

**PENGEMBANGAN APLIKASI E-KINERJA
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
KABUPATEN SIDOARJO**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Disusun Oleh:

Mochammad Arya Salsabila	19081010001
Moch. Nasichun Amin	19081010008
Shawn Hafizh Adefrid Pietersz	19081010055

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

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

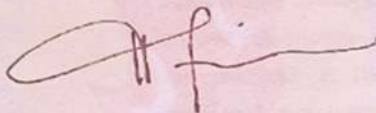
JUDUL : **PENGEMBANGAN APLIKASI E-KINERJA DINAS KOMUNIKASI
DAN INFORMATIKA KABUPATEN SIDOARJO**

OLEH : **1. MOCHAMMAD ARYA SALSABILA 19081010001**
2. MOCH. NASICHUN AMIN 19081010008
3. SHAWN HAFIZH ADEFRID PIETERSZ 19081010055

Telah Disetujui dan Disahkan, pada:
Senin, 19 Desember 2022

Menyetujui

Dosen Pembimbing



Afina Lina Nurlaili, S.Kom., M.Kom.
NIP. 199312132022032010

Pembimbing Lapangan



M. Wahyudi Nafi'i S.Kom., M.T.
NIP. 198106182006041015

Mengetahui

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer



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

**Koordinator Program Studi
Informatika**



Budi Nugroho, S.Kom., M.Kom.
MIPPPK. 19800907 2021211 005

SURAT KETERANGAN SELESAI PRAKTEK KERJA LAPANGAN



PEMERINTAH KABUPATEN SIDOARJO DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

Jalan Diponegoro No.139 Sidoarjo
Telepon. (031) 8073915, 8071604, faks. (031) 8073915
Email : diskominfo@sidoarjokab.go.id Website : diskominfo.sidoarjokab.go.id

SURAT KETERANGAN

Nomor. 000/1493/438 . 5 . 14/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : EVI WAHYU HARINI, S. Sos
NIP : 197307161997032005
Jabatan : Kepala Bidang Tata Kelola Informatika,
Dinas Komunikasi dan Informatika Kab.Sidoarjo

Dengan ini menerangkan bahwa :

NO	NAMA	NIM
1	Mochammad Arya Salsabila	19081010001
2	Moch. Nasichun Amin	19081010008
3	Shawn Hafizh Adefrid Pietersz	19081010055

Mahasiswa Universitas Pembangunan Nasional "Veteran", Program Studi Teknik Informatika yang tersebut diatas telah selesai melaksanakan magang dengan baik di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Sidoarjo selama 2 (dua) bulan terhitung dari tanggal 3 Oktober 2022 sampai dengan 2 Desember 2022.

Demikian surat keterangan ini diberikan dan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Sidoarjo, 19 Desember 2022

Kepala Bidang Tata Kelola Informatika



Ditandatangani secara elektronik oleh

EVI WAHYU HARINI, S. Sos

NIP. 197307161997032005

EVI WAHYU HARINI, S. Sos

Pembina

NIP. 197307161997032005



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSR E sesuai dengan Undang Undang No 11 Tahun 2008 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik, tandatangan secara elektronik memiliki kekuatan hukum dan akibat hukum yang sah.

Judul : Pengembangan Aplikasi E-Kinerja Dinas Komunikasi Dan Informatika
Kabupaten Sidoarjo

Studi Kasus : Dinas Komunikasi Dan Informatika Kabupaten Sidoarjo

Penulis : Mochammad Arya Salsabila
Moch. Naichun Amin
Shawn Hafizh Adefrid Pietersz

Pembimbing : Afina Lina Nurlaili, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Penilaian kinerja merupakan hal terpenting bagi suatu instansi atau perusahaan. Sesuai peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 46 Tahun 2011 tentang Penilaian Prestasi Kerja Pegawai Negeri Sipil (PNS), bahwa untuk mewujudkan pembinaan PNS berdasarkan sistem prestasi kerja perlu dilakukan penilaian prestasi kerja pegawai. Bidang Tata Kelola Informatika memiliki tugas di bidang layanan pemerintah berbasis elektronik (e-Gov). Bidang ini memiliki aplikasi berbasis Website yang bernama E-Kinerja Sidoarjo. Aplikasi ini berfungsi untuk mengontrol, memonitoring, dan mengevaluasi pegawai dalam rangka mendorong peningkatan kinerja PNS. Namun, Bidang Tata Kelola Informatika mempunyai kendala seperti tidak adanya fitur notifikasi sehingga masih banyak PNS yang tertinggal dalam melakukan pengisian tugas aktivitas di setiap periode pengisian. Saat ini, perkembangan teknologi mobile mengalami peningkatan yang cukup signifikan. Berbagai aktivitas sudah dilakukan secara mobile karena mudah, cepat, dan dapat dilakukan dimana saja. Jumlah pengguna smartphone dari tahun ke tahun terus meningkat dan diprediksi akan terus meningkat. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka diperlukan pengembangan pada Aplikasi E-Kinerja berbasis mobile khususnya pada platform Android yang dilengkapi dengan fitur notifikasi. Diharapkan hasil dari pengembangan Aplikasi E-Kinerja berbasis Android ini dapat mempermudah PNS Kabupaten Sidoarjo dalam melakukan pengisian dan penilaian tugas aktivitas. Selain itu, diharapkan jumlah PNS yang tertinggal dalam melakukan pengisian tugas aktivitas juga berkurang dengan adanya fitur notifikasi yang akan dikirimkan aplikasi setiap 1 hari sebelum hari terakhir pengisian tugas aktivitas di masing-masing periode.

Kata kunci: Penilaian Prestasi Kerja Pegawai Negeri Sipil, Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Sidoarjo, Aplikasi E-Kinerja, Android

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Kegiatan Praktek Kerja Lapangan dan Laporan Praktek Kerja Lapangan yang berjudul :

“PENGAMBANGAN APLIKASI E-KINERJA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN SIDOARJO”

Laporan ini dibuat untuk memenuhi mata kuliah Parktek Kerja Lapangan, Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Dalam laporan Praktek Kerja Lapangan ini, diuraikan dengan jelas bagaimana Parktek Kerja Lapangan ini dilaksanakan dan pembahasan hasil Praktek Kerja Lapangan yang sudah dilaksanakan.

Dengan terlaksananya kegiatan kerja praktek ini diharapkan mahasiswa mendapat pengalaman secara langsung kegiatan-kegiatan di perusahaan maupun instansi, teknologi dan peralatan di bidang IT, serta mengaplikasikan apa yang telah dipelajari selama perkuliahan di lapangan.

Surabaya, 30 November 2022

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Penyusunan laporan ini tentunya tidak terlepas dari bantuan, motivasi, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama menyusun laporan ini hingga selesai.

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang senantiasa melimpahkan berkat dan rahmat kepada penulis.
2. Orang tua penulis yang selalu memberikan doa serta dukungan baik secara moril maupun materiil kepada penulis.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT., selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, M.T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Muhammad Muharrom Al Haromainy, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Praktek Kerja Lapangan Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Ibu Afina Lina Nurlaili, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, petunjuk, dan bimbingan sejak penyusunan usulan hingga penyelesaian laporan PKL.
7. Bapak Drs. Didik Triwahyudi, M. Si., selaku Kepala Dinas Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Sidoarjo.
8. Ibu Evi Wahyu Harini, S.Sos., selaku Kepala Bidang Tata Kelola Informatika Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Sidoarjo.
9. Bapak Mohammad Wahyudi Nafi’i, S.Kom., M.T., selaku Pembimbing Lapangan yang telah memberikan arahan, petunjuk, dan bimbingan sejak penyusunan usulan hingga penyelesaian PKL.
10. Serta semua pihak yang telah membantu pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporan kerja praktek, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa membalas semua kebaikan yang telah diberikan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca serta memberikan pemikiran baru yang bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN	i
SURAT KETERANGAN SELESAI PRAKTEK KERJA LAPANGAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan PKL	3
1.4.1 Tujuan Umum.....	3
1.4.2 Tujuan Khusus.....	3
1.5 Manfaat PKL	3
1.5.1 Manfaat Bagi Penulis.....	3
1.5.2 Manfaat Bagi Pengguna.....	3
1.5.3 Manfaat Bagi Universitas	3
BAB II LOKASI PRAKTEK KERJA LAPANGAN.....	5
2.1 Profil DISKOMINFO Kabupaten Sidoarjo.....	5
2.2 Struktur Organisasi.....	6
2.3 Logo Perusahaan	14
2.4 Lokasi Perusahaan.....	14
2.5 Visi dan Misi DISKOMINFO Kabupaten Sidoarjo	15
2.5.1 Visi DISKOMINFO Kabupaten Sidoarjo.....	15
2.5.2 Misi DISKOMINFO Kabupaten Sidoarjo	15
BAB III PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	16
3.1 Waktu dan Lokasi PKL	16
3.2 Landasan Teori	16
3.2.1 Android.....	16
3.2.2 Android Studio	17

3.2.3 Integrated Development Environment (IDE)	17
3.2.4 Android Software Development Kit (Android SDK).....	18
3.2.5 Java Development Kit (JDK)	18
3.2.6 Android Virtual Device (AVD).....	19
3.2.7 Kotlin	19
3.2.8 Application Programming Interface (API)	20
3.2.9 Unified Modeling Language (UML)	21
3.2.10 Metode Waterfall	23
3.3 Analisis Sistem.....	24
3.3.1 Proses Bisnis.....	24
3.3.2 Use Case Diagram	25
3.3.3 Use Case Scenario	26
3.3.4 Activity Diagram	32
3.4 Implementasi Program	42
3.4.1 Halaman Splash Screen	43
3.4.2 Halaman Login	44
3.4.3 Halaman Dashboard	45
3.4.4 Menu Navigasi.....	46
3.4.5 Halaman Tugas Aktivitas	47
3.4.6 Halaman Input Aktivitas.....	49
3.4.7 Halaman Penilaian Aktivitas	51
3.4.8 Halaman Edit Aktivitas	53
3.4.9 Halaman Laporan Aktivitas.....	54
3.4.10 Halaman Pengaturan.....	56
3.5 Pengujian.....	56
3.5.1 Pengujian Blackbox.....	56
3.5.2 Skenario Pengujian	57
3.5.3 Hasil Pengujian.....	57
BAB IV PENUTUP	60
4.1 Kesimpulan.....	60
4.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi DISKOMINFO Kabupaten Sidoarjo	6
Gambar 2.2 Logo DISKOMINFO Kabupaten Sidoarjo.....	14
Gambar 2.3 Lokasi Maps DISKOMINFO Sidoarjo.....	15
Gambar 3.1 Logo Android	16
Gambar 3.2 Android Studio Dolphin	17
Gambar 3.3 Android Software Development Kit (Android SDK).....	18
Gambar 3.4 Android Virtual Device (AVD).....	19
Gambar 3.5 Logo Kotlin	19
Gambar 3.6 Application Programming Interface (API).....	20
Gambar 3.7 Unified Modeling Language (UML)	21
Gambar 3.8 Use Case Diagram Pengguna Level 4	25
Gambar 3.9 Use Case Diagram Pengguna Level 3	26
Gambar 3.10 Activity Diagram Login	33
Gambar 3.11 Activity Diagram Tambah Tugas Aktivitas	34
Gambar 3.12 Activity Diagram Edit Tugas Aktivitas	35
Gambar 3.13 Activity Diagram Hapus Tugas Aktivitas	36
Gambar 3.14 Activity Diagram Verifikasi Tugas Aktivitas.....	37
Gambar 3.15 Activity Diagram Edit Tugas Aktivitas (Penilaian)	38
Gambar 3.16 Activity Diagram Hapus Tugas Aktivitas (Penilaian).....	39
Gambar 3.17 Activity Diagram Cetak Laporan Aktivitas.....	40
Gambar 3.18 Activity Diagram Mengaktifkan Notifikasi.....	41
Gambar 3.19 Activity Diagram Logout	41
Gambar 3.20 Ikon Aplikasi E-Kinerja	42
Gambar 3.21 Halaman Splash Screen	43
Gambar 3.22 Halaman Login	44
Gambar 3.23 Halaman Dashboard	45
Gambar 3.24 Menu Navigasi Pengguna Level 4 (Kiri) dan Level 3 (Kanan).....	46
Gambar 3.25 Halaman Tugas Aktivitas yang Sudah Dinilai	47
Gambar 3.26 Halaman Tugas Aktivitas yang Belum Dinilai.....	48
Gambar 3.27 Halaman Input Aktivitas.....	49
Gambar 3.28 Material Datepicker (Kiri) dan Material Timepicker (Kanan).....	50

Gambar 3.29 Halaman Penilaian Aktivitas yang Masih Kosong	51
Gambar 3.30 Halaman Penilaian Aktivitas yang Sudah Dinilai	52
Gambar 3.31 Halaman Penilaian Aktivitas yang Belum Dinilai.....	52
Gambar 3.32 Halaman Edit Aktivitas	53
Gambar 3.33 Halaman Laporan Aktivitas.....	54
Gambar 3.34 Notifikasi (Kiri) dan Laporan Aktivitas dalam Bentuk PDF (Kanan)	55
Gambar 3.35 Halaman Pengaturan (Kiri) dan Notifikasi Tugas Aktivitas (Kanan)	56

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Simbol Use Case Diagram	21
Tabel 3.2 Simbol Activity Diagram	22
Tabel 3.3 Use Case Scenario Login	27
Tabel 3.4 Use Case Scenario Tambah Tugas Aktivitas	27
Tabel 3.5 Use Case Scenario Edit Tugas Aktivitas.....	28
Tabel 3.6 Use Case Scenario Hapus Tugas Aktivitas	29
Tabel 3.7 Use Case Scenario Verifikasi Tugas Aktivitas	29
Tabel 3.8 Use Case Scenario Edit Tugas Aktivitas (Penilaian)	30
Tabel 3.9 Use Case Scenario Hapus Tugas Aktivitas (Penilaian).....	31
Tabel 3.10 Use Case Scenario Cetak Laporan Tugas Aktivitas.....	31
Tabel 3.11 Use Case Scenario Mengaktifkan Notifikasi	32
Tabel 3.12 Skenario Pengujian.....	57
Tabel 3.13 Hasil Pengujian	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Form Pembagian Tugas Kelompok PKL.....	62
Lampiran 2. Form Bimbingan dan Penilaian Dosen Pembimbing	63
Lampiran 3. Form Bimbingan dan Penilaian Pembimbing Lapangan.....	64
Lampiran 4. Foto Kegiatan PKL.....	65