

**PENGEMBANGAN FITUR VISITOR COUNTER & OTP EMAIL
VERIFICATION MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DI DINAS**

KOMUNIKASI & INFORMATIKA SIDOARJO

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

ADJENG JULIA SYAHRANI

20082010054

SABILAR ROSAD

20082010065

NILAM KUMALLAH .A

20082010069

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

SURABAYA

2023

**PENGEMBANGAN FITUR VISITOR COUNTER & OTP EMAIL
VERIFICATION MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DI DINAS
KOMUNIKASI & INFORMATIKA SIDOARJO**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

ADJENG JULIA SYAHRANI	20082010054
SABILAR ROSAD	20082010065
NILAM KUMALLAH ANGGREANI	20082010069

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : PENGEMBANGAN FITUR VISITOR COUNTER & OTP EMAIL VERIFICATION MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DI DINAS KOMUNIKASI & INFORMATIKA SIDOARJO

Oleh ADJENG JULIA SYAHRANI NPM. 20082010054
SABILAR ROSAD NPM. 20082010065
NILAM KUMALLAH ANGGREANI NPM. 20082010069

Menyetujui,

Pembimbing



Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom

NIP 19940929 202203 1 008

Pembimbing Lapangan



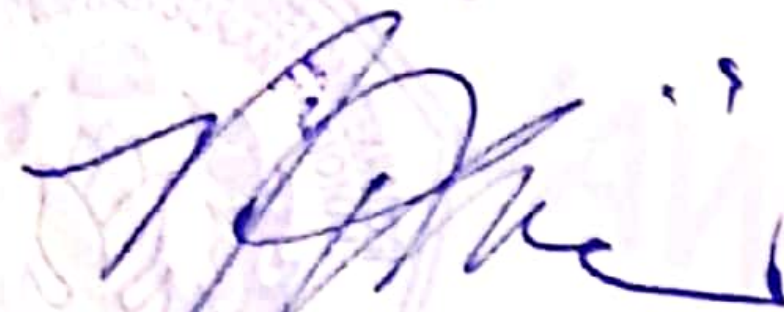
Febrianti Indah Rahmana, A.Md.Kom

NIP 19980205 202012 2 007

Mengetahui,

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.

NIP 19681126 199403 2 001

Koordinator Program Studi

Sistem Informasi



Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom

NIP 19851124 202121 1 003

ABSTRAK

Praktek Kerja Lapangan (PKL) diselenggarakan untuk memberikan gambaran dunia kerja yang sesungguhnya kepada mahasiswa. Dengan adanya Praktek Kerja Lapangan (PKL), mahasiswa mendapatkan pengalaman kerja sebelum memasuki dunia kerja. Selain itu, tujuan utama Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah untuk meningkatkan wawasan pengetahuan, pengalaman, serta kemampuan dan keterampilan mahasiswa.

Kami melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Dinas Komunikasi & Informatika Sidoarjo. Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) terhitung mulai tanggal 19 Juni sampai 21 Juli 2023. Selama melaksanakan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL), kami membuat fitur visitor counter & otp email verification. Tujuan dari pengembangan fitur visitor counter adalah untuk menghitung setiap visitor yang masuk ke website, penghitungan tersebut dilakukan dengan cara menangkap IP address user, adapun tujuan dari otp email verification adalah untuk menghindari adanya spam komentar. Framework yang kami pakai dalam membuat website ini adalah Laravel dan menggunakan database MySQL.

Hasilnya pembuatan website dan pengembangan fitur ini berjalan lancar dan berfungsi sesuai ekspektasi. Fitur visitor counter dan otp email verification berfungsi dengan baik.

Kata Kunci: Visitor Counter, OTP Email Verification, Dinas Komunikasi & Informatika Sidoarjo, Laravel, MySQL

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan Karunia-Nya yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dengan baik dan tepat waktu dengan judul **“PENGEMBANGAN FITUR VISITOR COUNTER & OTP EMAIL VERIFICATION MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DI DINAS KOMUNIKASI & INFORMATIKA SIDOARJO”**.

Tujuan penulisan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat bukti kami telah selesai melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) oleh mahasiswa jurusan Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa selesainya laporan PKL ini tidak terlepas dari dukungan, semangat, serta bimbingan dari berbagai pihak, baik bersifat moril maupun materil, oleh karena-Nya, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih, antara lain kepada :

1. Allah SWT karena telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.
2. Orang tua penulis yang telah memberikan semangat, doa, dan dukungan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL).
3. Rekan kelompok PKL yang selalu mensupport satu sama lain sehingga berhasil melewati masa PKL dari awal hingga akhir selama kurang lebih satu bulan.
4. Bapak Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang mengawasi dan mengarahkan penulisan dalam menyelesaikan laporan PKL.
5. Kak Febrianti Indah Rahmana A.Md.Kom. selaku pembimbing lapangan yang selalu membimbing dan memberikan arahan terhadap kami selama melaksanakan PKL di Dinas Komunikasi & Informatika Sidoarjo.
6. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom. selaku koordinator program studi Sistem Informasi.
7. Ibu Dr. Novirina Hendrasarie, S.T., M.T. selaku dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.
8. Dinas Komunikasi & Informatika Sidoarjo dan seluruh staf serta karyawan

bagian yang telah mau menerima kami selama satu bulan.

9. Seluruh pihak-pihak selama PKL yang sudah mendukung kami dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL).

Penulis menyadari bahwa keberhasilan laporan ini tidak lepas dari dorongan dan pengarahan dari berbagai pihak dalam membantu proses penyusunan laporan ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu di lapangan sehingga laporan ini dapat selesai dengan baik dan tepat waktu. Oleh karena itu saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak sangat diharapkan, tidak lupa harapan penulis semoga laporan Praktek Kerja Lapangan ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta dapat menambah ilmu pengetahuan bagi penulis.

Surabaya, 19 Desember 2023

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan PKL	2
1.3 Kegunaan PKL	2
1.4 Tempat PKL	3
1.5 Jadwal Dan Waktu PKL	3
BAB II	5
GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	5
2.1 Profil Organisasi	5
2.2 Visi & Misi Organisasi	6
2.3 Struktur Organisasi	6
BAB III	8
PELAKSANAAN PKL	8
3.1 Pelaksanaan PKL	8
3.2 Tinjauan Pustaka	9
3.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan PKL	13
BAB IV	16
HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Fitur Visitor Counter	15
4.2 Fitur OTP Email Verification	17
4.3 System Requirement	18
4.4 Hasil Implementasi	19
BAB V	25
KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1 Kesimpulan	24
5.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	2 7 26

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Timeline Kegiatan	13
Tabel 4.1 Struktur Tabel Visitor	16
Tabel 4.2 Struktur Tabel Comment	18
Tabel 4.3 Tabel Akses Pengguna	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Dinas Komunikasi & Informatika Kabupaten Sidoarjo.....	5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Dinas Komunikasi & Informatika Sidoarjo.....	6
Gambar 3.1 Logo Xampp	9
Gambar 3.2 Logo phpMyAdmin.....	10
Gambar 3.3 Logo Composer.....	11
Gambar 3.4 Logo Laravel.....	12
Gambar 3.5 Logo Visual Studio Code.....	12
Gambar 4.1 Activity Diagram Visitor Counter.....	15
Gambar 4.2 Flowchart Pengecekan ID.....	16
Gambar 4.3 Activity Diagram Send Comment with OTP.....	17
Gambar 4.4 Tampilan Fitur.....	20
Gambar 4.5 Tampilan Pop-up Modal OTP.....	20
Gambar 4.6 Tampilan Kode OTP di Email.....	21
Gambar 4.7 Tampilan Penginputan Kode OTP.....	21
Gambar 4.8 Tampilan Jika Sukses Mengirimkan Komentar.....	22
Gambar 4.9 Tampilan Jika Terjadi Kesalahan Penginputan OTP.....	22
Gambar 4.10 Tampilan Fitur Pada Portal Website.....	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Foto Bersama	26
Lampiran 2 Daftar Hadir	27
Lampiran 3 Lembar Penilaian	30
Lampiran 4 Lembar Penerimaan	32