

**PENERIMAAN SISWA BARU INTEGRASI UJIAN *ONLINE* PADA SEKOLAH
MENENGAH KEJURUAN AS-SIDDIQY DENGAN BERBASIS *WEB***

SKRIPSI

OLEH :

INDAH SRI RAHAYU

16010054

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO
2020**

**PENERIMAAN SISWA BARU INTEGRASI UJIAN *ONLINE* PADA SEKOLAH
MENENGAH KEJURUAN AS-SIDDIQY DENGAN BERBASIS *WEB***

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu (S-1) dan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S. Kom.)



OLEH :

INDAH SRI RAHAYU

16010054

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO
2020**





UNIVERSITAS NURUL JADID
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : **PENERIMAAN SISWA BARU INTEGRASI UJIAN *ONLINE* PADA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN AS-SIDDIQY DENGAN BERBASIS *WEB***

SAYA : **INDAH SRI RAHAYU**

Mengijinkan Skripsi Strata Satu Komputer ini disimpan di Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut:

1. Skripsi adalah hak milik Universitas Nurul Jadid.
2. Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja.
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi.
4. Berikan tanda sesuai dengan kategori Skripsi.

Sangat Rahasia (Mengandung isi tentang keselamatan atau kepentingan Negara Republik Indonesia)

Rahasia (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)

Biasa

Disahkan oleh,



Indah Sri Rahayu



ANIS YUSROTUN N., S.Kom., M.MT

Alamat Tetap Mahasiswa:

Desa Kregenon Kecamatan Kraksaan

Kabupaten Probolinggo Jawa Timur

Tanggal: 21 Oktober 2020

Tanggal: 21 Oktober 2020

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI


**PENERIMAAN SISWA BARU INTEGRASI UJIAN *ONLINE* PADA
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN AS-SIDDIQY DENGAN
BERBASIS *WEB***

Oleh:

INDAH SRI RAHAYU

Dipertahankan di depan penguji
Pada Tanggal : 16 Agustus 2020
Dan dinyatakan memenuhi syarat

Komisi Pembimbing,


ANIS YUSROTUN N., S.Kom., M.MT
Pembimbing I


CAHYUNI NOVIA S.E., M.P.
Pembimbing II

Tim Penguji,


KAMIL MALIK, M.Kom
Penguji I


RATRI ENGGAR P., M.Kom
Penguji II

Paiton, 24 Oktober 2020
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid
Ketua Program Studi **TEKNIK INFORMATIKA**


GULPI QORIK OCTAGALU PRATAMASUNU, S.Pd., M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

PENERIMAAN SISWA BARU INTEGRASI UJIAN *ONLINE* PADA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN DENGAN BERBASIS *WEB*

SKRIPSI

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Probolinggo
dan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S.Kom) pada :

Minggu, 16 Agustus 2020

Disusun Oleh :

INDAH SRI RAHAYU
16010054

Dewan Penguji SKRIPSI

Nama Penguji I : **KAMIL MALIK, M.Kom**
NIDN : **0705058602**


(.....)

Nama Penguji II : **RATRI ENGGAR P., M.Kom**
NIDN : **0728128503**


(.....)

Ketua Sidang : **CAHYUNI NOVIA S.E., M.P.**
(Pembimbing 2)


(.....)

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **INDAH SRI RAHAYU**
NIM : **16010054**
Judul Skripsi : **“PENERIMAAN SISWA BARU INTEGRASI UJIAN
ONLINE PADA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
AS-SIDDIQY DENGAN BERBASIS WEB”**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan *programming* yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini, jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber literasi yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Nurul Jadid.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Paiton, 11 Oktober, 2020

Yang

MATERAI
TEMPEL
M
5290130
6000

INDAH SRI RAHAYU

16010054

ABSTRAK

Indah Sri Rahayu, 2020 Penerimaan Siswa Baru Integrasi Ujian *Online* Pada Sekolah Menengah Kejuruan As Siddiqy Dengan Berbasis Web. Skripsi, Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo. Pembimbing 1 : (I) Anis Yusrotun Nadhiroh, S.Kom, M. MT. Pembimbing (II) Cahyuni Novia S.E., M.P.

Kata kunci : *Penerimaan siswa baru, integrasi, ujian online, SMK As Siddiqy, web.*

SMK As Siddiqy merupakan salah satu sekolah menengah kejuruan yang terletak di JL. KH. Abu Bakar Siddiq Bletok Bungatan, Bletok, Kec. Bungatan, Kab. Situbondo Provinsi Jawa Timur yang saat ini masih menerapkan sistem penerimaan siswa baru secara konvensional. Dimana dalam hal ini dapat menghabiskan banyak waktu dan biaya dalam penanganan kegiatan yang dilaksanakan setiap tahun tersebut. Dengan demikian penulis memberikan solusi agar kegiatan tersebut dapat dilakukan secara *online* dengan membuat aplikasi penerimaan siswa baru integrasi ujian *online* berbasis web. Dengan aplikasi ini dapat membantu memudahkan panitia penerimaan siswa baru dalam menangani pelaksanaan penerimaan siswa baru secara *online*. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dengan menggunakan pengujian internal dan eksternal diperoleh nilai 78,3% yang dapat disimpulkan bahwa aplikasi tersebut dikategorikan sangat baik dan layak untuk digunakan dalam pelaksanaan penerimaan siswa baru integrasi ujian *online*.

KATA PEGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Sholawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada baginda nabi Muhammad SAW yang mengantarkan manusia dari zaman kegelapan menuju ke zaman yang terang benderang seperti yang kita rasakan sekarang ini. Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat-syarat guna mencapai gelar Sarjana Komputer di Universitas Nurul Jadid Paiton-Probolinggo.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak baik moril maupun materil. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada :

1. Kedua orang tua, bapak tercinta Ach.Sahori dan ibu tersayang Mutmainnah yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil serta doa yang tiada henti-hentinya kepada penulis.
2. Segenap keluarga dan teman yang telah menyemangati dan membantu penyelesaian skripsi ini.
3. Ibu Anis Yusrotun, S.Kom, M.MT selaku dosen pembimbing skripsi I yang telah berkenan memberikan banyak ilmu dan solusi pada setiap permasalahan yang dihadapi.
4. Ibu Cahyuni Novia S.E., M.P Selaku dosen pembimbing Skripsi II yang bersedia membimbing dan mengarahkan penulis selama menyusun skripsi dan memberikan banyak ilmu pengetahuan serta solusi pada setiap persoalan atas kesulitan dalam penulisan skripsi ini.
5. Seluruh Bapak/Ibu dosen Fakultas Teknik Informatika yang telah memberikan pengetahuan yang sangat berharga dan bermanfaat selama masa perkuliahan..
6. Dan yang terakhir untuk Zainuddin yang telah memberikan semangat yang tak pernah lelah disetiap hari dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dikarenakannya terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta kritikan yang membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak khususnya dalam bidang pendidikan.

Paiton, 10 Oktober 2020

INDAH SRI RAHAYU

16010054

DAFTAR ISI

KAFER SKRIPSI.....	i
HALAMAN DEPAN SKRIPSI.....	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN 1	1
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II.....	5
KAJIAN PUSTAKA.....	5
1.1 . Penelitian.....	5
1.2 Landasan Teori	7
1.1.1Penerimaan siswa baru online.....	7
1.2.1 Sistem Ujian <i>online</i>	7
1.2.2 Web.....	8
1.2.3 MySql.....	8
1.2.4 Flowchart.....	8
1.2.5 Data Flow Diagram.....	12
1.2.6 Entity Relationship Diagram.....	13
BAB III.....	14

METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Kerangka Penelitian.....	14
3.2 Teknik pengumpulan data.....	14
3.2.1 Instrumen pengumpulan data.....	15
3.2.2 Instrumen pengujian program.....	17
3.3 Teknik Pengembangan.....	20
BAB IV.....	23
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Hasil Pengumpulan Data.....	23
4.2 Hasil Analisis Dan Desain.....	25
4.2.1 Analisis Sistem.....	25
4.2.2 Desain Sistem.....	25
4.2.3 Bagan Alir Sistem (<i>System Flowchart</i>).....	26
4.2.4 Diagram Konteks.....	28
4.2.5 Bagan Berjenjang.....	28
4.2.6 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	29
4.2.7 ERD (<i>Entity Relationship</i>).....	31
4.2.8 Desain <i>Database</i>	33
4.2.9 Desain <i>input</i> dan <i>output</i>	37
4.2.10 Implementasi Program.....	42
4.3 Pengujian Program.....	54
4.3.1 Pengujian Internal.....	54
4.3.2 Pengujian Eksternal.....	55
BAB V.....	58
KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol arus <i>Flowchart</i>	9
Tabel 2.2 Simbol proses <i>Flowchart</i>	10
Tabel 2.3 Simbol <i>Input-Output Flowchart</i>	11
Tabel 2.4 <i>Data Flow Diagram</i>	12
Tabel 2.5 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	13
Tabel 3.1 Rincian Kegiatan Observasi.....	15
Tabel 3.2 Rincian Draft Wawancara.....	16
Tabel 3.3 Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	18
Tabel 3.4 Pengujian sistem kepada user.....	20
Tabel 4.1 Hasil Observasi.....	23
Tabel 4.2 Hasil Wawancara.....	24
Tabel 4.3 Petugas.....	33
Tabel 4.4 Tabel Calon.....	33
Tabel 4.5 Tabel Hasil.....	34
Tabel 4.6 Tabel Jadwal.....	34
Tabel 4.7 Tabel Jurusan.....	34
Tabel 4.8 Tabel Nilai.....	34
Tabel 4.9 Tabel Pembayaran.....	35
Tabel 4.10 Tabel Pendaftaran.....	35
Tabel 4.11 Tabel Pengumuman.....	36
Tabel 4.12 Tabel Soal.....	36
Tabel 4.13 Tabel Tes.....	36
Tabel 4.15 Tabel Wali.....	37
Tabel 4.16 Hasil Pengujian Internal (<i>Blackbox Testing</i>).....	54
Tabel 4.17 Hasil Pengujian Eksternal.....	55
Tabel 4.18 Kategori Penilaian Responder.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Penelitian.....	14
Gambar 3.2 Metode Waterfall.....	20
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Sistem Lama Penerimaan Siswa Baru.....	26
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> Sistem Baru Pendaftaran online.....	27
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Sistem baru Ujian Online.....	27
Gambar 4.4 <i>Context Diagram</i>	28
Gambar 4.5 Bagan Berjenjang.....	29
Gambar 4.6 DFD Level 1.....	30
Gambar 4.7 DFD Level 1 Proses 1.....	30
Gambar 4.8 DFD Level 1 Proses 2.....	31
Gambar 4.9 Dfd level 1 proses 3.....	31
Gambar 4.10 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	32
Gambar 4.11 <i>Input</i> Pendaftaran.....	38
Gambar 4.12 <i>Input Login</i> Calon Siswa Baru.....	38
Gambar 4.13 <i>Input Login</i> Admin.....	38
Gambar 4.14 <i>Input Data Form</i> Pendaftaran.....	39
Gambar 4.15 <i>Input data</i> Wali.....	39
Gambar 4.16 <i>Input Data</i> Tes Soal.....	40
Gambar 4.17 <i>Input Data</i> Pengumuman.....	40
Gambar 4.18 <i>Input Data</i> Jurusan.....	41
Gambar 4.19 <i>Input Data</i> Pembayaran.....	41
Gambar 4.20 <i>Output</i> Nilai.....	42
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Utama Pendaftar.....	42
Gambar 4.22 Tampilan Isi Data Pendaftar.....	43
Gambar 4.23 Tampilan <i>Form Login</i> Pendaftaran.....	43
Gambar 4.24 Tampilan isi <i>Form</i> Pendaftaran.....	44
Gambar 4.25 Tampilan Isi Data Wali.....	44
Gambar 4.26 Tampilan Menu Detail Pendaftaran.....	44

Gambar 4.27 Tampilan Jadwal Tes.....	44
Gambar 4.28 Tampilan soal tes seleksi.....	46
Gambar 4.29 Tampilan Pengumuman Tes.....	46
Gambar 4.30 Tampilan <i>Login</i> Admin.....	47
Gambar 4.31 Tampilan Menu Utama Admin.....	47
Gambar 4.32 Tampilan <i>Form</i> Data Pembayaran.....	48
Gambar 4.33 Tampilan Data Pendaftaran.....	48
Gambar 4.34 Tampilan Data <i>Form</i> Pendaftaran.....	49
Gambar 4.35 Tampilan Data <i>Form</i> Wali.....	49
Gambar 4.36 Tampilan Data Soal.....	50
Gambar 4.37 Tampilan Data Jadwal Tes.....	50
Gambar 4.38 Tampilan Data Jawaban Siswa.....	51
Gambar 4.39 Tampilan Data Nilai.....	51
Gambar 4.40 Tampilan Data Pengumuman.....	52
Gambar 4.41 Tampilan Data Jurusan.....	52
Gambar 4.42 Laporan Data Pendaftaran.....	53
Gambar 4.43 Laporan Data Wali.....	54

