil yang diberikan demi terselesaikannya penulisan ilmiah ini kepada : Bapak Eko Hadiyanto, SSi., MMSI., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Jakarta STI&K. Bapak Aqwam Rosadi Kardian, SKom., MM., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Jakarta STI&K. Bapak Drs. Sunarto Usna, MMSI., selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan ilmiah ini. Bapak Syahril, SKom., selaku Pembimbing Akademik yang telah banyak membantu kesiapan dari penulisan ilmiah ini. Seluruh Dosen Pengajar dan staff yang ada di dalam lingkungan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Jakarta STI&K yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis. Bapak Iswadi, SE., selaku kepala Personalia Sekolah Taruna Mandiri yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian dan memperoleh

data-data yang diperlukan. Kedua orang tua dan kakak atas doa dan dukungannya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan ilmiah ini. Endro, Teguh serta teman-teman yang telah banyak memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga penulis dapat menyelesaikan Penulisan Ilmiah ini. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan kemampuan, pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu saran-saran dan ide-ide yang mendukung sangat penulis harapkan untuk perbaikan selanjutnya. Akhirnya penulis berharap semoga penulisan ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua, khususnya bagi diri penulis sendiri dan bagi semua pembaca pada umumnya.

Jakarta, Januari 2009

Penulis	DAFTAR ISI
Halaman	HALAMAN
PENGESAHAN	JUDUL
..	...
DAFTAR	ISI
GAMBAR	TABEL
Belakang	Masalah
..	2
Metode	Penelitian
..	3
..	5
Kualitas	Informasi
10	2.3
Informasi	..
Database	Management System (DBMS)
Sistem	..
Data Flow	Diagram (DFD)
(ERD)	...
.....	20
2.6	Hypertext
..	..
..	..
TARUNA	MANDIRI
3.2	Struktur
Berjalan	...
Berjalan	.....
Diusulkan	.....
Diusulkan	.....
.....	33
.....	33
Sistem	yang
MASALAH	4.1
Konteks	.....

36	4.2	Entity Relationship Diagram (ERD)	.....	38	4.3	Normalisasi	
.....	40	4.3.1	Bentuk Normal Pertama (1NF)	.....	40	4.3.2	Bentuk Normal Kedua (2NF)
.....	40	4.3.3	Bentuk Normal Ketiga	.....	42	4.4	Kamus Data
.....	43	4.5	Struktur Database	.....	45	4.6	Struktur Menu Program
.....	48	4.7	Rancangan Tampilan Layar	.....	48	4.7.1	Rancangan Tampilan Awal / Halaman Utama
.....	48	4.7.2	Rancangan Tampilan Halaman Login Admin	..	49	4.7.3	Rancangan Tampilan Halaman Menu Utama Admin
.....	50	4.7.4	Rancangan Tampilan Halaman Pendaftaran	.....	53	4.7.5	Rancangan Tampilan Halaman Ujian Masuk
.....	53	4.8	Implementasi Sistem	..	57	4.8.1	Perangkat Keras
.....	58	4.8.2	Perangkat Lunak	.....	58	BAB V	PENUTUP
.....	58	5.1	Kesimpulan..	59	5.2	Saran	..
.....	60	Daftar	Pustaka	..	61	Lampiran	DAFTAR TABEL
.....	60	2.1	Simbol-simbol Flow of Document	..	14	2.2	Simbol-simbol Komponen DFD
.....	60	2.3	Simbol-simbol Notasi ERD Model Chen	.....	17	2.4	Notasi Kamus Data
.....	21	4.1	Data Model Requirement	..	43	4.2	Struktur Tabel Calon Siswa
.....	43	4.2	Struktur Tabel Soal	..	45	4.3	Struktur Tabel Hasil Ujian
.....	46	DAFTAR GAMBAR	Gambar	.....	46	2.1	Hirarki Database
.....	46	2.2	Contoh ERD	..	13	3.1	Struktur Organisasi Sekolah Taruna Mandiri
.....	46	3.1	Flow of Document Analisa Sistem yang Berjalan	...	26	3.2	Flow of Document Sistem yang Diusulkan
.....	46	3.2	Flow of Document Sistem yang Diusulkan	..	32	3.3	Diagram Konteks
.....	46	3.3	Diagram Konteks	..	35	4.2	Diagram Level Zero
.....	46	4.3	Diagram Detail Level 1 Proses	2.0	37	4.3	Diagram Detail Level 1 Proses
.....	46	4.4	Entity Relationship Diagram	39	37	4.4	Entity Relationship Diagram
.....	46	4.5	Normalisasi Pertama	..	40	4.5	Normalisasi Pertama
.....	46	4.6	Normalisasi Kedua	...	41	4.6	Normalisasi Kedua
.....	46	4.7	Normalisasi Ketiga	...	42	4.7	Normalisasi Ketiga
.....	46	4.8	Rancangan Tampilan Awal / Halaman Utama	48	42	4.8	Rancangan Tampilan Awal / Halaman Utama
.....	46	4.9	Rancangan Tampilan Halaman Login Admin	..	49	4.9	Rancangan Tampilan Halaman Login Admin
.....	46	4.10	Rancangan Tampilan Halaman Menu Utama Admin	..	50	4.10	Rancangan Tampilan Halaman Menu Utama Admin
.....	46	4.11	Rancangan Tampilan Halaman Manipulasi Data Calon Siswa	.....	51	4.11	Rancangan Tampilan Halaman Manipulasi Data Calon Siswa
.....	46	4.12	Rancangan Tampilan Halaman Manipulasi Soal dari Tiap Jenjang Pendidikan	.....	52	4.12	Rancangan Tampilan Halaman Manipulasi Soal dari Tiap Jenjang Pendidikan
.....	46	4.13	Rancangan Tampilan Halaman Report Data dari Tiap Jenjang Pendidikan	.....	52	4.13	Rancangan Tampilan Halaman Report Data dari Tiap Jenjang Pendidikan
.....	46	4.14	Rancangan Tampilan Halaman Utama Pendaftaran	.....	53	4.14	Rancangan Tampilan Halaman Utama Pendaftaran
.....	46	4.15	Rancangan Tampilan Halaman Form Pendaftaran	.....	54	4.15	Rancangan Tampilan Halaman Form Pendaftaran
.....	46	4.16	Rancangan Tampilan Halaman Pemberian Username & Password	..	55	4.16	Rancangan Tampilan Halaman Pemberian Username & Password
.....	46	4.17	Rancangan Tampilan Halaman Utama Ujian Masuk	..	55	4.17	Rancangan Tampilan Halaman Utama Ujian Masuk
.....	46	4.18	Rancangan Tampilan Halaman Login Ujian	.....	55	4.18	Rancangan Tampilan Halaman Login Ujian

Masuk	.....	56	4.19	Rancangan Tampilan Halaman Soal-Soal Ujian
Masuk	.	56	4.20	Rancangan Tampilan Halaman Summary
57				