

ABSTRAK

Rachmad Dwi Cahya Purnomo:

Skripsi

Aplikasi Pendaftaran Dosen Pembimbing Mahasiswa Teknik Informatika UK Petra Berbasis Website

Skripsi merupakan tugas akhir merupakan suatu proses yang wajib dilalui oleh mahasiswa dan merupakan salah satu syarat penyelesaian pendidikan di Universitas Kristen Petra. Permasalahan yang terjadi dalam proses skripsi berupa dosen yang melebihi batas kuota untuk membimbing skripsi mahasiswa. Selain itu, pengecekan jadwal dosen masih dilakukan secara manual sehingga dapat memungkinkan jadwal sidang berhalangan antara jadwal mengajar bersamaan jadwal berhalangan dosen.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat aplikasi yang dapat membantu proses bimbingan skripsi dengan fitur utama upload topik dan penjadwalan sidang. Aplikasi membantu pengaturan jadwal sidang agar tidak berhalangan dengan jadwal dosen mengajar bersamaan dengan jadwal berhalangan dosen.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi dapat menghitung kuota dosen sehingga dapat membantu mahasiswa mengecek kuota dosen agar tidak terjadi kelebihan kuota. Selain itu, aplikasi juga dapat membantu koordinator dalam proses penjadwalan sidang dengan mengfilter jadwal dosen sehingga jadwal sidang tidak berhalangan dengan jadwal berhalangan dosen.

Kata Kunci : Penjadwalan, jadwal berhalangan, aplikasi, kuota dosen

ABSTRACT

Rachmad Dwi Cahya Purnomo

Undergraduate Thesis

Web-based Thesis Advisor Registration For Petra Christian University Informatics Students

Thesis is one of the requirements for completing education at Petra Christian University. Issues that could occur during the process of thesis is professors exceeding their quota for supervising student theses and the manual checking of professor's schedule which can lead to conflicts between teaching schedules and unavailable times.

This research aims to create an application that can assist in the thesis guidance process. With the main features such as upload topics and scheduling.

The result shows that the application can count professor's quota so prevent over quota and also helps thesis coordinator to filter professor's schedule to prevent conflicts between student's trial schedule and professor's unavailable times.

Keywords: Scheduling, conflict schedules, application, quota

DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SEGMENT PROGRAM	xii
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Metodologi penelitian.....	2
1.6 Sistematika penulisan	3
2. TEORI PENUNJANG	4
2.1 Teori Penunjang	4
2.1.1 VueJS	4
2.1.2 NodeJS	4
2.1.3 Sistem Informasi.....	4
2.1.4 Postgresql.....	5
2.2 Tinjauan Studi.....	5
2.2.1 Aplikasi Pendaftaran Kegiatan Program MBKM Menggunakan Framework Laravel (Sephira & Krisnanik, 2021).....	5
2.2.2 Sistem Informasi Monitoring Pembimbingan Skripsi/Tugas Akhir (SIMP-S/TA) Berbasis Android (Nadia Mustika Sari, Lomo Mula Tua, Erly Krisnanik, 2019)	5
3. ANALISA DAN DESAIN SISTEM	7
3.1 Analisa Permasalahan	7
3.2 Desain Sistem	7
3.2.1 Alur Input Topik Mahasiswa.....	7
3.2.2 Alur Pembuatan Tabel Jadwal Sidang	8

3.2.3	Alur Dosen Menginput Waktu Luang	9
3.2.4	Alur Pembuatan Jadwal Sidang	10
3.2.5	Database.....	11
3.3	Activity Diagram	12
3.3.1	Upload Proposal Mahasiswa	13
3.3.2	Pembuatan Tabel Jadwal Sidang.....	14
3.3.3	Penjadwalan Sidang Oleh Koordinator	15
3.4	Desain Interface	16
3.4.1	Halaman Login.....	16
3.4.2	Halaman Upload Topik Mahasiswa	16
3.4.3	Halaman Skripsi Milik Anda	17
3.4.4	Halaman Detail Skripsi Milik Anda	18
3.4.5	Halaman List Mahasiswa Meminta Bimbingan	19
3.4.6	Halaman Upload Proposal PDF.....	20
3.4.7	Halaman Master Konsentrasi	21
3.4.8	Halaman Konsentrasi Dosen	22
3.4.9	Halaman Konsentrasi Periode	24
3.4.10	Halaman Mengisi Jadwal Sidang	25
3.4.11	Halaman Membuat Tabel Jadwal Sidang	26
4.	IMPLEMENTASI SISTEM	27
4.1	Implementasi Program.....	27
4.2	Konfigurasi Database.....	27
	Segmen Program 4.1 Konfigurasi Database.....	27
4.3	Input Topik Mahasiswa	27
	Segmen Program 4.2 Input Topik Mahasiswa.....	27
4.4	List Permohonan Bimbingan	28
	Segmen Program 4.3 List Permohonan Bimbingan.....	28
4.5	Setuju Topik.....	29
	Segmen Program 4.4 Setuju topik.....	29
4.6	Membuat Jadwal Sidang	30
	Segmen Program 4.5 Membuat Jadwal	30
4.7	Apply Jadwal Sidang	30
	Segmen Program 4.6 Apply Jadwal Sidang	30
5.	PENGUJIAN SISTEM	32
5.1	Login	32

5.2	Upload Topik	32
5.3	List Topik Terupload	34
5.4	Terima Atau Tolak Usulan Topik.....	34
5.5	Pembuatan tabel jadwal sidang skripsi	35
5.6	Apply Jadwal kosong	36
5.7	Penjadwalan Sidang Skripsi	37
5.8	Hapus Entry Mahasiswa	39
5.9	Fitur Pengecekan Dosen.....	39
5.10	Tabel Mahasiwa Sidang Skripsi	41
6.	KESIMPULAN DAN SARAN	42
6.1	Kesimpulan	42
6.2	Saran.....	42
	Daftar Referensi	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Input Topik Mahasiswa	8
Gambar 3.2 Flowchart Pembuatan Tabel Jadwal Sidang Oleh Koordinator	9
Gambar 3.3 Flowchart Dosen Memilih Hari dan Jam Luang	10
Gambar 3.4 Flowchart Pembuatan Jadwal Sidang	11
Gambar 3.5 Logical ERD Database	12
Gambar 3.6 Physical ERD Database	12
Gambar 3.7 Activity Diagram Upload Topik mahasiswa	13
Gambar 3.8 Activity Diagram Penjadwalan Sidang	14
Gambar 3.9 Halaman Login	16
Gambar 3.10 Halaman Daftar Topik Mahasiswa	17
Gambar 3.11 Halaman Skripsi Milik Anda	17
Gambar 3.12 Halaman Detail Skripsi Milik Anda	18
Gambar 3.13 List Mahasiswa Meminta Bimbingan	19
Gambar 3.14 Tampilan Terima Atau Tolak Permintaan Dosen Pembimbing	19
Gambar 3.15 Halaman Upload PDF	20
Gambar 3.16 Tampilan Upload PDF	20
Gambar 3.17 Tampilan Memilih File PDF	21
Gambar 3.18 Halaman Master Kosentrasi	22
Gambar 3.19 Halaman Menambah Konsentrasi	22
Gambar 3.20 Halaman List Dosen	23
Gambar 3.21 Halaman Update Dosen	23
Gambar 3.22 Halaman Menambah Dosen	23
Gambar 3.23 Halaman Master Periode	24
Gambar 3.24 Halaman Update Periode	25
Gambar 3.25 Halaman Tambah Periode	25
Gambar 3.26 Halaman Mengisi Jadwal Luang	26
Gambar 3.27 Halaman Membuat Tabel Jadwal	26
Gambar 5.1 Tampilan Login	32
Gambar 5.6 Halaman melihat list mahasiswa yang meminta bimbingan	35
Gambar 5.1 Tabel mahasiswa sidang skripsi	41
Gambar 5.2 Tabel mahasiswa sidang skripsi	41

DAFTAR SEGMENT PROGRAM

Segment Program 4.1 Konfigurasi Database	27
Segment Program 4.2 Input Topik Mahasiswa	27
Segment Program 4.3 List Permohonan Bimbingan	28
Segment Program 4.4 Setuju topik	29
Segment Program 4.5 Membuat Jadwal	30
Segment Program 4.6 Apply Jadwal Sidang	30