



UNIVERSITAS
MERCU BUANA
TERAKREDITASI-A

TUGAS AKHIR

**APLIKASI PENDAFTARAN SIDANG KERJA PRAKTEK DAN
LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK BERBASIS WEB
MENGUNAKAN ALGORITMA PRIORITY SCHEDULING
(Studi Kasus SMK XYZ)**

Oleh

Arni Purnita Sari

41519210027

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

TAHUN 2023



**APLIKASI PENDAFTARAN SIDANG KERJA PRAKTEK DAN
LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK BERBASIS WEB
MENGUNAKAN ALGORITMA PRIORITY SCHEDULING
(Studi Kasus SMK XYZ)**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

**ARNI PURNITA SARI
41519210027**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA**

2023

LEMBAR PENYATAAN KARYA SENDIRI

LEMBAR PENYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41519210027
Nama : Arni Purnita Sari
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pendaftaran Sidang Kerja Praktek dan Laporan Hasil Kerja Praktek Pada SMK XYZ Berbasis WEB Menggunakan Algoritma Priority Scheduling

Menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat, serta semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 04 Agustus 2023



Arni Purnita Sari

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

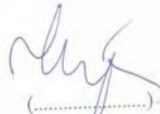
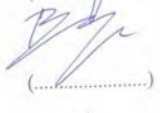
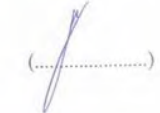
Laporan Skripsi ini diajukan oleh :

NIM : 41519210027
Nama : Arni Purnita Sari
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pendaftaran Sidang Kerja Praktek dan Laporan Hasil Kerja Praktek Pada SMK XYZ Berbasis WEB Menggunakan Algoritma Priority Scheduling

Telah berhasil dipertahankan pada sidang di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Disahkan Oleh :

Pembimbing : Dr.Ir.Eliyani
NIDN : 0321026901
Ketua Penguji : Dr.Bagus Priambodo, ST., M.T.I
NIDN :
Penguji I : Dr.Leonard Goeirmanto
NIDN :


(.....)

(.....)

(.....)

Jakarta, 21 Agustus 2023

Mengetahui,

Dekan

Ketua Program Studi




UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., MTI

Dr. Bagus Priambodo, ST., M.T.I

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa melimpahkan kasih-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “APLIKASI PENDAFTARAN SIDANG KERJA PRAKTEK DAN LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK BERBASIS WEB MENGGUNAKAN ALGORITMA PRIORITY SCHEDULING” Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi di Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk mencapai gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

Selama penyusunan dan penelitian skripsi ini ada banyak sekali kesulitan yang dialami penulis, namun berkat Kasih Karunia Tuhan, usaha dan dukungan dari berbagai pihak penulis akhirnya dapat menyelesaikan skripsi dengan tepat waktu.

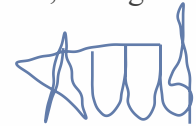
Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, tidak mungkin skripsi ini dapat selesai. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Andi Ardiansyah, M. Eng, selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., MTI, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas MercuBuana.
3. Bapak Dr.Bagus Priambodo, ST., MTI., PhD, selaku Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika.
4. Bapak Indra Ranggadara, S.Kom., MT., MMSI , selaku Ka. Prodi Teknik Informatika.
5. Dosen saya Ibu Dr.Ir.Eliyani., selaku pembimbing saya dalam Tugas Akhiri ini.
6. Ibu Sri Heri Budiani,S.E, yang telah membimbing saya selama magang di SMK Negeri 2 Kota Bekasi.
7. Orang tua kandung penulis, Bapak Tukimin dan Ibu Suwarni yang selalu memberikan semangat, kasih sayang dan doa selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi.

8. Sahabat perkuliahan, Ramadhini Novelia Amarza, Fauzan Naufal Yondiffa, Rifaldi Simbolon, Muhammad Hafizh Husain, Indri Kristin Languju, dan Mokhammad Baharudin Habibie, Terima kasih atas kerja sama, kebersamaan yang pernah kita lalui bersama selama 4 tahun.
9. Angkatan Teknik Informatika 19 Universitas Mercu Buana, Kranggan yang telah menjadi teman seperjuangan selama 4 tahun mengayomi pendidikan di Universitas Mercu Buana.
10. Dan masih banyak yang lain yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Akhir kata, penulis berharap semoga penelitian ini bisa bermanfaat bagi kita semua terutama yang terlibat secara langsung dengan penelitian ini yaitu SMK XYZ.

Jakarta, 31 Agustus 2023



Arni Purnita Sari



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Arni Purnita Sari
NIM : 41519210027
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pendaftaran Sidang Kerja Praktek dan Laporan Hasil Kerja Praktek Pada SMK XYZ Berbasis WEB Menggunakan Algoritma Priority Scheduling

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 04 Agustus 2023

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

METERAN
TEMPEL
F29AKX077372337
Arni Purnita Sari

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumus Masalah	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	3
1.5. Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penelitian Terdahulu	5
2.2. Teori Pendukung	9
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1. Jenis Penelitian	14
3.2. Metode Pengumpulan Data	14
3.3. Tahap Penelitian	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAAN	18
4.1. <i>Use Case</i>	18
4.2. <i>Activity Diagram</i>	26
4.3. <i>Sequence Diagram</i>	31

4.4. <i>Class</i> Diagram	33
4.5. Implementasi Algoritma	33
4.6. User Interface	35
4.7. Analisa Hasil	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1. Kesimpulan	39
5.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	41



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Kajian Literatur	5
Tabel 2 Identifikasi aktor	19
Tabel 3 Identifikasi aktor	19
Tabel 4 Narasi <i>Use case</i> pendaftaran sidang	21
Tabel 5 Narasi <i>Use case</i> registrasi	22
Tabel 6 Narasi <i>Use case</i> login	22
Tabel 7 Narasi <i>Use case</i> lupa password	23
Tabel 8 Narasi <i>Use case</i> penjadwalan	24
Tabel 9 Narasi <i>Use case</i> Pengumpulan laporan kerja praktek	24
Tabel 10 Narasi <i>Use case</i> logout	25
Tabel 11 Pengujian Metode <i>Blackbox</i>	38



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Metode <i>Waterfall</i>	11
Gambar 2 Tahapan Penelitian	15
Gambar 3 <i>Use Case</i> Diagram	20
Gambar 4 <i>Activity</i> Diagram Pendaftaran Sidang	26
Gambar 5 <i>Activity</i> Registrasi	27
Gambar 6 <i>Activity</i> Login	28
Gambar 7 <i>Activity</i> Lupa Password	29
Gambar 8 <i>Activity</i> Pengumpulan Laporan	30
Gambar 9 <i>Activity</i> Logout	30
Gambar 10 <i>Sequence</i> Pendaftaran	31
Gambar 11 <i>Sequence</i> pengumpulan Laporan	32
Gambar 12 <i>Class</i> Diagram	33
Gambar 13 Data Set	33
Gambar 14 Data Proses	34
Gambar 15 Tampilan Daftar Sidang	35
Gambar 16 Tampilan Registrasi	35
Gambar 17 Tampilan <i>Login</i>	36
Gambar 18 Tampilan Lupa <i>Password</i>	36
Gambar 19 Tampilan Penerimaan sidang Praktek	36
Gambar 20 Tampilan Pengumpulan Laporan Sidang Praktek	37
Gambar 21 Pengujian Algoritma	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Bimbingan	41
Lampiran 2 Luaran Tugas Akhir	42
Lampiran 3 Bukti Submit/Published Artikel Ilmiah/HKI	43
Lampiran 4 Naskah Jurnal	44
Lampiran 5 CV	55
Lampiran 6 KTP	57
Lampiran 8 Pernyataan Surat HKI	58
Lampiran 9 Surat Pengalihan Hak Cipta	60

