

**SISTEM INFORMASI E-RAPORT
DI SMK MA'ARIF 1 TEMON
BERBASIS MOBILE**



Disusun Oleh :

Nama : Yusuf Saifullah
NIM : 143110009
Jurusan : Manajemen Informatika

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2017**

**SISTEM INFORMASI E-RAPORT
DI SMK MA'ARIF 1 TEMON
BERBASIS MOBILE**



Disusun Oleh :

Nama : Yusuf Saifullah
NIM : 143110009
Jurusan : Manajemen Informatika

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2017**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Sistem Informasi E-Raport di SMK Ma'arif 1 Temon
Berbasis Mobile
Nama Mahasiswa : YUSUF SAIFULLAH
NIM : 143110009
Jurusan : Manajemen Informatika
Jenjang : Diploma III (D3)
Tahun : 2017



Mengetahui
Dosen Pembimbing

A handwritten signature in blue ink, which appears to be 'Pius Dian Widi Anggoro', is written over the 'Mengetahui' text.

(Pius Dian Widi Anggoro, S.Si., M.Cs)

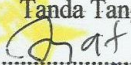
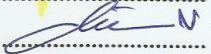
HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Sistem Informasi E-Raport di SMK Ma'arif 1 Temon
Berbasis Mobile
Nama Mahasiswa : YUSUF SAIFULLAH
NIM : 143110009
Jurusan : Manajemen Informatika
Jenjang : Diploma III (D3)
Tahun : 2017

Proyek Akhir ini telah diuji dan dipertahankan dihadapan dosen pembimbing dan penguji program studi Manajemen Informatika jenjang diploma tiga STMIK AKAKOM Yogyakarta dan dinyatakan diterima untuk memenuhi syarat-syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada :

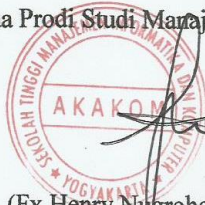
Hari : Kamis
Tanggal : 27 Juli 2017

Mengesahkan

Dosen Penguji	Tanda Tangan
1. Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs	1. 
2. Pius Dian Widi Anggoro, S.Si., M.Cs	2. 

Mengetahui

Ketua Prodi Studi Manajemen Informatika



08 AUG 2017

(Fx. Henry Nugroho, S.T., M.Cs)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa dan atas dukungan dan do'a orang-orang tercinta, akhirnya Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan tepat waktu. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, karena atas izin dan karunia-Nya maka Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Orang tua saya yang telah memberikan dukungan baik moral ataupun materi serta do'a tiada henti dari mereka demi kesuksesan saya, karena dengan do'a mereka kesuksesan ini dapat tercapai.
3. Bapak dan Ibu Dosen yang selama ini telah memberikan ilmu begitu banyak hingga tak tercapai harganya. Terimakasih Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian tidak akan pernah saya lupakan.
4. Keluarga saya yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, senyum dan do'a untuk keberhasilan ini.
5. Teman-temanku, tanpa semangat dan dukungan serta bantuan dari kalian mungkin saya tidak akan sampai disini.
6. Vita Ariyana, dukungan dan semangat yang selalu diberikan kepada saya. Bantuan serta semua yang telah diberikan sampai saat ini.

Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan Tugas Akhir ini untuk kalian semua. Dan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan dimasa yang akan datang. Amiinnn.

INTISARI

Seiring dengan berkembangnya jaman, teknologi berkembang dengan pesat. Pemanfaatan teknologi dalam kehidupan manusia mulai terasa begitu besar sampai dalam bentuk umum maupun pribadi. Dalam hal ini pemerintah juga sangat memanfaatkan teknologi dalam mengelola berbagai hal, terutama dalam hal pendidikan. Pendidikan yang sangat berpengaruh dalam kemajuan bangsa dan negara tentunya sangat berpengaruh penting.

Pembuatan sistem E-Raport pada sekolah ini tentunya diharapkan membantu dalam mengelola hasil belajar siswa dan yang paling utama adalah penyampaian informasi nilai raport kepada siswa menjadi lebih cepat.

Sistem informasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, dan kombinasi Javascript dalam user mobilenya. Penggunaan database Mysql juga mempermudah dalam setiap penyimpanan data nilai.

Kata Kunci : Sistem Informasi, E-Raport, Pemrograman HTML, PHP, Javascript dalam mobile serta Mysql.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini tepat pada waktunya yang berjudul “Sistem Informasi E-Raport di SMK Ma’arif 1 Temon Berbasis Mobile” tanpa suatu halangan apapun. Tugas akhir ini disusun guna untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika.

Dalam penyusunan tugas akhir ini tak lupa saya ucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah berkenan membantu saya dalam penyelesaian tugas akhir ini yang diantaranya :

1. Bapak Cuk Subiantoro., S.Kom.,M.Kom selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom.
2. FX. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs selaku ketua prodi Manajemen Informatika yang telah memberikan dukungan.
3. Ir. Hera Wasiati, M.M dan Pius Dian Widi Anggoro, S.Kom., M.Cs selaku pembimbing yang telah memberikan arahan dan bantuan.
4. Orang tua saya yang telah memberikan support dan motivasi kepada saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Teman-teman saya yang sudah banyak membantu saya dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari, bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi Mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
INTISARI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKAN DAN DASAR TEORI.....	3
2.1 Tinjauan Pustaka.....	3
2.1.1 Tabel Tinjauan Pustaka.....	3
2.2 Dasar Teori.....	4
2.2.1 Gambaran Umum SMK Ma'arif 1 Temon.....	4
2.2.2 Pengertian Sistem Informasi.....	4
2.2.3 Nilai.....	4
2.2.4 Web.....	4
2.2.5 HTML.....	4
2.2.6 PHP.....	5
2.2.7 Basis Data.....	5
2.2.8 Mysql.....	5

2.2.9 Intel XDK.....	6
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	7
3.1 Deskripsi Sistem.....	7
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	7
3.3 Sistem Pendukung.....	7
3.3.1 Sistem Perangkat Lunak (Software).....	8
3.3.2 Sistem Perangkat Keras (Hardware).....	8
3.3.3 User Yang Terlibat.....	8
3.4 Perancangan Sistem.....	9
3.4.1 Flowchart Diagram.....	9
3.4.2 Perancangan Basis Data.....	10
3.5 Struktur Tabel.....	12
3.5.1 Tabel Semester.....	12
3.5.2 Tabel Guru.....	12
3.5.3 Tabel Mapel.....	13
3.5.4 Tabel Jurusan.....	13
3.5.5 Tabel Siswa.....	13
3.5.6 Tabel Kelas.....	14
3.5.7 Tabel Kelas_Isi.....	14
3.5.8 Tabel Nilai.....	15
3.5.9 Tabel Kritik_Saran.....	15
3.6 Rancangan Input.....	16
3.6.1 Rancangan Input Data Semester.....	16
3.6.2 Rancangan Input Data Guru.....	17
3.6.3 Rancangan Input Data Mapel.....	17
3.6.4 Rancangan Input Data Jurusan.....	18
3.6.5 Rancangan Input Data Siswa.....	18
3.6.6 Rancangan Input Data Kelas.....	19
3.7 Rancangan Output.....	20

3.7.1 Rancangan Daftar Semester.....	20
3.7.2 Rancangan Daftar Guru.....	20
3.7.3 Rancangan Daftar Siswa.....	21
3.7.4 Rancangan Daftar Jurusan.....	21
3.7.5 Rancangan Daftar Kelas.....	22
3.7.6 Rancangan Daftar Mapel.....	22
3.7.7 Rancangan Daftar Nilai.....	22
3.7.8 Rancangan Daftar Kritik_Saran.....	23
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Implementasi Sistem.....	24
4.1.1 Koneksi Database.....	24
4.1.2 Halaman Login.....	24
4.1.3 Halaman Utama.....	27
4.1.4 Halaman Tampil Nilai Raport.....	28
4.1.5 Form Kritik dan Saran.....	31
4.2 Pengujian Sistem.....	34
4.2.1 Pengujian Halaman Utama.....	34
4.3 Pembahasan Sistem.....	35
4.3.1 Halaman Utama.....	35
4.3.1.1 Tampilan Mobile.....	35
4.3.1.1 Tampilan Layar Tablet.....	35
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Diagram.....	9
Gambar 3.2 Desain Basis Data.....	10
Gambar 3.3 Rancangan Input Data Semester.....	16
Gambar 3.4 Rancangan Input Data Guru.....	17
Gambar 3.5 Rancangan Input Data Mapel.....	17
Gambar 3.6 Rancangan Input Data Jurusan.....	18
Gambar 3.7 Rancangan Input Data Siswa.....	19
Gambar 3.8 Rancangan Input Data Kelas.....	19
Gambar 3.9 Rancangan Daftar Semester.....	19
Gambar 3.10 Rancangan Daftar Guru.....	20
Gambar 3.11 Rancangan Daftar Siswa.....	21
Gambar 3.12 Rancangan Daftar Jurusan.....	21
Gambar 3.13 Rancangan Daftar Kelas.....	22
Gambar 3.14 Rancangan Daftar Mapel.....	22
Gambar 3.15 Rancangan Daftar Nilai.....	22
Gambar 3.16 Rancangan Daftar Kritik dan Saran.....	23
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login.....	25
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama.....	27
Gambar 4.3 Tampilan Daftar Nilai Raport.....	29
Gambar 4.4 Tampilan Form Komentar.....	32
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Utama dengan layar Kecil.....	31
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Utama dengan layar Besar.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur Tabel Semester.....	12
Tabel 3.2 Struktur Tabel Guru.....	12
Tabel 3.3 Struktur Tabel Mapel.....	13
Tabel 3.4 Struktur Tabel Jurusan.....	13
Tabel 3.5 Struktur Tabel Siswa.....	13
Tabel 3.6 Struktur Tabel Kelas.....	14
Tabel 3.7 Struktur Tabel Kelas_Isi.....	14
Tabel 3.8 Struktur Tabel Nilai.....	15
Tabel 3.9 Struktur Table Kritik_saran.....	15