

**PEMBUATAN APLIKASI PENGECEKAN NILAI KELULUSAN
SISWA KELAS 12 SMA KATOLIK UNTUNG SUROPATI
SIDOARJO**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

FELLIANI KURNIAWATI

NPM 20081010085

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2023**

**PEMBUATAN APLIKASI PENGECEKAN NILAI KELULUSAN
SISWA KELAS 12 SMA KATOLIK UNTUNG SUROPATI
SIDOARJO**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

FELLIANI KURNIAWATI

NPM 20081010085

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2023**

LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Judul : PEMBUATAN APLIKASI PENGECEKAN NILAI
KELULUSAN SISWA KELAS 12 SMA KATOLIK UNTUNG
SUROPATI SIDOARJO

Oleh : FELLIANI KURNIAWATI

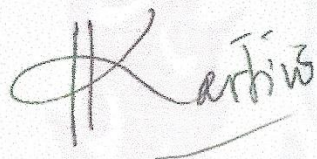
NPM : 20081010085

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada:

Hari Jumat, Tanggal 9 Juni 2023

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Kartini, S.Kom. MT.

NIP 19611110 1991032 001

Pembimbing Lapangan



Agendra Utomo, S.Pd.

TUK: 2179/YG

Mengetahui,

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer



Dr. Ir. Novrina Hendrasarie, M.T.

NIP 19681126 199403 2 001

Koordinator Program Studi

Informatika



Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom.

NIP 19820211 2021212 005

SURAT KETERANGAN SELESAI PKL



YAYASAN YOHANNES GABRIEL
AKTA NOTARIS ANITA ANGGA WIDJAJA, S.H. NO. 5 TANGGAL 11 JULI 2016
SK. KEMENKUMHAM NO. AHU - 0000575AH.01.05 TAHUN 2016



PERWAKILAN I
SMAS KATHOLIK UNTUNG SUROPATI
NPSN : 20540061

STATUS : TERAKREDITASI "A"
Jl. Untung Suropati No. 33 Sidoarjo 61218 Telepon (031) 8941551
email : smakunsur9@gmail.com

SURAT KETERANGAN

No. : 049/SMASKUS-SDA/P.17/04-2023

Yang bertanda di bawah ini :

Nama : Maria Listinawati, S.Pd.
Jabatan : Kepala Sekolah

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : FELLIANI KURNIAWATI
NIM : 20081010085
Prodi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Pembangunan Nasional Jawa Timur

Benar yang bersangkutan telah melakukan magang di SMA Katolik Untung Suropati Sidoarjo mulai tanggal 14 Februari s.d. 5 Mei 2023.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Judul : Pembuatan Aplikasi Pengecekan Nilai Kelulusan Siswa Kelas 12
SMA Katolik Untung Suropati Sidoarjo
Studi Kasus : SMA Katolik Untung Suropati Sidoarjo
Penulis : Felliani Kurniawati
Pembimbing : Dr. Ir. Kartini, S.Kom. MT.

ABSTRAK

Banyak sektor industri mulai mengimplementasikan teknologi di dalam segala kebutuhan industri. Salah satu sektor industri yang berpengaruh yaitu sektor pendidikan. Salah satu sekolah yang mulai mengimplementasikan sistem digital yaitu SMA Katolik Untung Suropati Sidoarjo. SMA ini mulai menggunakan sistem digital untuk membantu interaksi antara guru dan siswa. Salah satu interaksi tersebut yaitu adanya aplikasi pengumuman kelulusan kepada siswa kelas 12.

Aplikasi Pengecekan Nilai Kelulusan Siswa Kelas 12 ini digunakan untuk mempermudah pihak sekolah untuk menyampaikan nilai kelulusan kepada siswa dan mempermudah siswa dalam mengecek nilai yang didapat.

Aplikasi Pengecekan Nilai Kelulusan Siswa Kelas 12 ini berbasis *website* dengan mekanisme siswa akan mengisi nomor induk siswa dan tanggal lahir kemudian dapat menampilkan data nilai. Aplikasi ini juga disertai dengan hitungan mundur untuk waktu pengumuman. Aplikasi ini dibuat menggunakan framework Codeigniter yang mudah digunakan untuk pengembangan aplikasi.

Kata kunci: aplikasi pengecekan nilai, sekolah, website, codeigniter

Title : Application for Checking Graduation Scores for Grade 12
Students of Untung Suropati Sidoarjo Catholic High School
Study Case : Untung Suropati Sidoarjo Catholic High School
Writer : Felliani Kurniawati
Mentor : Dr. Ir. Kartini, S.Kom. MT.

ABSTRACT

Many industrial sectors are starting to implement technology in all industrial needs. One of the influential industrial sectors is the education sector. One of the schools that has started implementing the digital system is Untung Suropati Sidoarjo Catholic High School. This high school started using digital systems to help interaction between teachers and students. One of these interactions is the graduation announcement application for grade 12 students.

This Application for Checking Graduation Grades for Class 12 Students is used to make it easier for the school to convey passing grades to students and make it easier for students to check the grades they get.

This Application for Checking Graduation Grades for Class 12 Students is website-based with a mechanism for students to fill in the student's identification number and date of birth and then display value data. This application is also accompanied by a countdown to the time of the announcement. This application is made using the Codeigniter framework which is easy to use for application development.

keywords: *grade checking application, school, website, codeigniter*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa, karena berkat dan hidayatNya laporan praktek kerja lapangan ini yang berjudul *“Pembuatan Aplikasi Pengecekan Nilai Kelulusan Siswa Kelas 12 SMA Katolik Untung Suropati Sidoarjo”* dapat diselesaikan sesuai dengan jadwal yang ditentukan.

Laporan ini disusun untuk memenuhi laporan praktek kerja lapangan yang telah dilaksanakan oleh penulis di SMA Katolik Untung Suropati Sidoarjo mulai pada tanggal 14 Februari 2023 hingga 5 Mei 2023. Laporan ini merupakan tugas yang harus diselesaikan oleh mahasiswa Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan praktek kerja lapangan ini masih terdapat banyak kekurangan baik dari sisi materi maupun penyusunan laporan. Maka dari itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk menyempurnakan laporan praktek kerja lapangan ini. Penulis mengucapkan terima kasih atas semua kebaikan dari pihak yang membantu penulis dalam menyelesaikan laporan praktek kerja lapangan ini. Selain itu, penulis berharap laporan praktek kerja lapangan ini bisa bermanfaat bagi pembaca.

Surabaya, Mei 2023

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Laporan praktek kerja lapangan yang berjudul “*Pembuatan Aplikasi Pengecekan Nilai Kelulusan Siswa Kelas 12 SMA Katolik Untung Suropati Sidoarjo*” ini tidak lepas dari bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak. Maka dari itu, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Ibu Maria Listinawati, S.Pd. selaku kepala SMA Katolik Untung Suropati Sidoarjo yang memberikan kesempatan penulis untuk melakukan PKL di SMA Katolik Untung Suropati.
2. Bapak FX. Samodra Utomo, S.Pd. selaku pembimbing lapangan penulis selama melaksanakan PKL yang telah membantu penulis selama proses PKL.
3. Bapak/ibu guru SMA Katolik Untung Suropati Sidoarjo yang membantu dan mendukung penulis selama pelaksanaan PKL.
4. Dr. Ir. Kartini, S.Kom. MT. selaku dosen pembimbing PKL yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan PKL ini.
5. Kedua orang tua penulis yang telah membantu dan memberikan dukungan selama pelaksanaan PKL.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan yang Maha Esa akan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah terlibat dan membantu penulis menyelesaikan laporan PKL ini.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT KETERANGAN SELESAI PKL.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Praktek Lapangan.....	2
1.4.1. Tujuan Umum	2
1.4.2. Tujuan Khusus.....	2
1.5 Manfaat.....	3
1.5.1 Manfaat Bagi Penulis	3
1.5.2 Manfaat Bagi Pengguna	3
1.5.3 Manfaat Bagi Universitas.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	4
2.1 Sejarah SMA Katolik Untung Suropati Sidoarjo	4
2.2 Visi dan Misi SMA Katolik Untung Suropati Sidoarjo	4

2.3	Struktur Organisasi SMA Katolik Untung Suropati Sidoarjo	5
BAB III PELAKSANAAN		6
3.1	Waktu dan Tempat PKL	6
3.2	Jadwal Kegiatan Praktek Kerja Lapangan.....	6
3.3	Tinjauan Pustaka.....	7
3.2.1	Website	7
3.2.2	Basis Data	7
3.2.3	HTML (Hypertext Markup Language)	8
3.2.4	CSS (Cascading Style Sheet)	8
3.2.5	PHP	8
3.2.6	MySQL.....	9
3.2.7	XAMPP	9
3.2.8	PhpMyAdmin.....	9
3.2.9	CodeIgniter.....	10
3.4	Pelaksanaan PKL.....	10
3.4.1	Use Case Diagram.....	10
3.4.2	Activity Diagram.....	13
3.4.3	Sequence Diagram	22
3.4.4	Class Diagram	28
3.4.5	Conceptual Data Model (CDM).....	29
3.4.6	Physical Data Model (PDM).....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		31
4.1	Implementasi Aplikasi	31
4.1.1.	Fitur <i>Login User</i>	31
4.1.2.	Fitur Pengelolaan Data <i>User</i>	32
4.1.3.	Fitur Pengelolaan Data Siswa	33

4.1.4.	Fitur Pengelolaan Data Nilai	35
4.1.5.	Fitur Pengelolaan Waktu Pengumuman	38
4.1.6.	Halaman Hitungan Mundur Waktu Pengumuman	39
4.1.7.	Fitur Pengecekan Hasil Nilai Kelulusan	41
4.2	Hasil Uji Coba Aplikasi.....	42
BAB V PENUTUP		52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....		53
LAMPIRAN.....		54

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan Praktek Kerja Lapangan	6
Tabel 3.2 Deskripsi Use Case Diagram Pengguna Admin.....	12
Tabel 3.3 Deskripsi Use Case Diagram Pengguna Siswa	13
Tabel 4.1 Uji Coba Fitur Login	42
Tabel 4.2 Uji Coba Fitur Pengelolaan Data User	43
Tabel 4.3 Uji Coba Fitur Pengelolaan Data Siswa	45
Tabel 4.4 Uji Coba Fitur Pengelolaan Data Nilai	46
Tabel 4.5 Uji Coba Pengelolaan Waktu Pengumuman.....	48
Tabel 4.6 Uji Coba Fitur di Halaman Hitungan Mundur Waktu Pengumuman....	49
Tabel 4.7 Uji Coba Fitur Pengecekan Hasil Nilai Kelulusan.....	50
Tabel 6.1 Rujukan Hasil Tampilan Uji Coba	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi SMA Katolik Untung Suropati Sidoarjo.....	5
Gambar 3.1 Use Case Diagram Pengguna Admin	11
Gambar 3.2 Use Case Diagram Pengguna Siswa.....	12
Gambar 3.3 Activity Diagram Login	14
Gambar 3.4 Activity Diagram Pengelolaan Data User	15
Gambar 3.5 Activity Diagram Pengelolaan Data Siswa	16
Gambar 3.6 Activity Diagram Pengelolaan Data Nilai.....	18
Gambar 3.7 Activity Diagram Pengelolaan Waktu Pengumuman	19
Gambar 3.8 Activity Diagram Logout	20
Gambar 3.9 Activity Diagram Melihat Hitungan Mundur Pengumuman Kelulusan	20
Gambar 3.10 Activity Diagram Melihat Data Diri Dan Hasil Nilai Kelulusan	21
Gambar 3.11 Sequence Diagram Login dan Logout.....	22
Gambar 3.12 Sequence Diagram Pengelolaan Data User.....	23
Gambar 3.13 Sequence Diagram Pengelolaan Data Siswa.....	24
Gambar 3.14 Sequence Diagram Pengelolaan Data Nilai	25
Gambar 3.15 Sequence Diagram Pengelolaan Waktu Pengumuman.....	26
Gambar 3.16 Sequence Diagram Halaman Hitungan Mundur Pengumuman Kelulusan	27
Gambar 3.17 Sequence Diagram Pengecekan Hasil Nilai Kelulusan.....	27
Gambar 3.18 Class Diagram Aplikasi.....	28
Gambar 3.19 Conceptual Data Model.....	29
Gambar 3.20 Physical Data Model	30
Gambar 4.1 Tampilan Menu Login.....	31
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Dashboard	32
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Pengelolaan Data User.....	32
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Tambah Data User	33
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Edit Data User.....	33
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Pengelolaan Data Siswa.....	34
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Tambah Data Siswa.....	34

Gambar 4.8 Tampilan Halaman Edit Data Siswa.....	35
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Pengelolaan Data Nilai	35
Gambar 4.10 Tampilan Komponen Modal untuk Melihat Data Nilai.....	36
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Tambah Data Nilai	37
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Edit Data Nilai	38
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Pengelolaan Waktu Pengumuman.....	39
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Edit Waktu Pengumuman	39
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Sebelum Waktu Pengumuman	40
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Ketika / Sesudah Waktu Pengumuman	40
Gambar 4.17 Halaman Tampilan Form Pengecekan Kelulusan	41
Gambar 4.18 Halaman Data Diri dan Hasil Pengumuman	41
Gambar 4.19 Halaman Data Diri dan Hasil Pengumuman (lanjutan).....	42
Gambar 4.20 Halaman Data Diri dan Hasil Pengumuman (lanjutan).....	42
Gambar 6.1 Tampilan Hasil Uji Coba (1.2)	55
Gambar 6.2 Tampilan Hasil Uji Coba (2.3) & (2.5)	55
Gambar 6.3 Tampilan Hasil Uji Coba (2.6)	56
Gambar 6.4 Tampilan Hasil Uji Coba (3.3) & (3.5)	56
Gambar 6.5 Tampilan Hasil Uji Coba (3.6)	57
Gambar 6.6 Tampilan Hasil Uji Coba (4.4) & (4.6)	57
Gambar 6.7 Tampilan Hasil Uji Coba (4.7)	57
Gambar 6.8 Tampilan Hasil Uji Coba (5.3)	58
Gambar 6.9 Tampilan Hasil Uji Coba (5.4).....	58
Gambar 6.10 Tampilan Hasil Uji Coba (7.2)	58
Gambar 6.11 Tampilan Hasil Uji Coba (7.3)	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Tampilan Uji Coba Aplikasi.....	54
---	----