

MENINGKATKAN KUALITAS DATA MELALUI META-SATU-OPEN DATA DALAM MENDUKUNG KEBIJAKAN SDI DI KABUPATEN KEDIRI

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



OLEH:

ACH. ARIF SETIAWAN

NPM. 21083010014

MUHAMMAD THORIQULHAQ

NPM. 21083010094

**PROGRAM STUDI SAINS DATA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2023

LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN
(Semester: 5 TA: 2023/2024)

Judul : **MENINGKATKAN KUALITAS DATA MELALUI META-SATU-OPEN DATA DALAM Mendukung Kebijakan SDI di Kabupaten Kediri**

Oleh : **1. Ach. Arif Setiawan (NPM. 21083010014)**
2. Muhammad Thoriqulhaq (NPM. 21083010094)

Menyetujui

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan


Tresna Maulana Fahrudin, S.ST., M.T.
NIP. 1993050 1202203 1007


Ali Mun'im, S.Kom., M.Si.
NIP. 198103082009011003

Mengetahui

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Koordinator Program Studi
Sains Data


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


Dr. Eng. Ir. Dwi Arman Prasetya,
ST., MT., IPU., Asean. Eng
NIP. 1980120 5200501 1002



PEMERINTAH KABUPATEN KEDIRI BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

JALAN SOEKARNO HATTA NOMOR 1 TELEPON 689969

KEDIRI

Website : www.kedirikab.go.id Email : bakesbangpol@kedirikab.go.id

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

NOMOR : HM.04.1_1299/418.62/VII/2023

- Dasar : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 3 Tahun 2018 tentang Pedoman Penerbitan Surat Keterangan Penelitian;
2. Peraturan Daerah Kabupaten Kediri Nomor 1 Tahun 2015 tentang Tata Kerja Badan Kesatuan Bangsa dan Politik;
3. Peraturan Bupati Nomor 4 Tahun 2015 tentang Penjabaran Tugas dan Fungsi Badan Kesatuan Bangsa dan Politik.
- Menimbang : 1. Surat Dekan Fakultas Komputer Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur tanggal 22 Juni 2023 Nomor : 2128/UN63.7/PJ/VI/2023 Perihal Praktek Kerja Lapangan.
2. Surat persetujuan lokasi dari Dinas KOMINFO Kabupaten Kediri tanggal 11 Juli 2023 Nomor : HM.04.1_10/418.31/VII/2023 Perihal Persetujuan Lokasi PKL.
- Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Kediri, memberikan rekomendasi kepada :
- a. Nama : **1. Muhammad Thoriqulhaq**
2. Rangga Laksana Aryananda
3. Calvien Danny Nariyana
4. Ach. Arif Setiawan
5. Dendy Arizki Kuswardana
- b. Alamat : Perum. Doko Indah A-12 Kediri
c. Pekerjaan/Jabatan : Mahasiswa
d. Instansi/Organisasi : Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
e. Kebangsaan : Indonesia
- Untuk melakukan Penelitian/Survey/Kegiatan dengan :
- f. Judul Proposal : *Praktek Kerja Lapangan (PKL)*
g. Tujuan : Penyelesaian Kuliah
h. Bidang Survey : -
i. Penanggung Jawab : **Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.**
j. Anggota/Peserta : 5 Orang Mahasiswa
k. Waktu : Tanggal 3 Juli s.d 30 November 2023
l. Lokasi : Kantor KOMINFO Kabupaten Kediri
- Dengan ketentuan : 1. Pemohon dalam melaksanakan kegiatan diwajibkan mematuhi Protokol Kesehatan Covid-19.
2. Berkewajiban menghormati dan menaati peraturan dan tata tertib di daerah setempat/lokasi kegiatan Penelitian.
3. Pelaksanaan kegiatan agar tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan keamanan dan ketertiban.
4. Data hasil kegiatan Penelitian hanya boleh digunakan untuk kepentingan penyelesaian tugas dan tidak akan digunakan untuk tujuan lain yang dapat merugikan Pemerintah Daerah.
5. Setelah selesai melaksanakan kegiatan Penelitian agar memberikan laporan tertulis hasil kegiatannya minimal 1 eksemplar kepada Bakesbangpol Kab. Kediri.
6. Jika pelaksanaan kegiatan tidak mematuhi Protokol Kesehatan Covid-19, mengganggu ketertiban umum dan menimbulkan keresahan masyarakat, maka Surat Keterangan Penelitian (SKP) dicabut dan kegiatan dihentikan.

Demikian rekomendasi ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya.

Kediri, 12 Juli 2023

TEMBUSAN : Kepada Yth.

1. Bapak Bupati Kediri (sebagai laporan);
2. Sdr. Ka. Balitbangda Kab. Kediri;
3. Sdr. Ka. Dinas Komunikasi dan Informatika Kab. Kediri;
4. Sdr. Dekan Fakultas Komputer Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur;
5. A R S I P.



Ditandatangani secara elektronik oleh :
a.n.KEPALA BAKESBANGPOL
KABUPATEN KEDIRI
Sekretaris,
u.b.
Kabid Kewaspadaan Nasional
Dan Penanganan Konflik



MOH. SAIFUDIN ZUHRI.S.Sos
Penata Tk. I
NIP. 197408241997031003

SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ach. Arif Setiawan

NPM : 2108310014

Dan,

Nama : Muhammad Thoriqulhaq

NPM : 21083010094

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,



Ach. Arif Setiawan
NPM. 21083010014



Muhammad Thoriqulhaq
NPM. 21083010094

Judul : Meningkatkan Kualitas Data Melalui Meta-Satu-Open Data Dalam Mendukung Kebijakan SDI Di Kabupaten Kediri

Studi Kasus : Dinas Komunikasi Dan Informatika Kabupaten Kediri

Penulis : 1. Ach. Arif Setiawan (NPM. 21083010014)

2. Muhammad Thoriqulhaq (NPM. 21083010094)

Pembimbing: Tresna Maulana Fahrudin, S.ST., M.T. (NIP. 199305012022031007)

ABSTRAK

Dalam konteks administrasi lokal, peran krusial Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) terletak pada pengelolaan informasi dan data. Transformasi digital mendorong pemerintah, termasuk Indonesia, untuk memfokuskan perhatian pada efektivitas pengelolaan data, seperti yang tercermin dalam Perpres Nomor 39 Tahun 2019 mengenai Satu Data Indonesia (SDI). SDI menjadi dasar bagi pemerintah untuk menyediakan data yang akurat, terkini, terpadu, dan bertanggung jawab. Oleh karena itu, tujuan inisiatif ini adalah menggabungkan kebijakan Meta Data, Satu Data, dan Open Data dengan harapan meningkatkan ketersediaan data berkualitas. Untuk mencapai tujuan tersebut, digunakan metode pendekatan point-to-point yang memfasilitasi koneksi langsung antara dua aplikasi. Pendekatan ini memungkinkan pertukaran data, fungsi, dan proses dengan efisiensi, mengoptimalkan integrasi kebijakan yang diusung. Studi perbandingan dilakukan untuk mengevaluasi pendekatan dan strategi implementasi kebijakan serupa oleh pemerintah daerah lain, dengan maksud mengekstrak panduan praktis dan solusi terbaik yang dapat diadaptasi sesuai konteks Kabupaten Kediri. Hasil proyek ini menunjukkan keberhasilan dalam mewujudkan integrasi Meta Data, Satu Data, dan Open Data di Kabupaten Kediri. Dampaknya dirasakan secara signifikan, memudahkan berbagai instansi di Kabupaten Kediri dalam pengelolaan data, meningkatkan pengambilan keputusan berbasis data, dan meningkatkan efisiensi administrasi. Sebagai sarana untuk masa depan, perlu terus mengembangkan kapasitas sumber daya manusia dan memperkuat infrastruktur teknologi informasi guna menjaga keberlanjutan dan meningkatkan kualitas layanan data di tingkat daerah.

Kata kunci: Satu Data Indonesia (SDI), Integrasi, Kualitas Data

Judul : Meningkatkan Kualitas Data Melalui Meta-Satu-Open Data Dalam Mendukung Kebijakan SDI Di Kabupaten Kediri

Studi Kasus : Dinas Komunikasi Dan Informatika Kabupaten Kediri

Penulis : 1. Ach. Arif Setiawan (NPM. 21083010014)

2. Muhammad Thoriqulhaq (NPM. 21083010094)

Pembimbing: Tresna Maulana Fahrudin, S.ST., M.T. (NIP. 199305012022031007)

ABSTRACT

In the context of local governance, the Communication and Information Service (Diskominfo) plays a crucial role in managing information and data. Digital transformation has prompted governments, including Indonesia, to focus on the effectiveness of data management, as reflected in Presidential Regulation Number 39 of 2019 regarding Indonesian One Data (SDI). SDI serves as the foundation for the government to provide accurate, up-to-date, integrated, and accountable data. Therefore, the goal of this initiative is to integrate Metadata, One Data, and Open Data policies, with the hope of improving the availability of quality data. To achieve this goal, a point-to-point approach is used, facilitating direct connections between two applications. This approach enables efficient exchange of data, functions, and processes, optimizing the integration of the advocated policies. Comparative studies are conducted to evaluate the approaches and implementation strategies of similar policies by other local governments, with the aim of extracting practical guidelines and the best solutions that can be adapted to the context of Kediri District. The results of this project demonstrate success in realizing the integration of Metadata, One Data, and Open Data in Kediri District. The impact is significant, easing various agencies in Kediri District in data management, optimizing data-driven decision-making, and enhancing administrative efficiency. As a suggestion for the future, it is necessary to continue developing human resource capacities and strengthening information technology infrastructure to ensure sustainability and improve the quality of data services at the local level.

Keywords: Indonesian One Data (SDI), Integration, Data Quality

KATA PENGANTAR

kami bersyukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang melimpahkan rahmat dan karunia-Nya dalam penyelesaian laporan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL). Laporan ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban kami atas pelaksanaan PKL yang telah dilakukan.

Penulis dengan kesadaran penuh mengakui bahwa laporan ini belum mencapai tingkat kesempurnaan optimal, baik dalam aspek materi maupun gaya penulisan. Meski demikian, Penulis telah berdedikasi sepenuh hati, memanfaatkan pengetahuan dan keterampilan yang dimiliki, untuk menyusun laporan ini dengan sebaik-baiknya. Pada akhirnya, Penulis berharap agar laporan ini dapat menjadi sebuah pertanggungjawaban yang baik terhadap pelaksanaan program yang telah dilakukan.

Kediri, 28 Desember 2023

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan laporan ini, penulis mendapatkan berbagai bantuan, bimbingan, serta dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT., IPU selaku rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, ST, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Dr. Eng. Ir. Dwi Arman Prasetya, ST., MT., IPU., Asean. Eng selaku Koordinator Program Studi Sains Data Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Tresna Maulana Fahrudin, S.ST., M.T. selaku dosen pembimbing PKL.
6. Bapak Prismahardi Aji Riyantoko, S.Si., M.Si. dan Bapak Amri Muhaimin, S.Stat, M.Stat, M.S. selaku dosen wali.
7. Bapak Ali Mun'im, S.Kom., M.Si. selaku pembimbing PKL di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Kediri.
8. Seluruh rekan mahasiswa peserta PKL di Dinas Komunikasi Dan Informatika Kabupaten Kediri.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan penghormatan dan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang turut serta membantu dalam penyusunan laporan ini.

Kediri, 28 Desember 2023

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
UCAPAN TERIMAKASIH.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
DAFTAR SIMBOL.....	vii
GLOSARIUM.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	4
1.4 Manfaat.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL.....	6
2.1 Sejarah Perusahaan.....	6
2.2 Struktur Organisasi.....	7
2.3 Bidang Usaha.....	13
BAB III PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN.....	23
3.1 Waktu dan Tempat PKL.....	23
3.2 Pembahasan.....	23
BAB IV PENUTUP.....	46
4.1 Kesimpulan.....	46
4.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Layanan Atau Jasa Yang Diberikan.....	14
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kantor Dinas Komunikasi dan Informatika Kab. Kediri.....	6
Gambar 2.2 Struktur Organisasi DISKOMINFO Kab. Kediri.....	7
Gambar 2.3 Tampilan Website DISKOMINFO Kab. Kediri.....	15
Gambar 2.4 Tampilan Website Satu Data Kab. Kediri.....	16
Gambar 2.5 Tampilan Website Open Data Kab. Kediri.....	17
Gambar 2.6 Tampilan Website PPID Kab. Kediri.....	18
Gambar 2.7 Tampilan Website LAPOR.....	19
Gambar 2.8 Tampilan Website HALO MASBUP.....	20
Gambar 2.8 Tampilan Website JDIH Kab. Kediri.....	21
Gambar 2.9 Daftar Layanan Server.....	22
Gambar 3.1 Alur Kegiatan Satu Data Indonesia.....	24
Gambar 3.2 Penerapan model proyek Metadata.....	28
Gambar 3.3 Alur proses proyek Open Data.....	29
Gambar 3.4 Prinsip Satu Data.....	30
Gambar 3.5 Tantangan Program Meta Data.....	32
Gambar 3.6 Pengarahan Meta Data Dari BPS.....	33
Gambar 3.7 Alur SDI Berdasarkan GSBPM.....	34
Gambar 3.8 Alur Pengajuan Romantik.....	34
Gambar 3.9 Daftar Pelaporan Romantik.....	35
Gambar 3.10 Tantangan Program Meta Data.....	35
Gambar 3.11 Ketentuan Format Data.....	36
Gambar 3.12 Alur Website Satu Data.....	37
Gambar 3.13 Website Satu Data Kabupaten Kediri.....	38
Gambar 3.14 Tantangan Program Open Data.....	38
Gambar 3.15 Publikasi Informasi Visualisasi Data.....	39
Gambar 3.16 Website Open Data Kabupaten Kediri.....	40
Gambar 3.17 Flowchart Proses Visualisasi Data.....	40
Gambar 3.18 Hasil Visual Tableau.....	41
Gambar 3.19 Visualisasi Piechart.....	42
Gambar 3.20 Visualisasi Barplot.....	42
Gambar 3.21 Visualisasi Filter pada Tableau.....	43
Gambar 3.22 Visualisasi dari Tren Kunjungan Pasien.....	43
Gambar 3.23 Visualisasi Piechart berdasarkan dari jenis kelamin.....	43
Gambar 3.24 Visualisasi dari kunjungan pasien berdasarkan jenis kunjungan.....	44
Gambar 3.25 Visualisasi Trend Kunjungan Pasien Berdasarkan Fasilitas.....	44
Gambar 3.26 Visualisasi dari Kunjungan Pasien Berdasarkan Jenis Sarana.....	44
Gambar 3.27 Menampilkan Hasil Visualisasi Data.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sertifikat.....	49
-----------------------------	----

DAFTAR SIMBOL

Simbol	Nama	Keterangan
=	Sama Dengan	Menunjukkan kesamaan antara dua nilai atau ekspresi.
+	Tambah	Menunjukkan penjumlahan antara dua nilai atau ekspresi.
-	Kurang	Menunjukkan pengurangan antara dua nilai atau ekspresi.
×	Kali	Menunjukkan perkalian antara dua nilai atau ekspresi.
/	Bagi	Menunjukkan pembagian antara dua nilai atau ekspresi.
%	Persen	Menyatakan persentase dari nilai tertentu.

GLOSARIUM

- PKL** : Singkatan dari Praktik Kerja Lapangan
- SDI** : Singkatan dari Kebijakan Satu Data Indonesia
- DISKOMINFO** : Singkatan dari Dinas Komunikasi dan Informatika
- OPD** : Singkatan dari Organisasi Perangkat Daerah