

**SISTEM INFORMASI UJIAN OFFLINE BERBASIS WEB (STUDI
KASUS: SMPN 35 SURABAYA)**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN

**Ditujukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi**



Disusun Oleh :

IRFAN SATRIO H (1335010022)

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
2017**

**Judul PKL :SISTEM INFORMASI UJIAN OFFLINE BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: SMPN 35 SURABAYA)**

Pembimbing : EKA DYAR WAHYUNI S.Kom M.Kom

ABSTRAK

Ujian semester pada *SMPN 35 SURABAYA* ini masih terbilang kurang efisien yang dimana pada proses ujian dan pencatatan laporan nilai pada siswa masih berbasis tertulis maupun menggunakan cara manual seperti *microsoft word* dan *excel*. Penerapan tersebut terbilang masih belum sempurna jika dilihat dari perkembangan teknologi dan pada kurikulum pendidikan saat ini akan mempersulit aktifitas aktifitas seperti pemberian laporan, penulisan rapor, maupun yang lainnya.

Karena permasalahan itu, dibuat Aplikasi ujian offline berbasis web yang dapat digunakan untuk membantu dalam penerapan ujian bagi siswa sehingga dalam siswa lebih mudah untuk mengerjakannya. selain itu adapun dapat membantu guru untuk mengelola nilai, dan lainnya, Aplikasi ini terintegrasi dengan beberapa sistem yang berbasis web, dimana sistem tersebut mendukung semua proses yang dibutuhkan bagi penggunanya. Aplikasi ini dibuat dengan database *MySql* dan untuk pembuatan aplikasinya menggunakan aplikasi berbasis *WEB* yang menggunakan bahasa pemrograman *PHP*.

Kata kunci : Aplikasi ujian, ujian offline berbasis web, SMPN 35 SURABAYA

KATA PENGANTAR

Kami ucapan rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan karunia-Nya kami telah menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan di *SMPN 35 SURABAYA* Adapun pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan merupakan salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi Strata Satu di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Dalam hal ini kami membuat laporan yang berjudul :

“SISTEM INFORMASI UJIAN OFFLINE BERBASIS WEB (STUDI KASUS: *SMPN 35 SURABAYA*)

Sebagai pertanggung jawaban kami terhadap pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan yang telah berlangsung. Pada kesempatan ini kami ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat :

1. Allah SWT, karena berkat dan karunia-Nya kami dapat menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan di *SMPN 35 SURABAYA*
2. Kedua orang tua, yang telah memberi dukungan moril dan materi dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.
3. Bapak Mohamad irwan afandi ST. M.SC. selaku Kepala Jurusan Sistem Informasi yang selalu memberikan arahan dan dukungan dalam menyelesaikan Program Studi Strata Satu di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Eka Dyar Wahyuni, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan dalam menyelesaikan Praktek Lapangan Kerja di Apotik Mukti Husada
5. Ibu Rizka Hardiwiyanti S.Kom M.Kom selaku dosen PIA PKL (Praktek Kerja Lapangan) Jurusan Sistem Informasi.
6. Bapak yang telah memberikan izin untuk melakukan Praktek Kerja Lapangan di *SMPN 35 SURABAYA*

7. Seluruh Staf dan guru *SMPN 35 SURABAYA* yang telah memberikan waktu kepada kami dalam penjelasan dan pengarahan kepada kami dalam penggeraan praktek kerja lapangan ini.
8. Kakak senior, junior, serta teman-teman mahasiswa Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang selalu memberikan bantuan dan bimbingan dalam melaksanakan Praktek Kerja Lapangan.
9. Semua pihak yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan guna terlakasannya Praktek Kerja Lapangan ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan berkat dan karunia-Nya kepada semua pihak yang telah banyak memberikan bantuan, bimbingan ataupun nasehat yang bermanfaat bagi kami.

Kami juga menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada penulisan laporan Praktek Kerja Lapangan ini. Kami berharap semoga laporan Praktek Kerja Lapangan ini dapat menunjang perkembangan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang Sistem Informasi.

Surabaya, 29 November 2016

Penulis

DAFTAR ISI

Bab I PENDAHULUAN	6
1.1 Latar Belakang	6
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Batasan Masalah	7
1.4 Tujuan	8
1.5 Manfaat	8
1.6 Sistematika Penulisan	8
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Profil SMP 35 Surabaya	11
2.1.1 Profil Sekolah	11
2.1.2 Visi Dan Misi SMP 35 Surabaya	11
2.2 Konsep Dasar Aplikasi Web	13
2.2.1 Bahasa Pemograman PHP.....	13
2.3 Conceptual Data Model	14
2.4 Physical Data Model	15
2.5 Data Flow Diagram	15
2.6 XAMPP.....	18
2.7 Notepad ++.....	19
2.8 Sybase Power Desaigner 15	19
2.9 Analisa	20
2.10 Aplikasi Ujian Online	21

BAB III METODE PRAKTEK KERJA LAPANGAN	22
3.1 Pelaksana Praktek Kerja Lapangan	22
3.2 Waktu dan Tempat Praktek Kerja Lapangan	22
3.3 Metode Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan	22
3.4 Alur Praktek Kerja Lapangan.....	23
3.5 Jadwal Praktek Kerja Lapangan	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Analisa	26
4.1.1 Analisa Proses bisnis sebelumnya	26
4.1.2 Analisa Kebutuhan Sistem	27
4.2 Perancangan	29
4.2.1 Interface	30
4.2.2 Database	34
4.2.3 CDM (Conceptual Data Model)	35
4.2.4 PDM (Physical Data Model)	36
4.3 Implementasi Rancangan	38
4.3.1 Interface	38
4.3.2 Database	44
4.4 Uji Coba	47
4.5 Instalasi	49
BAB V PENUTUP	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	50
Daftar Pustaka	51

DAFTAR GAMBAR

2.3 Contoh Gambar CDM	14
2.4 Contoh Gambar PDM	15
2.5 Simbol Process.....	16
2.5.1 Simbol external entity	17
2.5.2 Simbol data store	17
2.5.3 Simbol data flow.....	18
3.4 Diagram alur PKL.....	23
4.1.1 Sysflow sistem lama Socrative.....	25
4.1.2 Diagram konteks.....	26
4.1.3 Diagram level 0	26
4.1.4 Sysflow SMPN 35 Surabaya	27
4.2.1.1 Tampilan login	29
4.2.1.2 Tampilan Dashboard	30
4.2.1.3 Halaman data siswa	30
4.2.1.4 Halaman tahun ajaran.....	31
4.2.1.5 Halaman tambah soal	31
4.2.1.6 Halaman lihat soal dan jawaban	32
4.2.1.7 Halaman acak soal.....	32
4.2.1.8 Halaman export nilai	33
4.2.2.1 CDM aplikasi ujian semester.....	35

4.2.2.2 PDM aplikasi ujian semester	36
4.3.1 Tampilan login	37
4.3.1.1 Script login.....	38
4.3.1.2 Tampilan data siswa	38
4.3.1.3 Script ubah data siswa	39
4.3.1.4 Script tampil data siswa.....	39
4.3.1.5 Tampilan tahun ajaran	39
4.3.1.6 Script tahun ajaran.....	40
4.3.1.7 Tampilan tambah soal ujian.....	40
4.3.1.8 Script tambah soal ujian	40
4.3.1.9 Tampilan lihat soal ujian	41
4.3.1.10 Script lihat soal ujian	41
4.3.1.11 Tampilan acak soal	42
4.3.1.12 Script acak soal	42
4.3.1.13 Tampilan aktifasi ujian	43
4.3.1.14 Script aktifasi ujian.....	43
4.3.2.1 Tabel admin	43
4.3.2.2 Tabel detail_paket	44
4.3.2.3 Tabel hasil.....	44
4.3.2.4 Tabel jawaban	44
4.3.2.5 Tabel paket.....	44

4.3.2.6 Tabel siswa	44
4.3.2.7 Tabel soal ujian	45
4.3.2.8 Tabel soal.....	45
4.3.2.9 Tabel tahun ajaran	45
4.3.2.10 Tabel ujian	45