

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN ONLINE
SISWA BARU SEKOLAH DASAR NEGERI JABRES**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Program Studi S-1 Informatika



Disusun oleh:

DITA KARTIKA OKTAVIANI
182102008

**PROGRAM STUDI S-1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN ONLINE SISWA BARU SEKOLAH DASAR NEGERI JABRES

Diajukan oleh:


DITA KARTIKA OKTAVIANI
182102008

Telah dipertahankan di depan dewan penguji dan dinyatakan sah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Teknik & Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

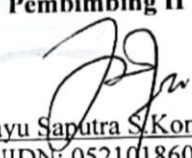
Tanggal: 7 Agustus 2023

Mengesahkan:

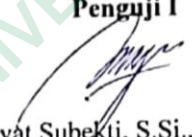
Pembimbing I


Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom
NIDN: 001107702

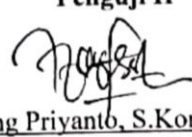
Pembimbing II


Andika Bayu Saputra S.Kom., M.Kom
NIDN: 0521018603


Penguji I


Dayat Subekti, S.Si., M.Kom
NIDN: 0507037401

Penguji II


Agung Priyanto, S.Kom., M.Cs
NIDN: 0008107301

Ketua Program Studi S-1 Informatika
Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta


Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom.
NIP: 19770711.200501.1001

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Dita Kartika Oktaviani
NPM : 182102008
Program Studi : S-1 Informatika
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pendaftaran Online Siswa Baru Sekolah Dasar Negeri Jabres

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang dikutip dalam karya ilmiah ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 13 Juni 2023


Dita Kartika Oktaviani

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul: “Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kelayakan Pemegang Mjölnr Menggunakan Metode Topbro di Universitas Adiwira Yogyakarta”. Penyusunan laporan ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di Program Studi S-1 Informatika Fakultas Teknik & Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Laporan ini dapat diselesaikan atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis dengan rendah hati mengucapkan terima kasih dengan setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Aris Wahyu Murdiyanto, S.Kom., M.Cs. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
2. Bapak Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi S-1 Informatika Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
3. Bapak Choerun Asnawi S.Kom., M.Kom dan Bapak Andika Bayu Saputra S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir;
4. Para dosen yang telah memberikan banyak bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
5. Ayah, ibu, dan adik saya Sekar yang telah memberikan dukungan semangat serta doa restu kepada saya, sehingga dapat menyelesaikan studi saya;
6. Nazala, Navida, Sabrina yang telah memberikan semangat dan doa kepada saya;
7. Seseorang yang dengan tulus memberi dukungan kepada saya untuk berjuang menyelesaikan skripsi ini.

8. Rekan-rekan mahasiswa Informatika (S-1) di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang sudah memberi dukungan dan kerja sama selama pembuatan tugas akhir.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah dengan tulus ikhlas memberikan doa dan motivasi sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu dengan segala kerendahan hati penulis sangat menghargai adanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak yang bersedia meluangkan waktu untuk membaca laporan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 13 Juni 2023

Dita Kartika Oktaviani

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xi
Daftar Singkatan	xii
Intisari	xiii
Abstract	xiv
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Pertanyaan Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Hasil Penelitian	2
Bab 2 Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori.....	3
2.1 Tinjauan Pustaka	3
2.2 Landasan Teori.....	4
2.2.1 Sistem Informasi	4
2.2.2 Aplikasi Website	5
2.2.3 Metode <i>Waterfall</i>	6
2.2.4 Python.....	7
2.2.5 MySQL.....	7
Bab 3 Metode Penelitian.....	9
3.1 Bahan dan Alat Penelitian	9
3.2 Jalan Penelitian.....	10
3.3 Perancangan Sistem	11

3.3.1	Rancangan <i>Use Case Diagram</i>	11
3.3.2	<i>Activity Diagram</i>	13
3.3.3	Rancangan <i>Class Diagram</i>	19
3.4	Perancangan Tabel	20
3.4.1	Tabel Siswa_new.....	20
3.4.2	Tabel Pegawai	21
3.4.3	Tabel Admin.....	21
3.4.4	Tabel Siswa_diterima	22
3.5	Perancangan Antarmuka	22
3.5.1	Halaman Utama Aplikasi	22
3.5.2	Halaman Pendaftaran PPDB	23
3.5.3	Halaman Data Pendaftaran PPDB.....	24
3.5.4	Halaman Calon Siswa Yang Diterima	24
3.5.5	Halaman Petugas PPDB	25
3.5.6	Halaman Admin	26
Bab 4	Hasil Penelitian.....	27
4.1	Ringkasan Hasil Penelitian	27
4.2	Implementasi Desain Antarmuka.....	28
4.2.1	Halaman Utama Aplikasi	28
4.2.2	Halaman Pendaftaran Siswa.....	29
4.2.3	Halaman Peserta Pendaftar.....	29
4.2.4	Halaman Hasil Seleksi	30
4.2.5	Halaman Login Petugas	31
4.2.6	Halaman Petugas PPDB	31
4.2.7	Halaman Admin	32
4.2.8	Halaman Tambah Data Petugas	33
4.2.9	Halaman Edit Data Petugas.....	33
4.3	Pembahasan.....	34
4.3.1	Koneks Database MySQL.....	34
4.3.2	Proses Pembuatan Class	34
4.3.3	Proses Pembuatan Form	35

4.3.4	Proses Tambah Data.....	35
4.3.5	Proses Validasi Login.....	36
4.3.6	Proses Menampilkan Data Pendaftaran PPDB.....	37
4.3.7	Proses Menampilkan Hasil Seleksi	37
4.4	Pengujian Sistem.....	37
4.4.1	Pengujian Fungsi Login	38
4.4.2	Pengujian Fungsi Pendaftaran.....	38
4.4.3	Pengujian Fungsi Data Siswa Pendaftar.....	39
4.4.4	Pengujian Fungsi Hasil Seleksi	39
4.4.5	Pengujian Fungsi Home	40
4.4.6	Pengujian Fungsi Data Petugas	40
Bab 5	Kesimpulan dan Saran	41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran.....	41
	Daftar Pustaka.....	42
	Lampiran	43

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel siswa_new	20
Tabel 3.2 Tabel_Pegawai	21
Tabel 3.3 Tabel_admin.....	21
Tabel 3.4 Tabel siswa_diterima.....	22
Tabel 4.1 Fungsi Login	38
Tabel 4.2 Fungsi Pendaftaran	38
Tabel 4.3 Fungsi Data Siswa Pendaftar.....	39
Tabel 4.4 Fungsi Hasil Seleksi	39
Tabel 4.5 Fungsi Home	40
Tabel 4.6 Fungsi Data Petugas	40

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode <i>Waterfall</i>	6
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	12
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Login	14
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran	15
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Melihat Hasil Pengumuman.....	15
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Siswa	16
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Siswa.....	16
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Guru.....	17
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Guru	18
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Guru.....	18
Gambar 3.10 <i>Class Diagram</i>	19
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Utama Aplikasi PPDB.....	23
Gambar 3.12 Rancangan Halama Pendaftaran PPDB	23
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Peserta Pendaftaran PPDB	24
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Hasil Seleksi Siswa Baru.....	25
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Petugas PPDB.....	25
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Admin	26
Gambar 4.1 Halaman Utama Aplikasi.....	28
Gambar 4.2 Galeri Foto Kegiatan SD Negeri Jabres.....	29
Gambar 4.3 Halaman Pendaftaran Siswa Baru	29
Gambar 4.4 Halaman Data Pendaftar PPDB Di SD Negeri Jabres	30
Gambar 4.5 Halaman Hasil Seleksi	30
Gambar 4.6 Halaman Login Petugas	31
Gambar 4.7 Halaman Petugas PPDB	31
Gambar 4.8 Halaman Detail Calon Siswa	32
Gambar 4.9 Halaman Admin.....	32
Gambar 4.10 Halaman Tambah Data Petugas PPDB.....	33
Gambar 4.11 Halaman Tambah Data Petugas PPDB.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian	44
Lampiran 2 Jadwal Penelitian	45
Lampiran 3 Lembar Bimbingan Dosen	46
Lampiran 4 Hasil Cek Plagiarism.....	47

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR SINGKATAN

PHP	<i>Hypertext Preprocessor</i>
OOAD	<i>Object Oriented Analysis Design</i>
SQL	<i>Structured Query Language</i>
PPDB	Penerimaan Peserta Didik Baru

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA