

LEMBAR PENGESAHAN

Yang Utama Dari Segalanya...

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia yang tiada batas. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, dan membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat serta salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW.

Ku Persembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kekasih dan kusayangi Ayahanda dan Ibunda. Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga ku Persembahkan karya kecil ini kepada ayah dan Ibu yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat ayah dan Ibu, selama ini belum bisa berbuat yang lebih. Untuk ayah dan Ibu yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasehatiku menjadi lebih baik.

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

ABSTRAK

Nama Penulis : Mahrus
NIM : 13.04.711.00014
Dosen Pembimbing : Muhammad Ali Syakur, S.Si., M.T.

Sistem ini di bangun agar mempermudah proses penentuan Kelas unggulan terutama di SMP Negeri 1 Kamal, sebagai mana sebelumnya Proses penentuan di SMP Negeri 1 Kamal itu Secara manual dan memakan waktu yang cukup lama untuk Menentukan Siswa/Siswi yang masuk kelas unggulan maupun yang masuk kelas reguler, Maka sebab itu insyaallah dengan dibuatkannya Aplikasi “Sistem Penentuan Kelas Unggulan ini yang berbasis Website” atau Berbasis Komputer ini akan membantu mempermudah pengambilan ke putusan dalam menentukan pilihan yang terbaik, sehingga bisa menentukan Kelas unggulan yang lebih cepat, dan lebih obyektif. Sehingga dengan adanya sistem informasi ini akan memberikan kemudahan dalam proses penentua Kelas Unggulan SMP Negeri 1 Kamal.

Kata Kunci : Sistem, Penentuan Kelas Unggulan, Berbasis Web.

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahillobbil ‘alamin. Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penyusunan tugas akhir yang berjudul “SISTEM PENENTUAN KELAS UNGGULAN SMP NEGERI 1 KAMAL BERBASIS WEB” adalah salah satu syarat akademis untuk bisa menyelesaikan studi di program studi Teknik Multimedia dan Jaringan, Fakultas Teknik, Universitas Trunojoyo Madura.

Maksud dan tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan program studi Diploma pada Jurusan Teknik Multimedia dan Jaringan di Universitas Trunojoyo Madura

Dalam Penyusunan Tugas Akhir ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak – pihak yang ikut membantu baik secara moril maupun materi pada saat pengerjaan tugas akhir ini

Penulis

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam pengerjaan tugas akhir ini penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu didalam kesempatan yang baik ini perkenankan penulis untuk mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang selama ini memberi rahmad dan hidayah-Nya.
2. Ayah dan ibu yang tercinta, terima kasih yang tak terhingga atas do'a semangat, kasih sayang, pengorbanan, dan ketulusan dalam mendampingi penulis. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmad dan ridho-Nya kepada keduanya.
3. Rektor Universitas Trunojoyo Madura.
4. Dekan dan Pembantu Dekan I, II, III Fakultas Teknik.
5. Bapak M. Ali Syakur, S.Si. MT, yang bersedia meluangkan waktu dan membimbing penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
6. Seluruh dosen D3 Teknik Multimedia Dan Jaringan.
7. Serta Istriku yang selalu memberikan semangat kepada saya.
8. Adek dan saudara seperjuangan, Intan Nurdiana, Saiful Yadi, Anas Nurul Huda, Hendro Ariyawan dan semua mahasiswa Teknik Multimedia Dan Jaringan yang tidak bisa penulis sebutkan satu – persatu.
9. Rekan-rekan Teknik Multimedia Dan Jaringan angkatan 2013, dan HM3.
10. Dan kepada pihak-pihak lain yang telah begitu banyak membantu namun tidak dapat disebutkan satu persatu disini.

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Sistematika Penelitian	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Penelitian Sebelumnya	7
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan	9
2.2.2 Konsep Dasar Sistem Pendukung Keputusan.....	10
2.2.3 Kriteria Sistem Pendukung Keputusan.....	11
2.2.4 Karakteristik dan Kemampuan SPK.....	12

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

2.2.5 Komponen Sistem Pendukung Keputusan	14
2.3 SMP Negeri 1 Kamal	15
2.4 Sistem Informasi	15
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi.....	16
2.4.2 Komponen Sistem Informasi.....	17
2.4.3 Karakter Sistem Informasi.....	18
2.5 Website.....	19
2.5.1 Macam-Macam Website.....	19
2.5.2 Manfaat Website.....	20
2.6 PHP	21
2.7 Php MyAdmin.....	22

BAB III RANCANGAN SISTEM

3.1 Analisa Kebutuhan	25
3.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras	25
3.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	25
3.2 SMP Negeri 1 Kamal	26
3.3 Perancangan Sistem Penentuan	26
3.3.1 Variabel Input.....	26
3.3.2 Output.....	27
3.4 Flowchart Sistem.....	27
3.5 Rancangan Database.....	30
3.5.1 Conceptual Data Model (CDM)	32
3.5.2 Physical Data Model (PDM)	33

BAB IV IMPLEMENTASI

4.1 Implementasi Antar Muka Pengguna Sistem	35
1 Halaman Utama	35
2 Halaman Input Daftar Siswa	36
3 Halaman Daftar Siswa	37
4 Halaman Menu Login	37
5 Halaman Input Nilai	38
6 Halaman Siswa Diterima	39

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41

DAFTAR PUSTAKA	43
-----------------------------	-----------

DAFTAR RIWAYAT HIDUP	45
-----------------------------------	-----------

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	<i>Perancangan sistem penentuan</i>	26
Gambar 3.2	<i>Flowchar penentuan siswa</i>	28
Gambar 3.3	<i>flowchart Halaman Cek Admin</i>	29
Gambar 3.4	<i>CDM</i>	32
Gambar 2.5	<i>PDM</i>	33
Gambar 4.1	<i>Gambar Halaman Utama</i>	35
Gambar 4.2	<i>Daftar Siswa</i>	36
Gambar 4.3	<i>Daftar Siswa</i>	37
Gambar 4.4	<i>Menu login</i>	38
Gambar 4.5	<i>Halaman Input Nilai</i>	38
Gambar 4.6	<i>Halaman Siswa Diterima</i>	39

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	<i>Tabel Kelompok Keputusan</i>	27
Tabel 3.2	<i>Penjelasan Flowchart.....</i>	29
Tabel 3.3	<i>tabel_Admin.....</i>	30
Tabel 3.4	<i>tabel_pendaftar.....</i>	31
Tabel 3.5	<i>tabe_nilai.....</i>	31
Tabel 4.1	<i>Tombol dan halaman admin</i>	39

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	: Source code Halaman Utama	47
Lampiran 2	: Source code Daftar Siswa.....	53
Lampiran 3	: Source code daftar siswa tes	57
Lampiran 4	: Source code halaman input nilai tes	63