

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PESERTA DIDIK BARU
ONLINE DI SMKN CAMPALAGIAN BERBASIS WEB



INTAN

NIM : 203110029

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI

PROGRAM DIPLOMA TIGA

FAKULTAS TEKNOLOGI DIGITAL INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2023

PROYEK AKHIR
SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PESERTA DIDIK BARU
ONLINE DI SMKN CAMPALAGIAN BERBASIS WEB

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi



Program Diploma Tiga
Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Disusun Oleh

INTAN

NIM: 203110029

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI

PROGRAM DIPLOMA TIGA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

PROYEK AKHIR

**Judul : Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru
Online di SMKN Campalagian Berbasis Web**

Nama : Intan

Nim : 203110029

Program Studi : Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Program : Diploma Tiga

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2022/2023

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji

Proyek Akhir

Yogyakarta, 7 agustus 2023

Dosen Pembimbing,



Fx. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs

NIP : 198001212005011001

PROYEK AKHIR

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PESERTA DIDIK BARU
ONLINE DI SMKN CAMPALAGIAN**

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh**

Gelar Ahli Madya Komputer

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Yogyakarta, 2 Agustus 2023

Dewan Penguji	NIDN	Tandatangan
1. Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs (Ketua)	0015037802	
2. FX. Henry Nugroho, S.T., M.Cs (Sekretaris)	0021018001	
3. Adi Kusjani, S.T., M.Eng. (Anggota)	0515067501	

Mengetahui

Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi



FX. Henry Nugroho, S.T., M.Cs.

NIP : 198001212005011001

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah tugas akhir ini belum pernah diajukan untuk mendapat gelar Ahli Madya Komputer diperguruan tingg, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah penulis tulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacuh dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar Pustaka.

Yogyakarta,11 Juli 2023



Intan

NIM : 203110029

HALAMAN PERSEMBAHAN

Proyek akhir ini saya persembahkan untuk:

- 1 Kedua orang tua serta keluarga besar saya, yang sangat saya cintai dan berkat dukungan,do'a dan usahanya mereka mengorbankan waktunya buat bekerja keras agar dapat menyekolahkan saya sampai ketahap sampai sekarang ini.
- 2 Bapak dan Ibu dosen yang selama ini telah memberikan ilmu begitu banyak serta memberikan ilmu yang bermanfaat sehingga ilmu yang saya dapat tidak sia-sia.
- 3 Teman-teman kelas saya yang selalu membantu saya dalam kesulitan selama mengerjakan proyek akhir ini
- 4 Teman sekontrakan Evi,Popi,Kinan,Nisa,Tia tidak pernah henti-hentinya memberikan support.

Akhir kata saya persembahkan Tugas Akhir ini untuk semuanya, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat untuk kemajuan teknologi seperti sekarang dan dimasa yang akan datang.

Intan



NIM : 20311002

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kita panjatkan kepada Allah Swt. Zat yang hanya kepada-Nya memohon pertolongan. Alhamdulillah atas segala pertolongan, rahmat, dan kasih sayang-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru Online SMKN Campalagian Berbasis Web”. Sha lawat dan salam kepada Rasulullah Saw. yang senantiasa menjadi sumber inspirasi dan teladan terbaik untuk umat manusia.

Proyek akhir ini diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan di Fakultas (Teknologi Informasi) (Universitas Teknologi Digital Indonesia). Tidak dapat disangkal bahwa butuh usaha yang keras dalam penyelesaian pengerjaan proyek akhir ini. Namun, karya ini tidak akan selesai tanpa orang-orang tercinta di sekeliling saya yang mendukung dan membantu. Terima kasih saya sampaikan kepada:

1. Bapak Ir.Totok Suprawoto, MM., M.T., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Bapak Ir. Muhammad Guntara, M.T. selaku Warek 1 Universitas Teknologi Digital Indonesia
3. Bapak Ir. Muhammad Guntara, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknolgi Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Bapak Fx. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs selaku Dosen pembimbing sekaligus Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi Universitas Teknologi Digital Indonesia, yang telah memberikan bimbingan dan berbagai pengalaman kepada penulis.
5. Seluruh dosen Staff Karyawan yang ada dilingkungan Universitas Teknologi Digital Indonesia, yang telah memberikan ilmu bermanfaat selama penulis kuliah di Universitas Teknologi Digital Indonesia.
6. Orang tua serta keluarga besar saya yang tidak pernah patah untuk selalu mendoakan dan memotivasi saya untuk menyelesaikan proyek akhir ini.

7. Teman-teman kelas yang selalu mendukung dan membantu proyek akhir saya.

Semoga segala kebaikan dan pertolongan semuanya mendapat berkah dari Allah Swt. dan akhirnya saya menyadari bahwa proyek akhir ini masih jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan ilmu yang saya miliki. Untuk itu saya dengan kerendahan hati mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak demi membangun laporan penelitian ini.

Yogyakarta, 7 Agustus 2023



Intan

203110029

Daftar Isi

Halaman Sampul	i
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Pengesahan.....	iv
Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	v
Halaman Persembahan.....	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Listing Program	xv
Intisari.....	xvi
Abstract	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tinjauan Pustaka	3
2.2 Dasar Teori.....	4
2.2.1 Sistem Informasi.....	4
2.2.2 Java Script.....	4

2.2.3 CSS	5
2.2.4 PHP.....	5
2.2.5 MYSQL.....	5
2.2.6 Database.....	6
2.2.7 WEB.....	6
2.2.8 HTML	6
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	7
3.1 Deskripsi Sistem	7
3.2 Sistem Pendukung.....	7
3.2.1 Sistem Perangkat Lunak.....	7
3.2.2 Rancangan Perangkat Keras	8
3.2.3 Pengguna	8
3.3 Diagram Arus Data Level 0.....	9
3.4 Diagram Arus Data Level 1.....	11
3.5 Desain Relasi Antar Tabel.....	13
3.6 Struktur Tabel.....	14
3.6.1 Tabel kelurahan.....	14
3.6.2 Tebel Kecamatan	15
3.6.3 Tabel Kabupaten	15
3.6.4 Tabel Provinsi.....	16
3.6.5 Tabel Admin.....	16
3.6.6 Tabel User	17

3.6.7 Tabel Calon Siswa.....	17
3.6.8 Tabel Pengurus Ekskul.....	19
3.6.9 Tabel Organisasi.....	19
3.7 Rancangan Masukan	20
3.7.1 Rancangan Login	20
3.7.2 Rancangan Input Pendaftar Calon Mahasiswa.....	21
3.7.3 Rancangan Tampilan Beranda Admin.....	21
3.8 Rancangan Keluaran	22
3.8.1 Rancangan Keluaran Registrasi Akun.....	22
3.8.2 Rancangan Keluaran Data Pendaftar	23
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Implementasi.....	24
4.2 Program Penghubung Database	24
4.2.1 Halaman Utama Aplikasi Web PPDB Online	24
4.2.2 Halaman Login Aplikasi Web PPDB Online	25
4.2.3 Halaman Beranda Admin Aplikasi WEB PPDB Online	27
4.2.4 Halaman Pendaftaran Calon Siswa	28
4.2.5 Halaman User Terdaftar	31
4.2.6 Halaman Kelola Formulir	32
BAB V PENUTUP	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran.....	34

Daftar Pustaka.....	35
Lampiran.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Arus Data Level 0.....	10
Gambar 3.2 Diagram Arus Data Level 1.....	11
Gambar 3.3 Desain Relasi Antar Tabel.....	13
Gambar 3.4 Rancangan Login.....	20
Gambar 3.5 Rancangan Input Pendaftaran	21
Gambar 3.6 Rancangan Tampilan Admin.....	22
Gambar 3.7 Rancangan Keluaran Registrasi Akun	23
Gambar 3.8 Rancangan Keluaran Data Pendaftaran	23
Gambar 4.1 Tampilan Awal Aplikasi Web PPDB Online	25
Gambar 4.2 Halaman Login Aplikasi Web PPDB Online	25
Gambar 4.3 Halaman Beranda Admin.....	27
Gambar 4.4 Halaman Pendaftaran Calon Siswa Aplikasi Web PPDB Online	28
Gambar 4.5 Halaman User Terdaftar Aplikasi Web PPDB Online	31
Gambar 4.6 Halaman Kelola Formulir Aplikasi Web PPDB Online	32

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Tinjauan Pustaka	3
Tabel 3.1 User Yang Terlibat.....	8
Tabel 3.2 Struktur Kelurahan.....	14
Tabel 3.3 Kecamatan	15
Tabel 3.4 Kabupaten.....	15
Tabel 3.5 Provinsi	16
Tabel 3.6 Admin	16
Tabel 3.7 User.....	17
Tabel 3.8 Calon Siswa	17
Tabel 3.9 Pengurus Eskul.....	19

DAFTAR LISTING PROGRAM

Listing 4.1 Script Koneksi ke Database	24
Listing 4.2 Script Halaman Login	26
Listing 4.3 Script Halaman Beranda Admin	27
Listing 4.4 Script Halaman Pendaftaran Calon Siswa	28
Listing 4.5 Script Halaman User Terdaftar	31
Listing 4.6 Script Kelola Formulir	32

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan mengimplementasikan sistem pendaftaran peserta didik baru online di SMKN Campalagian. Sistem pendaftaran peserta didik baru merupakan langkah yang penting dalam mengoptimalkan proses penerimaan siswa baru di sekolah. Metode penelitian yang digunakan adalah metode pengumpulan data melalui studi literatur, observasi, dan wawancara dengan pihak terkait. Kemudian, dilakukan analisis terhadap data yang telah dikumpulkan untuk mengidentifikasi kebutuhan pengguna dan persyaratan sistem.

Sistem informasi pendaftaran peserta didik baru berbasis web memiliki empat user yaitu calon siswa, admin, pengurus eskul.. Dalam user calon siswa memiliki fitur seperti dashboar,pendaftaran,organisasi. User admin memiliki fitur dashboard, user terdaftar,formulir, dan kelola admin, ini bertujuan untuk melihat data calon siswa yang telah melakukan registrasi ataupun mengisi formulir. Sedangkan pengurus eskul sendiri memiliki fitur organisasi saja untuk calon siswa dapat melihat organisasi apa saja yang ada disekolah tersebut.

Sistem informasi pendaftaran peserta didik baru berbasis web ini meperlihatkan panduan atau tata cara pengisian formulir, juga memberikan tanggal dibuka dan ditutup pendaftaran bagi calon siswa baru. Aplikas web ini juga melakukan pegisian formulir pendaftaran dan memberikan informasi tentang organisasi apa saja yang ada disekolah.

ABSTRACT

This study aims to analyze and implement a new online student registration system at Campalagian Vocational High School. The new student registration system is an important step in optimizing the process of admitting new students to schools. The research method used is the method of collecting data through literature studies, observations, and interviews with related parties. Then an analysis of the data that has been collected is carried out to identify user needs and system requirements.

The new web-based student registration information system has four users, namely prospective students, admin, eskul administrators. The prospective student user has features such as dashboards, registration, organization. Admin users have dashboard features, registered users, forms, and admin management, this aims to view data on prospective students who have registered or filled out forms. While the Eskul administrators themselves have organizational features only so that prospective students can see what organizations are in the school.

This web-based new student registration information system shows guidelines or procedures for filling out forms, also provides registration opening and closing dates for prospective new students. This web application also fills in the registration form and provides information about any organizations in the school.