

**"Analisis Statistik Data REGSOSEK Kabupaten
Banyuwangi untuk peningkatan Kualitas Pelayanan pada
Masyarakat"**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

Iqbal Ramadhan Anniswa

21083010111

**PROGRAM STUDI SAINS DATA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
“VETERAN” JAWA TIMUR
2025**

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

(Semester: 8 TA: 2024/2025)

**Judul : ANALISIS STATISTIK DATA REGSOSEK Kabupaten
BANYUWANGI untuk PENINGKATAN KUALITAS
PELAYANAN pada MASYARAKAT**

Penulis : IQBAL RAMADHAN ANNISWA (21083010111)

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan


Amri Muhaimin, S.Stat., M.Stat., M.S.
NIP. 19950723 202406 1 002

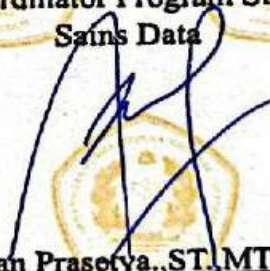

Tri Jatmiko, S.Hut., M.Eng.
NIP. 197409082005011005

Mengetahui,

Koordinator Program Studi
Sains Data

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer


Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.
NIP. 196811261994032001


Dr. Eng. Ir. Dwi Arman Prasetya, ST, MT, IPU., Asean. Eng
NIP. 198042052005011002

SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Iqbal Ramadhan Anniswa

NPM : 21083010111

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

Nama Perusahaan/Instansi : Dinas Komunikasi, Informatika dan Persandian

Alamat : K.H. Agus Salim No.85, Lingkungan Cuking Rw.,
Mojopanggung, Kec. Giri, Kabupaten Banyuwangi,
Jawa Timur 68425

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.



Iqbal Ramadhan Anniswa
NPM. 21083010111

ABSTRAK

Judul : Analisis Statistik Statistik Data REGSOSEK Kabupaten Banyuwangi untuk peningkatan Kualitas Pelayanan pada Masyarakat.

Studi Kasus : Analisis Statistik Statistik Data REGSOSEK di Kabupaten Banyuwangi untuk peningkatan Kualitas Pelayanan pada Masyarakat.

Penulis : 1. Iqbal Ramadhan Anniswa (21083010111)

Pembimbing : Amri Muhaimin, S.Stat., M.Stat., M.S.

Abstrak

Penelitian ini dilaksanakan dengan tujuan untuk memanfaatkan data Registrasi Sosial Ekonomi (Regsosek) Kabupaten Banyuwangi sebagai alat analisis untuk meningkatkan kualitas pelayanan kepada masyarakat. Data Regsosek, yang mencakup informasi sosial, ekonomi, dan kesejahteraan seluruh penduduk, berfungsi sebagai basis penting dalam pengambilan keputusan yang lebih terarah, khususnya dalam perencanaan program pelayanan publik.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini mencakup analisis statistik deskriptif untuk menggambarkan karakteristik data secara umum, serta analisis statistik inferensial untuk mengidentifikasi hubungan antar variabel, seperti tingkat kesejahteraan, pendidikan penduduk, profesi, pelayanan kesehatan dan asuransi penduduk. Studi ini juga memanfaatkan teknik eksplorasi data untuk menemukan pola-pola yang tidak terduga dalam dataset besar yang tersedia.

Hasil penelitian menunjukkan beberapa temuan penting, termasuk adanya kesenjangan yang signifikan dalam akses terhadap pelayanan kesehatan dan pendidikan di beberapa wilayah pedesaan, serta hubungan kuat antara tingkat

pendapatan keluarga dengan partisipasi dalam program sosial pada wilayah kabupaten banyuwangi.

Kata kunci: Regsosek, Analisis Statistik, Pelayanan masyarakat, Kebijakan berbasis data,kesejahteraan sosial

ABSTRACT

Title : *Statistical Analysis of REGSOSEK Data Banyuwangi Regency to improve Quality of Service to the Community.*

Study Case : *Statistical analysis of REGSOSEK data in Banyuwangi Regency to improve service quality to the community.*

Writers : 1. Iqbal Ramadhan Anniswa (21083010111)

Mentor : Amri Muhaimin, S.Stat., M.Stat., M.S.

Abstract

This research was conducted with The purpose of this research is to utilize the Socio-Economic Registration (Regsosek) data of Banyuwangi Regency as an analytical tool to improve the quality of services to the community.

Banyuwangi as an analytical tool to improve the quality of service to the community. The Regsosek data, which includes information on the social, economic and welfare of the entire population, serves as an important basis for decision-making, especially in planning public service programs. program planning for public services.

Methods used in This research includes descriptive statistical analysis to describe characteristics of the data in general, as well as inferential statistical analysis to identify relationships between variables, such as welfare, education, occupation, profession, health services and resident insurance. occupation, profession, health services and resident insurance. This study also utilized data exploration techniques to find unexpected patterns in the large dataset available. patterns in the large dataset.

The methods used in this study include descriptive statistical analysis to describe the general characteristics of the data, as well as inferential statistical analysis to identify relationships between variables, such as the level of welfare, education of

the population, professions, health services and insurance of the population. The study also utilized data exploration techniques to find unexpected patterns in the large dataset.

The results showed several important findings, including the existence of significant disparities in access to health and education services in some rural areas, and the strong relationship between family income level and participation in social programs in the social programs in the banyuwangi district.

Keywords: Regsosek, Statistical Analysis, Community service, Data-driven policy, Sosial welfare

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang senantiasa memberikan penyertaan dan pimpinannya yang tidak berkesudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan seluruh proses pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan dan penulisan laporan ini sebagai pertanggungjawaban dari Praktek Kerja Lapangan di Kementerian Komunikasi, Informatika dan Persandian Kabupaten Banyuwangi.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan laporan ini masih terdapat kekurangan dan ketidaksempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak akan sangat membantu penulis di dalam penyusunan laporan pada kesempatan berikutnya. terselesainya proses Praktek Kerja Lapangan dan penyusunan laporan Praktek Kerja Lapangan ini tentunya tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang dengan sabar telah membantu penulis.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca serta memberikan pemikiran baru yang bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan. Penulis menyadari bahwa masih banyak kesalahan dalam penyusunan laporan ini, baik dari segi EBI, kosakata, tata bahasa, etika maupun isi. Maka dari itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran seluas-luasnya dari pembaca yang kemudian akan penulis jadikan sebagai evaluasi.

Demikian semoga laporan Praktek Kerja Lapangan ini dapat diterima sebagai ide atau gagasan yang menambah kekayaan intelektual dalam bidang teknologi terhadap sosial dan statistik. Semoga laporan Praktek Kerja Lapangan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan juga untuk penulis sendiri.

Surabaya, 21 Maret 2025

Iqbal Ramadhan Anniswa

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu selama persiapan dan pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan hingga sampai kepada penyusunan Laporan Praktek Kerja Lapangan. Segenap rasa terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Dinas Komunikasi, Informatika dan Persandian Kabupaten Banyuwangi yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan.
2. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT. selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Dr. Eng. Dwi Arman P., DT., MT., IPU., Asean. Eng selaku Koordinator Program Studi Sains Data Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Amri Muhaimin, S.Stat., M.Stat., M.S.Si. selaku Dosen pembimbing Praktek Kerja Lapangan.
6. Bapak Tri Jatmiko, S.Hut., M.Eng. selaku pembimbing Pratek Kerja Lapangan di Kementrian Komunikasi, Informatika dan Persandian Kabupaten Banyuwangi.
7. Seluruh Staff Biro Hubungan Masyarakat Kementerian Komunikasi, Informatika dan Persandian Kabupaten Banyuwangi yang telah memberikan izin dan fasilitas, serta selalu memberikan arahan, informasi, dan ilmu selama pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.
8. Seluruh teman-teman, mahasiswa/i Magang di Kementerian Komunikasi, Informatika dan Persandian yang saling membantu, mendukung, dan bekerja sama selama program berlangsung.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.....	3
1.3.1. Tujuan Umum.....	3
1.3.2. Tujuan Khusus	3
1.4. Manfaat/Kegunaan	4
1.4.1. Bagi Penulis.....	4
1.4.2. Bagi Mitra.....	4
1.4.3. Bagi Universitas.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL.....	6
2.1. Latar Belakang Instansi.....	6
2.2. Visi dan Misi.....	7
2.3. Struktur Organisasi	10
2.4. Ruang Lingkup Kegiatan/Usaha	12
BAB III PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN.....	17
3.1. Waktu dan Tempat PKL.....	17
3.2. Pembahasan	17
3.2.1. Tinjauan Pustaka.....	17
3.2.2. Metodologi	22
3.2.3. Pembahasan PKL	23
3.3. Pembelajaran Hal Baru.....	67
BAB IV PENUTUP	39
4.1. Simpulan.....	39
4.2. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Dinas Kementerian Kemenkominfo	6
Gambar 2. 2 Stuktur Organisasi Dinas Kemenkominfo Kabupaten Banyuwangi	10
Gambar 3. 1 Metodologi Pengerjaan	21
Gambar 3. 2 Metedologi Pengerjaan ETL	27
Gambar 3. 3 Design Figma untuk Dashboard	28
Gambar 3. 4 Petunjuk Koneksi Database pada Power BI	34
Gambar 3. 5 Contoh Detail Konfigurasi pada MySQL Database	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Permohonan Kerjasama	71
Lampiran 2	Surat Penerimaan Permohonan Kerjasama	72
Lampiran 3	Form Bimbingan.....	73
Lampiran 4	Source Code	75