

**MANAJEMEN PENJADWALAN SISWA MELALUI APLIKASI
EDUMEDIA PADA PT AKSAMEDIA**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

PRAMUDYA TAMIR INDRA PERMANA

NPM: 19081010167

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2022**

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

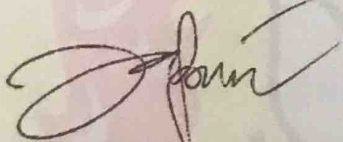
**Judul : MANAJEMEN PENJADWALAN SISWA MELALUI
APLIKASI EDUMEDIA PADA PT AKSAMEDIA**
Oleh : PRAMUDYA TAMIR INDRA PERMANA
NPM : 19081010167

**Telah Disetujui dan Disahkan, pada :
Hari Sabtu, Tanggal 17 Desember 2022**

Menyetujui

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan



Dr. RR Ani Dajah Rahajoe, S.T, M.Cs

Amiridzal Jundi S.Kom

NIP : 19730512 200501 2 003

Mengetahui

**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer**

**Koordinator Program Studi
Teknik Informatika**



Dr. Ni Ketut Sari, MT



Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom

NIP : 19650731 199203 2 001

NPT : 3 8009 05 0205 1

SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT

Saya, mahasiswa Program Studi Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama: Pramudya Tamir Indra Permana

NPM: 19081010167

Menyatakan bahwa Judul Skripsi/Tugas Akhir/ Penelitian yang saya ajukan dan kerjakan, yang berjudul :

“MANAJEMEN PENJADWALAN SISWA MELALUI APLIKASI EDUMEDIA PADA PT AKSAMEDIA”

Bukan merupakan plagiat dari praktek kerja lapangan orang lain juga bukan merupakan produk dan atau perangkat lunak yang saya beli dari pihak lain. Saya juga menyatakan bahwa skripsi ini adalah pekerjaan saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam daftar pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di UPN “Veteran” Jawa Timur maupun di Institusi Pendidikan lain.

Jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini terbukti tidak benar, maka saya siap menerima segala konsekuensinya.

Surabaya, 17 Desember 2022

Hormat Saya,



Pramudya Tamir Indra Permana

NPM. 19081010167

ABSTRAK

Judul : Manajemen Penjadwalan Siswa Melalui Aplikasi
Edumedia pada PT Aksamedia
Studi Kasus : PT Aksamedia
Penulis : Pramudya Tamir Indra Permana
Pembimbing : Dr. RR Ani Dajah Rahajoe, S.T, M.Cs

Abstrak

Penggunaan teknologi informasi memiliki peran penting pada sarana belajar mengajar karena kemudahan akses internet yang dapat dijangkau oleh siswa hingga pengajar akademik. Aktivitas mendasar seperti penjadwalan mata pelajaran juga dapat memanfaatkan penerapan teknologi informasi, yakni berupa pengumpulan data yang saling terkoneksi satu sama lain.

Untuk memenuhi kebutuhan akademik maka pada Praktik Kerja Lapangan ini akan dibangun sebuah sistem informasi akademik berupa aplikasi manajemen penjadwalan siswa yang diharapkan dapat membantu kegiatan akademik belajar mengajar antara pengajar dengan siswa. Sistem akan dibangun menggunakan framework React JS pada sisi antarmuka pengguna. Sedangkan pada sisi server dibangun menggunakan framework Laravel. Kedua teknologi tersebut terhubung satu sama lain menggunakan protokol HTTP berbasis REST API. Hasil dari pengembangan sistem ini adalah tampilan antarmuka yang modern namun tetap profesional dengan mementingkan fungsionalitas dan fitur yang tepat sesuai kebutuhan akademik.

Kata kunci: *sistem informasi akademik, manajemen penjadwalan siswa, React JS, Laravel, REST API*

ABSTRACT

Title : *Student Scheduling Management Using Edumedia
Application at PT Aksamedia*

Case Study : PT Aksamedia

Writer : Pramudya Tamir Indra Permana

Mentor : Dr. RR Ani Dijah Rahajoe, S.T, M.Cs

Abstract

The usage of information technology has an important role in teaching and learning facilities because of the ease of access to the internet that can be reached by students to academic instructors. Fundamental activities such as scheduling subjects can also take advantage of the application of information technology, namely in the form of data collection that are interconnected with one another

To fulfil academic needs, in this Field Work Practice an academic information system will be built in the form of a student scheduling management application which is expected to help academic teaching and learning activities between teachers and students. The system will be built using the React JS framework on the user interface side. While on the server side it is built using the Laravel framework. The two technologies are connected to each other using the REST API-based HTTP protocol. The result of the development of this system is an interface that is modern but still professional by emphasizing the right functionality and features according to academic needs

Keywords: *academic information system, scheduling management, React JS,
Laravel, REST API*

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa kita hanturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa. Berkat rahmat, karunia, serta hidayah-Nya laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dengan judul "MANAJEMEN PENJADWALAN SISWA MELALUI APLIKASI EDUMEDIA PADA PT AKSAMEDIA" ini dapat diselesaikan dengan baik tanpa adanya halangan apapun.

Laporan ini disusun dan diajukan untuk menyampaikan berbagai agenda kegiatan yang telah saya lakukan selama berada di tempat praktek kerja. Tidak hanya itu, saya berharap penulisan laporan ini juga bertujuan untuk menambah wawasan dan pengetahuan kepada pembaca.

Saya menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan ilmu dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karenanya, saran dan kritik yang bersifat membangun akan Penulis terima dengan senang hati.

Sidoarjo, 12 Desember 2022

Pramudya Tamir Indra Permana

NPM: 19081010167

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada penulisan laporan ini, saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada setiap pihak yang terlibat karena tanpa dukungan dan fasilitas yang mereka berikan, saya tidak mungkin sampai di titik ini dengan bekal ilmu dan manfaat yang sangat berguna untuk dapat berpijak di dunia industri pada masa yang akan datang. Untuk itu, saya mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Dr. RR Ani Dijah Rahajoe, S.T, M.Cs. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing saya selama pelaksanaan praktik kerja lapangan.
2. Muhammad Muharrom Al Haromainy, S.Kom, M.Kom. selaku dosen koordinator program praktik kerja lapangan yang telah membantu program praktik kerja lapangan selama ini.
3. Amiridzal Jundi S.Kom. selaku CEO dari PT. Aksamedia yang telah memberikan saya kesempatan untuk mengimplementasikan ilmu yang telah saya peroleh selama bangku akademik ke dunia industri teknologi informasi.
4. Siswoyo S.Kom. selaku *project manager* dan juga pembimbing lapangan yang selama ini telah membimbing dan mengarahkan saya dalam pengerjaan tugas-tugas yang telah diberikan selama pelaksanaan praktik kerja lapangan.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMA KASIH	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Praktik Kerja Lapangan	2
1.3.1. Tujuan Umum	2
1.3.2. Tujuan Khusus	2
1.4. Manfaat/Kegunaan	3
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	4
2.1. Sejarah PT Aksamedia	4
2.2. Struktur Organisasi	4
2.3. Bidang Usaha	5
BAB III	6
PELAKSANAAN	6
3.1. Waktu dan Tempat PKL.....	6
3.2. Pembahasan	6
3.2.1. Tinjauan Pustaka	6
3.2.2. Pelaksanaan PKL	9
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Alur Penggunaan Aplikasi.....	36
4.1.1. Admin Sekolah.....	36
4.1.2. Pengajar.....	40
4.2. Tampilan Aplikasi Edumedia	41

BAB V PENUTUP.....	52
5.1. Kesimpulan.....	52
5.2. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi use case login Admin Sekolah.....	13
Tabel 3.2 Spesifikasi use case on boarding Admin Sekolah.....	14
Tabel 3.3 Spesifikasi use case logout Admin Sekolah.....	15
Tabel 3.4 Spesifikasi use case kelola data siswa.....	16
Tabel 3.5 Spesifikasi use case kelola data pengajar.....	18
Tabel 3.6 Spesifikasi use case kelola data akademik.....	20
Tabel 3.7 Spesifikasi use case login pengajar.....	21
Tabel 3.8 Spesifikasi use case melihat daftar kelas ajar	23
Tabel 3.9 Spesifikasi use case melihat jadwal pelajaran.....	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur organisasi PT Aksamedia.....	5
Gambar 3.1 Use Case Diagram admin sekolah.....	11
Gambar 3.2 Use Case Diagram Login	12
Gambar 3.3 Use Case Diagram on Boaring	13
Gambar 3.4 Use Case Diagram Logout	14
Gambar 3.5 Use Case Diagram Kelola Data Siswa	15
Gambar 3.6 Use Case Diagram Kelola Data Pengajar.....	17
Gambar 3.7 Use Case Diagram Kelola Data Akademik	19
Gambar 3.8 Use Case Diagram Pengajar	20
Gambar 3.9 Use Case Diagram Login Pengajar	21
Gambar 3.10 Use Case Diagram Melihat Daftar Kelas Ajar	22
Gambar 3. 11 Use Case Diagram Melihat Jadwal Pelajaran	23
Gambar 3.12 Activity Diagram Login Admin Sekolah	26
Gambar 3.13 Activity Diagram Login Pengajar	27
Gambar 3.14 Activity Diagram Logout	28
Gambar 3. 15 Activity Diagram Mengelola Data Siswa.....	29
Gambar 3.16 Activity Diagram Mengelola Data Pengajar	30
Gambar 3.17 Activity Diagram Mengelola Data Akademik	31
Gambar 3.18 Activity Diagram Melihat Daftar Kelas Ajar.....	32
Gambar 3.19 Activity Diagram Melihat Daftar Jadwal Pelajaran	33
Gambar 3.20 Entity Relationship Diagram Tabel Sistem Penjadwalan Siswa.....	34
Gambar 4.1 Halaman Login.....	41
Gambar 4.2 Halaman Landing On Boaring	42
Gambar 4.3 Halaman Pilih Jenis Sekolah.....	42
Gambar 4.4 Halaman Formulir Pendataan Yayasan	43
Gambar 4.5 Halaman Formulir Pendataan Sekolah.....	44
Gambar 4.6 Halaman Dasbor Admin Sekolah.....	45
Gambar 4.7 Halaman Pengelolaan Pengajar	45
Gambar 4.8 Halaman Formulir Penambahan Pengajar Baru	46
Gambar 4.9 Halaman Kesiswaan	47

Gambar 4.10 Halaman Jadwal Mata Pelajaran	48
Gambar 4.11 Halaman Atur Jadwal Pelajaran	48
Gambar 4.12 Halaman Tambah Jadwal Pelajaran	49
Gambar 4.13 Halaman Hapus Jadwal Pelajaran	49
Gambar 4.14 Halaman Tambah Mata Pelajaran	50
Gambar 4.15 Halaman Detail Mata Pelajaran.....	51