

TUGAS AKHIR
WEBSITE PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU DI SMK
ISLAMİYAH WIDODAREN BERBASIS
PHP DAN MySQL

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Informatika
Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan
Universitas Sahid Surakarta



Disusun Oleh:

ULLI PURBAYANTI
NIM. 2015062020

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI, KESEHATAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA
2022

TUGAS AKHIR
WEBSITE PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU DI SMK
ISLAMIAH WIDODAREN BERBASIS
PHP DAN MySQL

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Informatika
Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan
Universitas Sahid Surakarta



Disusun Oleh:

ULLI PURBAYANTI
NIM. 2015062020

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI, KESEHATAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA
2022

SURAT PERNYATAAN
ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Saya mahasiswa Program Studi Informatika Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : ULLI PURBAYANTI

Nim : 2015062020

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir

Judul : “ WEBSITE PENERIMAAN PESERTA DIDIK
BARU DI SMK ISLAMİYAH WIDODAREN
BERBASIS PHP DAN MYSQL”

Adalah benar-benar karya yang saya susun sendiri. Apabila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan karya orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Universitas.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari terbukti melakukan kebohongan maka saya sanggup menanggung segala konsekuensinya.

Surakarta, 27 Juni 2022

Yang Menyatakan,



ULLI PURBAYANTI
NIM.2015062020

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Sivitas Akademik Universitas Sahid Surakarta, Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : ULLI PURBAYANTI
NIM : 2015062020
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains, Teknologi Dan Kesehatan
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas Tugas Akhir saya yang berjudul : Website Penerimaan Peserta Didik Baru di SMK Islamiyah Widodaren berbasis PHP dan MySQL. Beserta *instrument* atau desain atau perangkat (jika ada). Berhak menyimpan, mengalihkan bentuk, mengalihmediakan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat serta mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis (*author*) dan Pembimbing sebagai *co-author* atau pencipta dan juga sebagai pemilik Hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Dibuat : Surakarta

Pada Tanggal : 27 Juni 2022

Yang Membuat pernyataan,



ULLI PURBAYANTI

2015062020

LEMBAR PERSETUJUAN

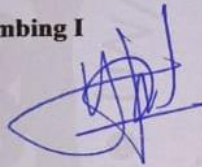
**WEBSITE PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU DI SMK ISLAMIAH
WIDODAREN BERBASIS PHP DAN MYSQL**

Disusun Oleh:

**ULLI PURBAYANTI
NIM. 2015062020**

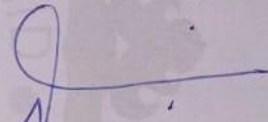
Laporan Tugas Akhir ini disetujui untuk disusun dan ditindak lanjuti
pada tanggal 27 Juni 2022

Pembimbing I





Hardika Khusnuliawati.,S.Kom.,M.Kom
NIDN. 0631089201

Pembimbing II



Diyah Ruswanti.,S.Kom.,M.Kom
NIDN. 0027018101

**Mengetahui,
Ketua Program Studi
Informatika**



Hardika Khusnuliawati.,S.Kom.,M.Kom
NIDN. 0631089201

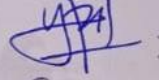
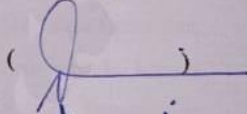
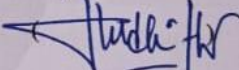
LEMBAR PENGESAHAN
WEBSITE PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU DI SMK ISLAMİYAH
WIDODAREN BERBASIS PHP DAN MYSQL

Disusun Oleh:

ULLI PURBAYANTI
NIM. 2015062020

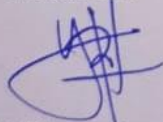
Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan
oleh dewan penguji Tugas Akhir
Program Studi Informatika
Universitas Sahid Surakarta
Pada hari Senin..... tanggal 27 Juni 2022

Dewan Penguji

- | | | |
|----------------|---|---|
| 1. Penguji I | Hardika Khusnuliawati.,S.Kom.,M.Kom
NIDN. 0631089201 | () |
| 2. Penguji II | Diyah Ruswanti.,S.Kom.,M.Kom
NIDN. 0027018101 | () |
| 3. Penguji III | Firdhaus hari Saputro A.H.,S.T.,M.Eng
NIDN. 0614068201 | () |

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Informatika



Hardika Khusnuliawati.,S.Kom.,M.Kom
NIDN. 0631089201

Dekan
Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan



Firdhaus hari Saputro A.H.,S.T.,M.Eng
NIDN. 0614068201

ABSTRAK

Kesempatan ini peneliti akan membuat Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru di SMK Islamiyah Widodaren. Penerimaan peserta didik baru dalam lingkup zonasi penerapannya hanya terjadi dalam Sekolah – Sekolah Negeri saja, tidak berlaku di dalam Sekolah Swasta khususnya di dalam lingkungan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK). Di Sekolah Menengah Kejuruan, sistem Pendataan Penerimaan Peserta Didik Baru masih berjalan manual tanpa ada aplikasi dari Cabang Dinas Pendidikan atau Dirjen Pendidikan SMK. Jadi dalam pengelolaan Pendataan Penerimaan Peserta Didik masih sering kali menemui kekurangan dalam hal pengelolaan dokumen dari siswa – siswi pendaftar baru, khususnya di SMK Islamiyah Widodaren. Di SMK tersebut sistem PPDB masih menggunakan sistem semi manual. Sering kali data hard copy yang sudah terkumpul tidak beraturan dan ada sebagian data siswa yang hilang.

Website ini dibuat menjadi semua panitia bisa mengakses dan di khususkan untuk admin mempunyai wewenang untuk mengentry data siswa dan mencetak hasil laporan siswa yang masuk untuk di laporkan kepada kepala sekolah. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun *Website* Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis *PHP dan MySQL* di Sekolah Menengah Kejuruan Islamiyah Widodaren, Kecamatan Widodaren, Kabupaten Ngawi dengan baik dan diterima di instansi tersebut. Dengan adanya sistem yang sudah melalui pengujian dengan 20 koresponden dengan menggunakan metode angket kuisioner bisa disimpulkan dengan hasil 82.9% aplikasi diterima baik di lingkungan SMK Islamiyah Widodaren Kabupaten Ngawi.

Kata Kunci: SMK Islamiyah Widodaren, *Website*, Penerimaan Peserta Didik baru.

ABSTRACT

This research makes a new student admission system at SMK Islamiyah Widodaren. New student admission within the scope of the zoning application only occurs in public schools, and it does not apply in private schools, especially within the vocational high school (SMK). In vocational high schools, the new student admission of the data collection system is still running manually without any application from the education office branch or the director general of vocational education. Therefore, student admission data collection management still often encounters document management from new registrant students, especially at SMK Islamiyah Widodaren. The PPDB system at the SMK still uses a semi-manual system so that the hard copy data that has been collected is irregular, and some student data is missing.

This website is made for all committees to access, and the admin has the authority to input student data and prints the results of incoming student reports to be reported to the principal. This research aims to build a PHP and MySQL-based new student admission website at the Widodaren Islamiyah Vocational High School in Widodaren District at Ngawi Regency. The system was tested with 20 respondents using a questionnaire, and it can be concluded that 82.9% of applications were well received in the Widodaren Islamiyah Vocational School in Ngawi Regency.

Keywords: Widodaren Islamiyah Vocational School, Website, New Student Admission.



HALAMAN MOTTO

Selalu ingat akan penciptaNYA. Selau ingat jadi wanita kuat, sehat dan bisa dalam segala hal. Selalu ingat jangan mudah putus asa. Selalu ingat jangan puas sampai disini. Selalu ingat dalam segala hal yang membuatmu jatuh dan lekas bangkit kembali. Selalu ingat kamu hebat, kamu bisa,selalu bisa!

Selalu Ingat

(Amy)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, sujud syukur atas segala kelimpahan rahmat, berkah, serta hidayat kepada Alloh SWT. Selalu memberikan kesehatan, umur yang panjang, keselamatan, kemudahan dalam penulis serta semua dosen Universitas Sahid Surakarta dimana selalu sabar dan peduli dalam langkah menuju penyelesaian skripsi ini. Tak akan pernah terganti juga akan segala kebaikan dan uluran tangan dari bapak/ibu serta anakku flash. Support system nomer 1 rekan kerja, partner segala usaha. Jazakumullah Khairan , untuk semua yang telah mempermudah penulis sampai menyelesaikan skripsi ini dengan detik-detik waktu yang mendekati drop out dari Universitas, semoga kebaikan sekecil apapun akan digantikan lebih oleh Alloh SWT.. aamiin...

Surakarta, 25 Juni 2022

Ulli Purbayanti

KATA PENGANTAR

Syukur Allhamdulillah penulis panjatkan tiada henti - hentinya akan kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan hidayahNYA yang telah memberikan kemudahan dan kesempatan penulis untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini, yang merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Universitas Sahid Surakarta.

Shalawat dan salam tak lupa penulis panjatkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan syafaatnya di hari akhir nanti. Skripsi ini berjudul “ Website Penerimaan Peserta Didik Baru di SMK Islamiyah Widodaren berbasis PHP dan MySQL ”.

Penulis menyadari bahwa di dalam pelaksanaan pendidikan ini banyak mengalami kesulitan-kesulitan dan hambatan, namun berkat bimbingan, arahan, serta petunjuk dari Dosen Pembimbing, maka penulis skripsi dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kelemahan serta kekurangan-kekurangan, oleh sebab itu penulis mengharapkan adanya suatu masukan serta saran yang bersifat membangun di masa yang akan datang.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis banyak menerima bantuan, bimbingan dan motivasi dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Ir. Mohamad Harisudin M.Si selaku Rektor Universitas Sahid Surakarta
2. Firdhaus Hari Saputro A.H.,S.T.,M.Eng, selaku Dekan Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta
3. Hardika Khusnuliawati.,S.Kom.,M.Kom, selaku Ketua Program Studi Informatika dan juga selaku Dosen Pembimbing I terimakasih atas dukungan kepada penulis selama penyelesaian skripsi.
4. Diyah Ruswanti.,S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing II terima kasih atas bimbingan dan dukungan kepada penulis selama skripsi.
5. Bapak Zaenudin, S.Sos.,S.Pd., M.M, selaku Kepala SMK Islamiyah Widodaren Kabupaten Ngawi yang telah memberikan izin tempat dan waktu dalam pelaksanaan penelitian ini.
6. Kepada Kedua Orang tua penulis yang tidak akan pernah berhenti mendoakan kesuksesan anaknya.
7. Kepada ananda Fairuz Labib Al Flash , anakku segalanya buat penulis.

8. Tim Amy_Group , thanks for big love me editor brand and logo, pengelola screen glass dan pengelola outlet dimanapun berada. Terimakasih atas support besar kalian.
9. Dan semua pihak yang telah berpartisipasi atas penulisan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas segalanya.

Banyak kekurangan dalam pelaksanaan maupun penulisan pada penulisan Tugas Akhir ini, kritik dan saran membangun selalu diharapkan dari pembaca serta semoga hasil penelitian laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Surakarta, Juni 2022

Penulis

Ulli Purbayanti
Nim.2015062020

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
HALAMAN MOTTO.....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
E. Metode Penelitian.....	4
F. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Tinjauan Pustaka.....	8
B. Kerangka Pemikiran.....	9
C. Landasan Teori.....	12
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
A. Analisis Sistem.....	22
B. Perancangan Sistem.....	27

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Ilustrasi Model Waterfall (Sukamto & Shalahuddin, 2018).....	5
Gambar 2.1. Diagram Kerangka Pemikiran.....	11
Gambar 3.1. Alur Sistem yang Berjalan Saat Ini.....	23
Gambar 3.2. Alur Prosedur Penerimaan Peserta Didik dengan Sistem yang Baru.....	24
Gambar 3.4. <i>Context Diagram</i> Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis PHP dan MySQL.....	26
Gambar 3.5. DFD Level 0 Penerimaan Peserta Didik Baru berbasis PHP dan MySQL di SMK Islamiyah Widodaren.....	27
Gambar 3.6. DFD Level 1 Penerimaan Peserta Didik Baru berbasis PHP dan MySQL di SMK Islamiyah Widodaren.....	27
Gambar 3.7 Diagram Flowchart Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis PHP dan MySQL.....	29
Gambar 3.8 Relasi antar table.....	30
Gambar 3.9 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	31
Gambar 3.10 Use Case Diagram Website PPDB SMK.....	32
Gambar 3.11 Desain Tampilan Home.....	33
Gambar 3.12 Desain Tampilan Halaman Master.....	33
Gambar 3.13 Halaman Transaksi.....	34
Gambar 3.14 Halaman Cetak Laporan.....	34
Gambar 4.1 Tampilan <i>Database</i>	36
Gambar 4.2 Struktur Tabel pada <i>Database</i>	37
Gambar 4.3 Tampilan Struktur Tabel Biaya.....	37
Gambar 4.4 Tampilan Struktur Tabel Calon Siswa.....	38
Gambar 4.5 Tampilan Struktur Tabel Gelombang.....	38
Gambar 4.6 Tampilan Struktur Tabel Kelas.....	39
Gambar 4.7 Tampilan Struktur Tabel Kode Daftar Ulang.....	39

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu.....	8
Tabel 2.2. Simbol-Simbol ERD.....	16
Tabel 2.3. Simbol- Simbol DFD.....	17
Tabel 4.1 Tabel Kuisisioner.....	48
Tabel Hasil Perhitungan Kuisisioner.....	49