

**PENERAPAN BRIDGING API (APPLICATION
PROGRAMMING INTERFACE) SIRS ONLINE DINAS
KESEHATAN PROVINSI JAWA TIMUR**

Studi Kasus: Bidang PPA dan Jaringan Dinas Kesehatan
Provinsi Jawa Timur

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

**AHADIAN AMAR MA'RUUF
NOER ALAM YAHYA
ERINDRA REYNALDI DIAZ ADITYA**


**NPM. 19082010017
NPM. 19082010090
NPM. 19082010119**


HALAMAN PENGESAHAN PKL


Judul : PENERAPAN BRIDGING API (APPLICATION
PROGRAMMING INTERFACE) SIRS JAWA TIMUR

Oleh : Ahadian Amar Ma'ruuf NPM. 19082010017
Noer Alam Yahya NPM. 19082010090
Erindra Reynaldi Diaz Aditya NPM. 19082010119

Dosen Pembimbing, Menyetujui, Pembimbing Lapangan,


Seftin Fitri Ana Wati, S.Kom., M.Kom.
NPT . 212/19910320267

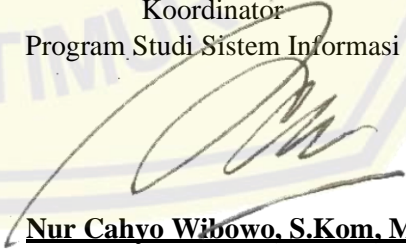

Fitria Rizky Aprilina, S.Kom.
NIP. 19930402 201903 2 015


Dekan
Fakultas Ilmu Komputer


Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.
NIP. 19650731 199203 2 001

Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Sistem Informasi


Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
NIPPPK . 19790317 202121 1 002

**PENERAPAN BRIDGING API (APPLICATION PROGRAMMING
INTERFACE) SIRS ONLINE DINAS KESEHATAN PROVINSI
JAWA TIMUR**

Studi Kasus : Bidang PPA dan Jaringan Dinas Kesehatan Provinsi
Jawa Timur

Ahadian Amar Ma'ruuf, Noer Alam Yahya, Erindra Reynaldi Diaz Aditya
Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer UPN "Veteran" Jawa Timur

ABSTRAK

Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur berperan penting dalam melaksanakan urusan pemerintah dibidang kesehatan, seperti perumusan kebijakan di bidang kesehatan serta pelaksanaannya kemudian evaluasi dan pelaporan dibidang kesehatan, administrasi dinas dibidang kesehatan dan pelaksanaan fungsi lain yang diberikan gubernur terkait dengan tugas dan fungsinya. Pelaksanaan evaluasi dan pelaporan di bidang kesehatan memerlukan keakuratan, kecepatan, dan keamanan yang selaras dengan perkembangan informasi dan komunikasi di era digital, Pada Dinas Kesehatan terdapat beberap sub bagian salah satunya PPA (Program Penyusun Anggaran) karena SIRS Online Jawa Timur belum dapat mengirim data terkait evaluasi dan pelaporan di bidang kesehatan secara langsung ke SIRS Online Pusat. Oleh karena itu perlu dilakukan penjemabatanan (Bridging) dari SIRS Online Jawa Timur ke SIRS Online Pusat. Tujuan pelaksanaan PKL ini adalah Menerapkan Bridging API (Application Programing Interface) SIRS Online Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur dengan framework CodeIgniter 3 dengan menggunakan metode Agile yang memiliki kemampuan pengembangan software yang didasarkan pada proses pengerjaan yang dilakukan berulang dimana, aturan dan solusi yang disepakati dilakukan dengan kolaborasi antar tiap tim secara terorganisir dan terstruktur dan kami menggunakan metode Rest API untuk mengimplementasikan API. Hasil dari PKL ini adalah menghasilkan suatu pengalaman baru tentang pengimplementasian menggunakan Rest API sebagai metodenya adalah mengembangkan aplikasi yang sudah ada agar dapat melakukan pengiriman data dari Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur ke Dinas Kesehatan Pusat.

Kata Kunci : SIRS Online, CodeIgniter 3, Bridging, SwaggerUI

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat-Nya Laporan Praktek Kerja Lapangan dengan judul **“PENERAPAN BRIDGING API (APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE) SIRS JAWA TIMUR”** dapat tersusun hingga selesai. Pada pelaksanaan PKL ini kami mengangkat studi kasus pada Bidang PPA Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur. Laporan ini dibuat untuk memenuhi kelengkapan syarat menyelesaikan Program Studi Strata Satu di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Tidak lupa juga kami ucapkan terima kasih atas bantuan dari berbagai pihak yang berkontribusi dalam pengumpulan informasi, diantaranya :

1. Orang tua dan keluarga yang memberikan dukungan serta doa-doa agar PKL kami lancar.
2. Bapak Evie Effendi Tri Cahyono, SKM, M.Kes. Yang telah menerima sebagai mahasiswa PKL dibagian Penyusun Program dan Anggaran.
3. Ibu Fitria Rizky Aprilina, S.Kom. selaku pembimbing lapangan serta Ibu Azizah, dan Bapak Didiek yang selalu memberi arahan dan membantu kami selama pelaksanaan PKL di Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur khususnya pada Bidang Penyusun Program dan Anggaran.
4. Ibu Seftin Fitri Ana Wati, S.Kom, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan nasihat, arahan, dan bimbingan dalam menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan kami.
5. Seluruh Dosen Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan ilmunya selama perkuliahan maupun di luar perkuliahan
6. Bapak Nur Cahyo Wibowo, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi yang selalu memberikan dukungan.

Semoga laporan Praktek Kerja Lapangan ini dapat menambah wawasan pembaca mengenai penjemabatanan (Bridging) API, kami sangat menantikan kritik dan saran yang ada dari pembaca.

Surabaya, 28 Oktober 2021

Tim PKL

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan PKL	i
Abstrak.....	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Gambar	viii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
BAB II Tinjauan Pustaka.....	4
2.1 Sistem Informasi Rumah Sakit Online (SIRS Online)	4
2.2 CODE IGNITER 3.....	4
2.2.1 Pengertian CODEIGNITER 3	4
2.3 Rest API	5
2.4 Kajian Pustaka	5
2.4.1 Analisis Pelaksanaan Sistem Informasi Rumah Sakit	5
2.4.2 Implementasi Rest API dalam Membangun Aplikasi	7
BAB III Gambaran Umum Organisasi.....	8
3.1 Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur	8
3.1.1 Visi dan Misi Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur	8
3.1.2 Tugas, Fungsi dan Struktur Organisasi	9
3.2 Bidang PPA (Program Penyusun Anggaran) Dinas Kesehatan	10
BAB IV Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan	12
4.1 Waktu dan Tempat Praktek Kerja Lapangan	12
4.2 Uraian dan Pembagian Kerja.....	13
4.3 Metode Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.....	15
4.3.1 Studi Literatur.....	15
4.3.2 Pembuatan Query Builder	16
4.3.3 Penjembatanan/Bridging	16
4.3.4 Konsultasi Kepada Pembimbing Lapangan.....	16
BAB V Hasil dan Pembahasan	17
5.1 DFD Level 0.....	17
5.2 DFD Level 1.....	18
5.3 Flowchart SIRS Online	19
5.4 ERD.....	20
5.5 Mockup dari Pengembangan Aplikasi	21
5.6 Kebutuhan Fungsional Menu	22
BAB VI Penutup.....	24
6.1 Kesimpulan.....	24
6.2 Saran.....	24
LAMPIRAN.....	25

LAMPIRAN 1. Foto Pada Saat Melakukan PKL	25
LAMPIRAN 2. Buku pedoman laporan akhir PKL.....	26
LAMPIRAN 3. Struktur Organisasi.....	27
LAMPIRAN 4. Penilaian Pembimbing Lapangan PKL	28
LAMPIRAN 5. Penilaian Dosen Pembimbing	29
DAFTAR PUSTAKA	30

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Rincian Jadwal Kegiatan.....	12
Tabel 4.2 Pembagian Tugas Pelaksanaan PKL.....	13
Tabel 5.1 Kebutuhan Fungsional	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Dinas Kesehatan Jawa Timur.....	10
Gambar 4.1 Diagram Agile PKL	15
Gambar 5.1 DFD Level 0	17
Gambar 5.2 DFD Level 1	18
Gambar 5.3 Flowchart.....	19
Gambar 5.4 ERD	20
Gambar 5.5 Aplikasi SIRS Online (Login).....	21
Gambar 5.6 Dashboard Aplikasi SIRS Online.....	21
Gambar 5.7 Aplikasi SIRS Online (Kirim).....	22