

PROTOTYPE APLIKASI TES POTENSI AKADEMIK (TPA)

BAGI CALON KARYAWAN BERBASIS WEB

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



FHARIL NURCAHYO

11531059

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

(2016)

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Fharil Nurcahyo
NIM : 11531059
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Prototipe Aplikasi Tes Potensi Akademik (TPA)
Bagi Calon Karyawan Berbasis Web

Isi dan format telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
untuk mengikuti ujian sidang skripsi
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, Maret 2016

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Munirah, S.Kom, MT
NIK. 1979110720091213

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Ir. Aliyadi, MM, M.Kom
NIK. 1964010319900912

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Munirah, S.Kom, MT
NIK. 1979110720091213

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

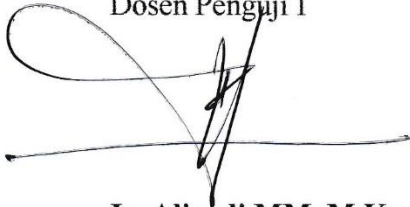
Nama : Fharil Nurcahyo
NIM : 115311059
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Prototipe Aplikasi Tes Potensi Akademik (TPA)
Bagi Calon Karyawan Berbasis Web

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 5 Maret 2016
Nilai :

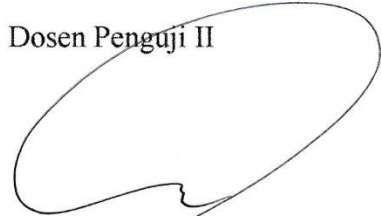
Dosen Penguji,

Dosen Penguji I



Ir. Aliyadi MM, M.Kom
NIK. 1964010319900912

Dosen Penguji II



Aslan Alwi, S.Si, M.Cs
NIK. 1972032420110113

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Ir. Aliyadi, MM, M.Kom
NIK.1964010319900912

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Munirah M, S.Kom, MT
NIK. 1979110720091213

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Halaman Pengesahan	
Halaman Berita Acara Ujian	
Berita Acara Bimbingan	
Daftar Isi	i
Daftar Gambar	iii
Daftar Tabel	iv
ABSTRAK	v
BAB 1. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	2
E. Manfaat Penelitian	2
F. Metode Penelitian.....	3
G. Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2. LANDASAN TEORI	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
B. Tinjauan Aplikasi dan Sistem Informasi	6
C. Definisi Web.....	6
D. MySQL.....	11
E. PHP	13
F. Flowchart.....	19
G. DFD.....	23

BAB 3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	28
A. Analisa Kebutuhan Antarmuka.....	29
B. Analisa Kebutuhan Logika Sistem.....	31
C. Bagan	
Alir	
33	
D. Analisa Basisdata	34
E. Entity Relationship Diagram	37
F. Analisa Aliran Proses.....	38
G. Data Flow Diagram.....	40
H. Antarmuka.....	43
BAB 4. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	49
A. Implementasi Aliran Proses Dalam Struktur Folder	49
B. Implementasi Basisdata Dalam Server MySQL	51
C. Implementasi Antarmuka Dalam Tampilan Browser	54
BAB 5. PENUTUP	63
A. Kesimpulan.....	63
B. Saran.....	63

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Bagan Alir Sistem Tes TPA Online	33
Gambar 3.2. Entity Relationship Diagram untuk Sistem Tes TPA	37
Gambar 3.3. Diagram Aliran Data Level 0 Sistem Tes TPA Online	40
Gambar 3.4. Diagram Aliran Proses Level 1 Pendaftar.....	41
Gambar 3.5. Diagram Aliran Proses Level 1 Admin.....	42
Gambar 3.6. Halaman Awal atau Depan dari Sistem Tes TPA Online	43
Gambar 3.7. Halaman Pendaftaran untuk Menjadi Peserta Tes TPA.....	44
Gambar 3.8. Form Login Peserta Tes TPA.....	45
Gambar 3.9. Halaman Tes TPA Online	46
Gambar 3.10. Atarmuka Form Login untuk admin.....	47
Gambar 3.11. Halaman Pengelolaan Sistem untuk Admin.....	48
Gambar 4.1. Struktur Folder Sistem Tes TPA Online.....	50
Gambar 4.2. Implementasi Rancangan Basisdata Menggunakan Phpmyadmin....	51
Gambar 4.3. Halaman Utama Sistem Tes TPA Online.....	55
Gambar 4.4. Halaman Pendaftaran.....	56
Gambar 4.5. Antarmuka Login Tes TPA.....	58
Gambar 4.6. Antarmuka Login Admin.....	59
Gambar 4.7. Antarmuka Halaman Tes TPA.....	60
Gambar 4.8. Halaman Admin.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Struktur Data Tabel Admin.....	34
Tabel 3.2. Struktur Data Tabel Pendaftar	34
Tabel 3.3. Struktur Data Tabel Soal	35
Tabel 3.4. Struktur Data Tabel Jawaban	35
Tabel 3.5. Struktur Data Tabel Hasil	36
Tabel 3.6. Struktur Data Tabel Pemeriksaan.....	36
Tabel 3.7. Struktur Data Tabel Pengumuman.....	37

ABSTRAK

Prototipe Aplikasi Tes Potensi Akademik (TPA) Bagi Calon Karyawan Berbasis WEB

Oleh :

Fharil Nurcahyo

11531159

Fakultas Teknik Jurusan Informatika

Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Perkembangan teknologi saat ini menuntut semua hal bisa didapatkan dan dikerjakan dengan cara yang lebih mudah, lebih efisien, namun tidak mengesampingkan kualitas. Tes potensi akademik atau TPA adalah sebuah tes yang bertujuan untuk mengetahui bakat dan kemampuan seseorang dibidang keilmuan atau akademis. Penulis membangun sebuah Sistem Aplikasi Tes Potensi Akademik menggunakan PHP dan MySQL sebagai database. Metode yang digunakan dalam penulisan ini adalah Studi Lapangan (*Field Research*) meliputi, Observasi dan intervie serta metode Studi Pustaka (*Library Research*). Sedangkan untuk menganalisa permasalahan yang ada menggunakan DFD. Kesimpulan yang dapat penulis ambil yaitu penggunaan aplikasi tes potensi akademik ini memberikan kemudahan bagi para peserta tes TPA terutama dari sisi penyelenggaraan kegiatan tes yang tidak lagi dilakukan secara manual.

Kata kunci : Prototipe, Tes Potensi Akademik, Web