

**SISTEM SELEKSI PENJURUSAN CALON SISWA SMK ISLAM
RANDUDONGKAL BERBASIS *WEBSITE***



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada Program
Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

Disusun Oleh:

Muhammad Alvi Azi

18090024

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

2024

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Alvi Azi

NIM : 18090024

Adalah mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama. Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul:

**“SISTEM SELEKSI PENJURUSAN CALON SISWA SMK ISLAM
RANDUDONGKAL BERBASIS *WEBSITE*”**

merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinil yang saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Apabila dikemudian hari Laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, 2024

Yang membuat pernyataan,



Muhammad Alvi Azi

NIM. 18090024

HALAMAN REKOMENDASI

Pembimbing Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada :

Nama : Muhammad Alvi Azi
NIM : 18090024
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : SISTEM SELEKSI PENJURUSAN CALON SISWA SMK
ISLAM RANDUDONGKAL BERBASIS *WEBSITE*

untuk mengikuti Ujian Tugas Akhir karena telah memenuhi persyaratan yang telah ditentukan.

Tegal, Juni 2024

Pembimbing II,

Pembimbing I,



Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom

NIPY. 06.014.184



Mirza Alim Mutasodirin, M.kom.

NIPY. 03.023.534

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Muhammad Alvi Azi
NIM : 18090024
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : SISTEM SELEKSI PENJURUSAN CALON SISWA SMK
ISLAM RANDUDONGKAL BERBASIS *WEBSITE*.

Dinyatakan LULUS/TIDAK LULUS setelah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji
Tugas Akhir Program Studi D IV Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama.


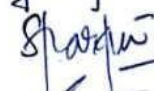

Tegal, 2024

Dewan Penguji

Nama

1. Ketua : Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
2. Anggota I : Sharfina Febbi Handayani, M.Kom.
3. Anggota II : Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom.

Tanda Tangan

1. 
2. 
3. 

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.

NIPY. 09.015.225

ABSTRAK

Penjurusan dalam pendidikan menengah di Indonesia merupakan tahap penting dalam menentukan jalur karir siswa. Namun, proses ini sering mengalami kendala seperti pemahaman yang kurang mendalam tentang jurusan, pengaruh lingkungan sebaya, serta ketidakakuratan metode manual. Untuk mengatasi masalah ini, penelitian ini mengembangkan sistem seleksi penjurusan berbasis website di SMK Islam Randudongkal. Sistem ini akan menggunakan kuesioner dan tes untuk mengumpulkan data siswa dan memberikan rekomendasi jurusan yang sesuai secara objektif. Dengan penerapan sistem ini, diharapkan akan diperoleh hasil yang lebih akurat, mengurangi kesalahan, dan meningkatkan transparansi nilai. Tujuan utama dari penelitian ini adalah mempercepat proses seleksi, menghindari kesalahan penilaian, dan memberikan panduan yang lebih baik dalam pemilihan jurusan. Manfaat yang diharapkan termasuk peningkatan kesesuaian antara siswa dan jurusan, efisiensi waktu, serta transparansi dalam penilaian.

Kata Kunci : penjurusan, pengaruh teman dalam memilih jurusan, tes seleksi, transparansi nilai.

KATA PENGANTAR


Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul “SISTEM SELEKSI PENJURUSAN CALON SISWA SMK ISLAM RANDUDONGKAL BERBASIS *WEBSITE*”.

Tugas Akhir merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Sarjana Sain Terapan pada program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan.

Pada kesempatan ini, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Agung Hendarto S.E., M.A selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
2. Dyah Apriliani, S.T., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama Tegal.
3. Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom. selaku dosen pembimbing I.
4. Mirza Alim Mutasodirin, M.Kom. selaku pembimbing II..
5. Kepada pihak-pihak terkait yang telah membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Tegal, 2024
Penulis


Muhammad Alvi Azi
NIM : 18090024

NIM : 18090024

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN REKOMENDASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat	5
1.4.1 Tujuan	5
1.4.2 Manfaat	5
1.5 Tinjauan Pustaka.....	6
BAB II PRODUK	13
2.1 Perancangan.....	13
2.1.1 Use Case Diagram.....	13
2.1.2 Activity Diagram.....	15
2.1.3 Sequence Diagram.....	21
2.1.4 Flowchart.....	25
2.1.5 Class Diagram	28
2.1.6 Desain Antar Muka	31
2.1.7 Hasil Pengujian Sistem.....	31
2.2 Kesimpulan dan Saran	40
2.2.1 Kesimpulan	40
2.2.2 Kesimpulan	40
BAB III HKI.....	42
3.1. Proses.....	42

3.2. Identitas HKI	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Use Case Diagram Sistem Seleksi Jurusan.....	12
Gambar 2. 2 Activity Diagram Login.....	13
Gambar 2. 3 Activity Diagram Pemilihan Jurusan.....	13
Gambar 2. 4 Activity Diagram Ujian	14
Gambar 2. 5 Activity Diagram Hasil Ujian.....	14
Gambar 2. 6 Activity Diagram Profile	15
Gambar 2. 7 Activity Diagram Data Siswa	15
Gambar 2. 8 Activity Diagram Data Soal.....	16
Gambar 2. 9 Activity Diagram Data Jurusan	16
Gambar 2. 10 Activity Diagram Data Akun Siswa	17
Gambar 2. 11 Activity Diagram Passing Great	17
Gambar 2. 12 Sequence Diagram Login	18
Gambar 2. 13 Sequence Diagram Pemilihan Jurusan.....	18
Gambar 2. 14 Sequence Diagram Ujian	18
Gambar 2. 15 Sequence Diagram Hasil Ujian.....	19
Gambar 2. 16 Sequence Diagram Profile	19
Gambar 2. 17 Sequence Diagram Data Siswa.....	19
Gambar 2. 18 Sequence Diagram Data Soal	20
Gambar 2. 19 Sequence Diagram Data Jurusan	20
Gambar 2. 20 Sequence Diagram Data Akun Siswa	20
Gambar 2. 21 Sequence Diagram Passing Great.....	22
Gambar 2. 22 Flowchart Sistem Seleksi Penjurusan	23
Gambar 2. 23 Halaman Login	24
Gambar 2. 24 Halaman About.....	25
Gambar 2. 25 Halaman Pemilihan Jurusan	26
Gambar 2. 26 Halaman Ujian.....	27
Gambar 2. 27 Halaman Hasil Seleksi.....	28
Gambar 2. 28 Halaman Profile	29
Gambar 2. 29 Halaman Data Siswa.....	30

Gambar 2. 30 Halaman Soal	31
Gambar 2. 31 Informasi Jurusan	32
Gambar 2. 32 Akun Siswa.....	33
Gambar 2. 33 Passing Great	34
Gambar 2. 34 Kuota Jurusan	34
Gambar 3. 1 Class Diagram	35
Gambar 2. 35 Rumus Sus	39
Gambar 2. 31 Pengukuran Grade SUS	40

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 GAP Penelitian.....	9
Tabel 2. 1 Pengujian Black Box.....	30
Tabel 2. 2 Kuisisioner	32
Tabel 2. 3 Kriteria	33
Tabel 2. 4 Responden	35
Tabel 2. 5 Hasil Perhitungan	35
Tabel 3.2 Test Case	35

DAFTAR TABEL

Lampiran 1 Surat Kesepakatan Bimbingan	A-1
Lampiran 2 Surat Pernyataan Pengajuan HKI	B-1
Lampiran 3 Surat Pengalihan Hak Cipta.....	C-1
Lampiran 4 Lembar Bimbingan 1	D-1
Lampiran 5 Lembar Bimbingan 2.....	E-1
Lampiran 6 Kuisiner User.....	F-1
Lampiran 7 Manual Book.....	G-1
Lampiran 8 Sertifikat HKI	H-1