

PROPOSAL

PENERAPAN PROFILE MATCHING PADA APLIKASI PENJADWALAN SEMINAR PKL BERBASIS WEB DI PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mengerjakan dan menempuh mata kuliah tugas akhir

Bidang: *Pemograman Web*



Disusun Oleh:

Nama: Muhammad Rafii

NIM:1855201110008

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN
BANJARMASIN
2023**

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
BAB I	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat.....	Error! Bookmark not defined.
JADWAL PENYUSUNAN TUGAS AKHIR	Error! Bookmark not defined.
ROADMAP.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penjadwalan adalah kegiatan pengalokasian yang konsisten antar ruangan, dosen dan mahasiswa dengan peraturan yang terbaik (Rudova, 2014)[1]. (*Scheduling*) adalah tahap dari perencanaan (menjadwalkan) kapan dilaksanakan[2]. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia, jadwal adalah pembagian waktu berdasarkan rencana atau urutan kerja, daftar atau table kegiatan atau rencana kegiatan dengan pembagian waktu pelaksanaan yang terperinci. Sedangkan pengertian penjadwalan itu sendiri adalah proses atau cara atau perbuatan menjadwalkan atau memasukan ke dalam jadwal[3]. Pengertian penjadwalan menurut ahli Hantoro (1993), mengidentifikasikan penjadwalan sebagai pengurutan proses produksi yang sistematis, sehingga urutan proses dapat berjalan dengan lancar dengan memanfaatkan semua fasilitas yang ada[4]. Tujuan penjadwalan adalah meningkatkan efektivitas dan efisiensi waktu, mengurangi terjadinya keterlambatan, dan dapat membantu pengambilan keputusan mengenai perencanaan[5].

PKL (Praktek Kerja Lapangan) adalah kegiatan mahasiswa secara langsung dalam kegiatan kerja profesi pada suatu lembaga, perusahaan atau institusi dalam jangka waktu tertentu sesuai dengan kurikulum[6][7]. Tujuan dari pengadaan PKL yang paling utama adalah meningkatkan kompetensi mahasiswa dalam melatih kemampuan dalam dunia kerja[8][9]. Program mata kuliah PKL merupakan upaya

suatu perguruan tinggi untuk mewujudkan profil lulusan program studi dan kompetensi mahasiswa yang lebih unggul dan siap kerja[10]. Sebelum melakukan proses praktek kerja lapangan siswa dan mahasiswa harus membawa surat permohonan praktek kerja lapangan atau magang kerja dalam bentuk printout sehingga beresiko tertinggal ataupun hilang[11]. Setiap organisasi atau instansi yang bergerak di bidang Pendidikan seperti Universitas membutuhkan dukungan sistem informasi demi meningkatkan mutu pelayanan terhadap setiap proses antara lain perencanaan perkuliahan, Praktek Kerja Lapangan hingga proses akhir Tugas Akhir[12][13]. PKL merupakan salah satu mata kuliah wajib dengan bobot 2 (dua) SKS yang harus ditempuh oleh mahasiswa Program Studi Teknik Informatika[14].

Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Banjarmasin sejak mulai periode pertama 2016 hingga 2022, mengalami perkembangan pada penerimaan mahasiswa yang cukup pesat. Lonjakan jumlah mahasiswa tersebut mengakibatkan pengelolaan Praktek Kerja Lapangan yang kurang sistematis dari pendaftaran, bimbingan dan pengumpulan hasil Praktek Kerja Lapangan. Salah satu masalah adalah kesulitan mahasiswa dan dosen untuk mengadakan pertemuan dalam rangka bimbingan PKL dikarenakan jadwal kesibukan masing-masing individu. Banyaknya keterlambatan bimbingan mahasiswa karena setiap dosen tidak mengontrol waktu bimbingan, begitu pula dengan mahasiswa tidak dapat mengetahui sudah sampai mana progress bimbingannya.

Berdasarkan permasalahan diatas, diperlukan sistem pendukung keputusan berupa aplikasi yang bisa memberikan informasi secara *real time*. Sehingga mahasiswa dan dosen dapat mengakses serta memperbaharui informasi secara cepat dan akurat untuk itu dalam penelitian ini akan dibangun dua bagian penting pada aplikasi yaitu: *server* dan *client*[15]. Pada bagian *server* berfungsi sebagai pusat pengolahan dan penyimpanan informasi dan pada bagian *client* berfungsi sebagai pusat akses untuk mahasiswa dan dosen dalam mengakses informasi.

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem pendukung keputusan terhadap pengelolaan jadwal pada saat Praktek Kerja Lapangan berlangsung untuk membantu proses pendaftaran, pelaksanaan hingga pengumpulan tugas yang dikerjakan pada waktu PKL. Diharapkan penelitian ini bisa menghasilkan sebuah sistem informasi pengelolaan Praktek Kerja Lapangan yang bisa memabantu koordinator PKL, dosen pembimbing dan mahasiswa.

1.2 Rumusan

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan sebelumnya, maka perumusan masalah dari penelitian ini adalah:

1. Bagaimana merancang aplikasi yang dapat membantu koordinator PKL, dosen dan mahasiswa dalam menjalankan kegiatan Praktek Kerja Lapangan.
2. Bagaimana merancang sistem pendukung yang bisa memberikan fungsi control dalam penjadwalan kegiatan Praktek Kerja Lapangan hingga pada seminar PKL.

1.3 Batasan Masalah

Untuk memperoleh hasil penelitian yang terarah diperlukan batasan-batasan sebagai berikut:

1. Pembuatan aplikasi ini hanya sampai pada *prototype*.
2. *Prototype* yang dimaksud hanya untuk Prodi Informatika.
3. Aplikasi ini tidak membahas integrasi dengan sistem informasi akademik (SIKAD).

1.4 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Merancang sistem pendukung keputusan untuk membantu pengelolaan kegiatan Praktek Kerja Lapangan.

2. Merancang sistem pendukung keputusan sebagai fungsi kontrol dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Dari Sisi Aplikasi

Menyediakan solusi alternatif yang lebih baik untuk manajemen informasi pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan serta memberikan kemudahan dosen dan mahasiswa dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.

2. Dari Sisi Peneliti

Untuk mendalami kompetensi di bidang:

- a. *Web programing.*
- b. *Sistem database.*
- c. *Analisa dan Perancangan Sistem.*

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Y. Sari, M. Alkaff, E. S. Wijaya, S. Soraya, and D. P. Kartikasari, "Optimasi Penjadwalan Mata Kuliah Menggunakan Metode Algoritma Genetika dengan Teknik Tournament Selection," *J. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 6, no. 1, p. 85, 2019, doi: 10.25126/jtiik.2019611262.
- [2] M. Assaabi and R. D. Yuniawati, "Analisa Penjadwalan Produksi Emergency Air Reciever dengan Menggunakan Master Production Schedule di PT. Boma Bisma Indra," *J. Jaring SainTek*, vol. 4, no. 1, pp. 43–48, 2022, doi: 10.31599/jaringsaintek.v4i1.1019.
- [3] J. C. Wibawa and M. R. F., "Pengembangan Sistem Informasi Penjadwalan dan Manajemen Keuangan Kegiatan Seminar dan Sidang Skripsi/Tugas Akhir (Studi Kasus Program Studi Sistem Informasi UNIKOM)," *J. Tek. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 3, no. 1, pp. 150–168, 2017, doi: 10.28932/jutisi.v3i1.585.
- [4] Jijon Raphita Sagala, "Model Rapid Application Development (Rad) Dalam Pengembangan Sistem Informasi Penjadwalanbelajar Mengajar," *J. Mantik Penusa*, vol. 2, no. 1, p. 88, 2018.
- [5] U. Raharja, N. Lutfiani, and W. S. Wardana, "Penjadwalan Agenda Pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi Secara Online Menggunakan Google Calendar," *J. Teknoinfo*, vol. 12, no. 2, p. 66, 2018, doi: 10.33365/jti.v12i2.91.
- [6] J. Aplikasi and T. Informasi, "second factor.," vol. 1, no. 2, pp. 37–46, 2020.
- [7] Aris, N. Hose Munthe, F. Ikhwanul Hartanto, and D. Ahmad Syampurna, "Implementasi Sistem Monitoring Laporan Kerja Praktek Lapangan Berbasis Web Pada SMK Citra Madani Kabupaten Tangerang," *Technomedia J.*, vol. 6, no. 2, pp. 212–222, 2021, doi: 10.33050/tmj.v6i2.1528.
- [8] A. Homaidi and R. Munawaroh, "Rekonstruksi dan Implementasi Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan AMIK Ibrahimy," *MATRIK J. Manajemen, Tek. Inform. dan Rekayasa Komput.*, vol. 18, no. 2, pp. 180–191, 2019, doi: 10.30812/matrik.v18i2.364.
- [9] M. M. Mutoffar, I. Yunianto, and ..., "Aplikasi Praktek Kerja Lapangan Berbasis Web SMKN 1 Majalaya," *Naratif (Jurnal Nas. ...)*, vol. 01, no. 02, pp. 29–38, 2019, [Online]. Available: <https://naratif.sttbandung.ac.id/index.php/naratif/article/view/66>
- [10] S. T. Safitri and D. Supriyadi, "Rancang Bangun Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan Berbasis Web dengan Metode Waterfall," *J. Inform. dan Elektron.*, vol. 7, no. 1, pp. 3–8, 2015, doi: 10.20895/infotel.v7i1.111.
- [11] H. Nirmala, Indah Dwijyanthi & Lubis, "Sistem Informasi Praktek Kerja

Lapangan di PT. Bakrie Pipe Industries,” *Rekayasa Inf.*, vol. 8, no. 2, pp. 102–110, 2019.

- [12] Andie, “APLIKASI BIMBINGAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL) DAN SKRIPSI Jurnal Ilmiah ‘ Technologia ’ Jurnal Ilmiah ‘ Technologia ,” vol. 11, no. 1, pp. 1–6, 2020.
- [13] J. S. Utama and I. K. D. Nuryana, “Rancang Bangun Aplikasi Penjadwalan Skripsi Dan Tugas Akhir Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel,” *e-journal Unesa*, pp. 1–10, 2020.
- [14] Andy Hidayat Jatmika, A. Zubaidi, A. Z. Mardiansyah, A. Hernawan, and I. G. P. W. Wedashwara, “Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Praktek Kerja Lapangan Berbasis Web Untuk Meningkatkan Layanan Administratif Program Studi Teknik Informatika Universitas Mataram Di Era Pandemi Covid-19,” *J. Begawe Teknol. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 231–240, 2021, doi: 10.29303/jbegati.v2i2.634.
- [15] A. A. G. Y. Paramartha, G. K. Suryaningsih, and K. Y. E. Aryanto, “Implementasi Web Service Pada Sistem Pengindeksan Dan Pencarian Dokumen Tugas Akhir, Skripsi, Dan Praktik Kerja Lapangan,” *JST (Jurnal Sains dan Teknol.*, vol. 5, no. 2, 2017, doi: 10.23887/jstundiksha.v5i2.8813.