

**IMPLEMENTASI META-SATU-OPEN DATA UNTUK
MEWUJUDKAN DATA OPD YANG MUTAKHIR DI
KABUPATEN KEDIRI**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

DENDY ARIZKI KUSWARDANA

NPM. 21083010006

RANGGA LAKSANA ARYANANDA

NPM. 21083019036

**PROGRAM STUDI SAINS DATA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2024**

**IMPLEMENTASI META-SATU-OPEN DATA UNTUK MEWUJUDKAN
DATA OPD YANG MUTAKHIR DI KABUPATEN KEDIRI
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



Oleh:

DENDY ARIZKI KUSWARDANA

NPM. 21083010006

RANGGA LAKSANA ARYANANDA

NPM. 21083010036

**PROGRAM STUDI SAINS DATA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2024

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

(Semester: 5 TA: 2023/2024)

**Judul : IMPLEMENTASI META-SATU-OPEN DATA UNTUK
MEWUJUDKAN DATA OPD YANG MUTAKHIR DI
KABUPATEN KEDIRI**

**Oleh : 1. DENDY ARIZKI KUSWARDANA (21083010006)
2. RANGGA LAKSANA ARYANANDA (21083010036)**

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan

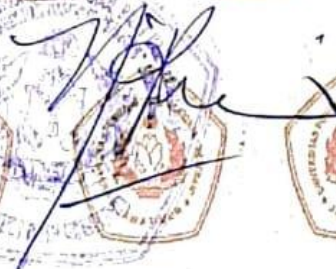

Tresna Maulana Fahrudin, S.ST., M.T.
NIP. 19930501 202203 1 007


Ali Mun'im, S.Kom, M.Si.
NIP. 19810308 200901 1 003

Mengesah,

**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer**

**Koordinator Program Studi
Sains Data**


Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.
NIP. 19681126 199403 2 001


**Dr. Eng. Ir. Dwi Arman Prasetya, S.T., M.T.,
IPU., Ascan. Eng**
NIP. 19801205 200501 1 002

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dendy Arizki Kuswardana

NPM : 21083010006

Dan,

Nama : Rangga Laksana Aryananda

NPM : 21083010036

Menyatakan bahwa kegiatan PKL yang kami lakukan memang benar-benar telah kami lakukan di perusahaan/instansi:

Nama Perusahaan/Instansi : Dinas Komunikasi Dan informatika Kabupaten
Kediri

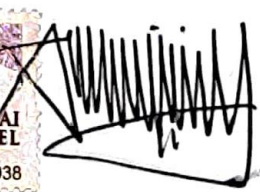
Alamat : Jl. Sekartaji No.2 Doko, Kecamatan Ngasem, Kabupaten
Kediri, Jawa Timur

Valid, dan perusahaan/instansi tempat kami PKL benar adanya dan dapat dibuktikan kebenarannya. Jika kami menyalahi surat pernyataan yang kami buat maka kami siap mendapatkan konsekuensi akademik maupun non-akademik. Berikut surat pernyataan kami buat sebagai syarat laporan PKL di prodi Sains Data,FIK, UPN "Veteran" Jawa Timur.

Hormat Kami,




Dendy Arizki Kuswardana
NPM. 21083010006




Rangga Laksana Aryananda
NPM. 21083010036

ABSTRAK

Judul : Implementasi Meta-Satu-Open Data Untuk Mewujudkan Data
OPD yang Mutakhir di Kabupaten Kediri
Studi Kasus : Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Kediri
Penulis : Dendy Arizki Kuswardana, Rangga Laksana Aryananda
Pembimbing : Tresna Maulana Fahrudin, S.ST, M.T.

Abstrak

Implementasi Meta-Satu-Open Data di Kabupaten Kediri bertujuan memajukan data OPD. Kebutuhan akan data yang mutakhir dan terintegrasi muncul seiring dengan perkembangan teknologi informasi. Penelitian ini fokus pada peningkatan kualitas dan keterjangkauan data OPD, mempercepat akses informasi, dan membangun dasar data yang solid untuk mendukung keputusan pemerintahan daerah.

Metode penelitian terdiri dari empat tahap: perencanaan data, pengumpulan data, pemeriksaan data, dan penyebarluasan data. Perencanaan data melibatkan rincian daftar data untuk memastikan efisiensi proses selanjutnya. Pengumpulan data dilakukan dengan eksekusi rencana yang melibatkan koordinator forum Satu Data Indonesia. Pemeriksaan data oleh Wali Data menilai kesesuaian dengan Prinsip Sistem Data Induk, sementara tahap penyebarluasan dipantau untuk memastikan aksesibilitas informasi yang terverifikasi.

Hasil penelitian menunjukkan peningkatan mutu data Organisasi Perangkat Daerah (OPD) di Kabupaten Kediri melalui Portal Website Meta Data, Satu Data, dan Open Data. Implementasi ini memberikan dasar yang lebih handal bagi pengambilan keputusan di tingkat pemerintahan daerah. Dalam konteks saran, koordinasi rutin dengan seluruh OPD diperlukan untuk menjaga keberlanjutan dan kualitas implementasi Meta-Satu-Open Data.

Kata Kunci: SDI, Data, Integrasi, Terkini, OPD

ABSTRACT

Title : Implementation of Meta-Satu-Open Data to Realize OPD Data
the Latest in Kediri Regency

Study Case : Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Kediri

Writer : Dendy Arizki Kuswardana, Rangga Laksana Aryananda

Mentor : Tresna Maulana Fahrudin, S.ST, M.T

Abstract

The implementation of Meta-Satu-Open Data in Kediri Regency aims to advance OPD data. The need for up-to-date and integrated data arises along with the development of information technology. This research focuses on improving the quality and affordability of OPD data, accelerating access to information, and building a solid data base to support local government decisions.

The research method consists of four stages: data planning, data collection, data checking, and data dissemination. Data planning involves detailing data lists to ensure the efficiency of subsequent processes. Data collection was carried out by executing a plan involving the One Data Indonesia forum coordinator. Data inspection by the Data Trustee assesses compliance with Master Data System Principles, while the dissemination phase is monitored to ensure verified accessibility of information.

The research results show an increase in the quality of Regional Apparatus Organization (OPD) data in Kediri Regency through the Meta Data, Satu Data and Open Data Website Portals. This implementation provides a more reliable basis for decision making at the regional government level. In the context of suggestions, regular coordination with all OPDs is needed to maintain the sustainability and quality of the implementation of Meta-Satu-Open Data.

Keywords: SDI, Data, Integration, Latest, OPD

KATA PENGANTAR

Laporan Praktik Kerja (PKL) ini dibuat sebagai bentuk pertanggungjawaban dari Praktik Kerja Lapangan yang telah dilakukan selama 5 bulan di Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) Kabupaten Kediri. Laporan yang berjudul “Implementasi Meta-Satu-Open Data Untuk Mewujudkan Data OPD yang Mutakhir di Kabupaten Kediri” ini diajukan sebagai bukti telah menjalankan PKL. Kegiatan PKL dilaksanakan di Diskominfo Kabupaten Kediri yang dimulai sejak tanggal 31 Juli 2023 hingga 22 Desember 2023.

Pemilihan judul proyek ini didasarkan pada perintah program Satu Data Indonesia oleh Presiden Republik Indonesia melalui Peraturan Presiden Nomor 39 Tahun 2019 dan Peraturan Bupati No. 47 Tahun 2021, yang mendesak seluruh Organisasi Perangkat Daerah (OPD) agar segera menerapkan Program Satu Data Indonesia (SDI) di wilayah Kabupaten Kediri. Dengan pemberian tugas tersebut, Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) beserta Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Kediri menyediakan sebuah Portal Website penyedia dan penyimpan data seluruh Organisasi Perangkat Daerah (OPD) Kabupaten Kediri yang telah terintegrasi secara mutakhir

Penulis menyadari bahwa masih banyak kesalahan dalam penyusunan laporan ini. Maka dari itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran seluas-luasnya dari pembaca yang kemudian akan penulis jadikan sebagai evaluasi. Semoga laporan PKL saya ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan juga untuk penulis sendiri.

Surabaya, 19 Januari 2024

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis memanjatkan puji dan syukur kepada kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan tepat waktu. Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa hormat dan terima kasih yang mendalam kepada semua pihak yang telah membantu. Pihak-pihak yang terkait tersebut antara lain:

1. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi.
2. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasie, MT. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Drs. Sri Ilham Wahyu Subekti, M.Si. selaku Kepala Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Kediri.
4. Bapak Dr.Eng. Ir. Dwi Arman Prasetya, S.T., M.T., IPU selaku Koordinator Program Studi Sains Data Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Ibu Ir. Titik Mudjiastuti, M.M. selaku Kepala Bidang Statistik Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Kediri.
6. Bapak Dr. I Gede Susrama Mas Diyasa, ST, MT., dan Ibu Kartika Maulida Hindrayani, S.Kom., M.Kom., selaku dosen wali penulis yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan selama PKL hingga penyusunan laporan PKL.
7. Bapak Tresna Maulana Fahrudin, S.ST., M.T selaku dosen pembimbing penulis yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan untuk penyusunan laporan PKL hingga selesai.
8. Bapak Ali Mun'im, S.Kom, M.Si., selaku pembimbing lapangan penulis yang telah menerima penulis untuk magang di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Kediri dan memberi arahan serta tugas dengan baik.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Praktek Kerja Lapangan	3
1.4. Manfaat/Kegunaan	4
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	5
2.1. Sejarah Perusahaan / Instansi	5
2.2. Struktur Organisasi	6
1.3. Bidang Usaha	7
BAB III PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	8
3.2. Tinjauan Pustaka	16
3.2.1 Teori Penunjang	16
3.3.1.2 Pelaksanaan Proyek	24
3.3.2 Open Data	35
3.3.2.1 Tantangan	35
3.3.2.2 Pelaksanaan	36
3.3.2 Metadata	48
3.3.3.1 Tantangan	48
3.3.3.2 Pelaksanaan	48
BAB IV PENUTUP	55
4.1. Kesimpulan	55
4.2. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	58
Surat Penerimaan Magang	58
Sertifikat Kegiatan Magang	59

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Format Data.....	26
Tabel 3. 2 Format Data Yang Telah Diolah	26
Tabel 3. 3 Data OPD yang telah diolah	27
Tabel 3. 4 Timeline Pengerjaan.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Mitra.....	5
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Mitra.....	6
Gambar 3. 1 Prinsip Satu Data Indonesia	17
Gambar 3. 2 Flowchart Website Satu Data.....	18
Gambar 3. 3 Alur Prinsip Interoperabilitas	19
Gambar 3. 4 Alur Proyek Open Data	20
Gambar 3. 5 Proses Integrasi	21
Gambar 3. 6 Tantangan Program Satu Data Indonesia	23
Gambar 3. 7 Sumber Daya SDI.....	24
Gambar 3. 8 Koodinasi Dengan Mitra	25
Gambar 3. 9 Implementasi Satu Data	25
Gambar 3. 10 Data DPMD Kab. Kediri.....	27
Gambar 3. 11 Implementasi Pengintegrasian Data OPD	29
Gambar 3. 12 Dataset Dinas PUPR.....	30
Gambar 3. 13 Hasil Dataset Yang Telah Diolah.....	30
Gambar 3. 14 Hasil File Dataset	31
Gambar 3. 15 Tampilan Website Satu Data.....	31
Gambar 3. 16 Tampilan Dashboard Website Satu Data	32
Gambar 3. 17 Tampilan Ajuan Data Baru	33
Gambar 3. 18 Tampilan "Kamus Data"	33
Gambar 3. 19 Form Header Satu Data	33
Gambar 3. 20 Tampilan Form Variabel	34
Gambar 3. 21 Tampilan Data Baru	34
Gambar 3. 22 Data Yang Telah Terverifikasi	34
Gambar 3. 23 Tantangan Program Open Data	35
Gambar 3. 24 Gambaran Pengerjaan Proyek Open Data	36
Gambar 3. 25 Implementasi Proyek Open Data.....	36
Gambar 3. 26 Dashboard Tableau	37
Gambar 3. 27 Dataset Rasio Guru-Murid	38
Gambar 3. 28 Sheets "Rasio Guru"	39
Gambar 3. 29 Sheets "Total Sekolah"	39
Gambar 3. 30 Sheets "Rasio Total"	40
Gambar 3. 31 Sheets "Jumlah Sekolah SD dan SMP"	40
Gambar 3. 32 Sheets "Jumlah Sekolah Negeri dan Swasta"	41
Gambar 3. 33 Sheets "Jumlah Sekolah per Kecamatan"	42
Gambar 3. 34 Sheets "Jumlah Sekolah Berdasarkan Rasio"	42
Gambar 3. 35 Hasil Dashboard "Rasio Guru-Murid"	43
Gambar 3. 36 Dataset Kunjungan Rumah Sakit	44
Gambar 3. 37 Sheets "Jenis Kelamin"	44
Gambar 3. 38 Sheets "Jenis Kunjungan"	45
Gambar 3. 39 Sheets "Trend Kunjungan Pasien"	45
Gambar 3. 40 Sheets "Kunjungan Sarana RS"	46
Gambar 3. 41 Sheets "Jenis Sarana"	47
Gambar 3. 42 Sheets "Fasilitas"	47