

**PEMBUATAN APLIKASI SISTEM INFORMASI  
PENDUDUK KELURAHAN PETUNGSARI**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



**Disusun Oleh :**

**RYAN EKA WIRATNA      NPM. 17081010082**

**AGHIL SAHPUTRO      NPM. 18081010110**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2021**

**PEMBUATAN APLIKASI SISTEM INFORMASI  
PENDUDUK KELURAHAN PETUNGSRI**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Dalam Menempuh Gelar  
Sarjana Komputer Program Studi Informatika



**Disusun Oleh :**

**RYAN EKA WIRATNA      NPM. 17081010082**

**AGHIL SAHPUTRO      NPM. 18081010110**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2021**

**LEMBAR PENGESAHAN  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

**Judul** : Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Penduduk  
Kelurahan Petungasri

**Oleh** : 1. Ryan Eka Wiratna NPM 17081010082  
2. Aghil Sahputro NPM 18081010110

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :  
Hari Jum'at, 10 Desember 2021

**Menyetujui  
Dosen Pembimbing**

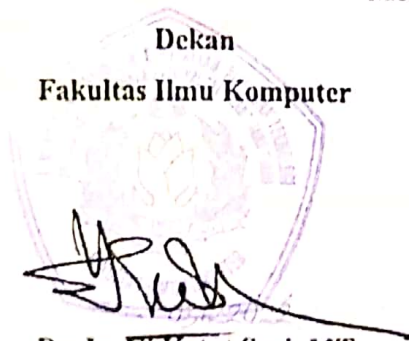


Eka Prakarsa Mandyartha, ST, M.Kom

NIP : 19880525 2018031 001

**Mengetahui**

**Dekan  
Fakultas Ilmu Komputer**



Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT

NIP : 19650731 199203 2 001

**Koordinator Program Studi  
Informatika**



Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom

NIPPPK : 19800907 202121 1 005

Judul : Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Penduduk Kelurahan  
Petungasri  
Penulis : Ryan Eka Wiratna dan Aghil Sahputro  
Pembimbing : Eka Prakarsa Mandyartha, ST, M.Kom

---

## **ABSTRAK**

Pada masa pandemi saat ini masyarakat dilarang untuk melakukan kegiatan yang berkerumun dimana berpotensi penyebaran virus covid-19. Namun hal tersebut tidak bisa membatasi pelayanan kantor kelurahan. Pelayanan kepada masyarakat dapat dilakukan dengan menggunakan bantuan teknologi berupa website yang dimana untuk penggunaannya dapat dilakukan dengan mudah meskipun dengan masyarakat yang awam dengan teknologi. Website yang dibuat digunakan sebagai sistem informasi untuk pelayanan masyarakat. Penulis menggunakan *framework* Code Igniter pada pembuatan website ini yang bertujuan untuk mempermudah pengembangan website ini kedepannya.

Sistem informasi berbasis website memiliki banyak kelebihan diantaranya kemudahan pengguna umum dari segala kalangan untuk menjangkau, tidak membutuhkan skill lebih hanya perlunya pemahaman tata letak tampilan menu, tidak memerlukan perangkat yang membutuhkan spesifikasi tinggi untuk mengakses, dan juga tidak perlu melakukan instalasi apabila sudah terdapat website. Pada website tersebut akan terdapat beberapa menu yang mewakili terhadap keperluan masyarakat terhadap pelayanan surat dari kelurahan. Pada website tersebut juga dilengkapi fitur login yang dapat bermanfaat untuk membatasi penampilan informasi yang memberikan keamanan data dari masyarakat itu sendiri.

***Kata kunci:*** CodeIgniter, Kelurahan, Sistem Informasi, Website,

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan keberkahan dan kesehatan kepada penulis, sehingga penulis dapat melaksanakan kegiatan Praktek Kerja Lapangan serta menyelesaikan laporan yang berjudul “PEMBUATAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PENDUDUK KELURAHAN PETUNGASRI” dengan lancar dan tanpa adanya hambatan apapun. Selesaiannya laporan Praktek Kerja Lapangan tidak terlepas dari beberapa pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan. Dengan hormat, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada beberapa pihak karena tanpa adanya dukungan dan bantuannya penulis tidak dapat menyelesaikan dengan lancar. Dalam laporan Praktek Kerja Lapangan penulis menyadari bahwa masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan saran, kritik dari semua pihak yang bersifat membangun untuk penyempurnaan laporan ini.

Surabaya, 10 Desember 2021

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penulisan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini tidak terlepas dari dukungan beberapa pihak. Penulis secara khusus menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, memberikan kritik dan saran serta dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan ini.

Pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat serta karunia-Nya kami dapat menyusun dan menyelesaikan laporan PKL ini hingga selesai.
2. Prof. Dr. Ir Akhmad Fauzi, MMT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Budi Nugroho S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Kedua Orang Tua dan Keluarga kami yang telah memberikan doa, kasih sayang, serta semangat pada saat praktek dan juga dalam pengerjaan laporan ini.
6. Bapak Eka Prakarsa Mandyartha, S.T., M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan kritik dan saran mengenai proses pembuatan sistem informasi.
7. Ibu Afina Lina Nurlaili, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator/PIA Praktek Kerja Lapangan Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
8. Rekan-rekan program studi Informatika yang telah membantu dalam penyelesaian Praktek Kerja Lapangan ini beserta laporannya.

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 .....	ii
ABSTRAK .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	3
1.4.1 Tujuan Umum.....	3
1.4.2 Tujuan Khusus .....	3
1.5 Manfaat Praktek Kerja Lapangan.....	3
1.5.1 Bagi Penulis .....	3
1.5.2 Bagi Kelurahan Petungasri .....	4
1.5.3 Bagi Masyarakat Kelurahan Petungasri.....	4
1.5.4 Bagi Universitas.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem .....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	6

2.1.3	Klasifikasi Sistem .....	7
2.1.4	Pengertian Informasi.....	8
2.1.5	Kualitas Informasi.....	8
2.1.6	Sistem Informasi.....	9
2.1.7	Komponen Sistem Informasi .....	9
2.2	Konsep Dasar <i>Web</i> .....	10
2.3	<i>CodeIgniter</i> .....	10
2.4	MySQL.....	10
2.5	XAMPP .....	11
2.6	<i>Visual Studio Code</i> .....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		13
3.1	Metodologi Penelitian .....	13
3.2	Pengumpulan Data .....	14
3.3	Analisis Sistem.....	14
3.4	Perancangan Tabel .....	16
3.5	Perlengkapan yang Digunakan.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		21
4.1	Pembagian Hak Akses.....	21
4.2	Spesifikasi Perangkat Keras .....	22
4.3	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	22
4.4	Implementasi <i>Website</i> Penduduk .....	23
4.4.1	Menu Surat Kelahiran.....	24
4.4.2	Menu Surat Kematian .....	28
4.4.3	Menu SK Domisili .....	32
4.4.4	Menu SKTM Kesehatan .....	35
4.4.5	Menu SKCK .....	38



4.4.6	Menu Surat Keterangan Usaha .....	41
4.4.7	Menu Surat Ket Cerai Mati.....	44
4.4.8	Menu Surat Ket Pindah.....	47
4.4.9	Menu Surat Ket Menikah.....	51
4.5	Implementasi <i>website</i> pihak kelurahan .....	54
4.5.1	Menu Data Penduduk.....	54
4.5.2	Menu Data Kelahiran.....	58
4.5.3	Menu Data Kematian .....	61
4.5.4	Menu Data Pindah .....	64
4.5.5	Menu Layanan Surat.....	67
4.5.6	Menu Pengaturan .....	68
BAB V PENUTUP.....		70
5.1	Kesimpulan .....	70
5.2	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA .....		71

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Spesifikasi Kebutuhan Perancangan Aplikasi .....	19
Tabel 3. 2 Jadwal Kegiatan Praktek Kerja Lapangan .....	20
Tabel 4. 1 Hak Akses pada sistem informasi .....	21

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Alur Praktek Kerja Lapangan.....	13
Gambar 3. 2 Diagram proses bisnis admin pada halaman admin .....	15
Gambar 3. 3 Diagram proses bisnis pada halaman <i>web</i> .....	16
Gambar 3. 4 CDM ( <i>Conceptual Data Modeling</i> ) pada <i>Database</i> .....	17
Gambar 3. 5 PDM ( <i>Physical Data Model</i> ) Pada <i>Database</i> .....	18
Gambar 4. 1 <i>Form Register</i> Penduduk.....	23
Gambar 4. 2 <i>Form Login</i> Penduduk.....	23
Gambar 4. 3 Tampilan awal sistem informasi dari <i>level</i> penduduk.....	24
Gambar 4. 4 Tampilan Menu Surat Kelahiran .....	24
Gambar 4. 5 Tampilan Tambah Surat Kelahiran .....	25
Gambar 4. 6 Tampilan edit surat kelahiran.....	26
Gambar 4. 7 Tampilan hapus surat kelahiran .....	27
Gambar 4. 8 Tampilan cetak surat kelahiran .....	27
Gambar 4. 9 Tampilan Menu Surat Kematian .....	28
Gambar 4. 10 Tampilan Tambah Surat Kematian .....	29
Gambar 4. 11 Tampilan edit surat kematian .....	30
Gambar 4. 12 Tampilan hapus surat kematian.....	30
Gambar 4. 13 Tampilan cetak surat kematian.....	31
Gambar 4. 14 Tampilan menu surat keterangan domisili .....	32
Gambar 4. 15 Tampilan tambah surat keterangan domisili .....	32
Gambar 4. 16 Tampilan edit surat keterangan domisili .....	33
Gambar 4. 17 Tampilan hapus surat keterangan domisili.....	34
Gambar 4. 18 Tampilan cetak surat keterangan domisili.....	34
Gambar 4. 19 Tampilan menu surat keterangan tidak mampu kesehatan .....	35
Gambar 4. 20 Tampilan tambah surat keterangan tidak mampu kesehatan....	36
Gambar 4. 21 Tampilan edit surat keterangan tidak mampu kesehatan .....	36
Gambar 4. 22 Tampilan hapus surat keterangan tidak mampu kesehatan .....	37
Gambar 4. 23 Tampilan cetak surat keterangan tidak mampu kesehatan.....	38
Gambar 4. 24 Tampilan menu surat pengantar SKCK .....	38
Gambar 4. 25 Tampilan tambah surat pengantar SKCK .....	39

Gambar 4. 26 Tampilan edit surat pengantar SKCK .....	40
Gambar 4. 27 Tampilan hapus surat pengantar SKCK.....	40
Gambar 4. 28 Tampilan cetak surat pengantar SKCK.....	41
Gambar 4. 29 Tampilan menu surat keterangan usaha .....	41
Gambar 4. 30 Tampilan tambah surat keterangan usaha .....	42
Gambar 4. 31 Tampilan edit surat keterangan usaha .....	43
Gambar 4. 32 Tampilan hapus surat keterangan usaha.....	43
Gambar 4. 33 Tampilan cetak surat keterangan usaha.....	44
Gambar 4. 34 Tampilan menu surat keterangan cerai mati .....	44
Gambar 4. 35 Tampilan tambah surat keterangan cerai mati.....	45
Gambar 4. 36 Tampilan edit surat keterangan cerai mati .....	46
Gambar 4. 37 Tampilan hapus surat keterangan cerai mati.....	46
Gambar 4. 38 Tampilan cetak surat keterangan cerai mati.....	47
Gambar 4. 39 Tampilan menu surat keterangan pindah .....	47
Gambar 4. 40 Tampilan tambah surat keterangan pindah .....	48
Gambar 4. 41 Tampilan edit surat keterangan pindah .....	49
Gambar 4. 42 Tampilan hapus surat keterangan pindah.....	50
Gambar 4. 43 Tampilan cetak surat keterangan pindah.....	50
Gambar 4. 44 Tampilan menu surat keterangan pindah .....	51
Gambar 4. 45 Tampilan tambah surat keterangan pindah .....	51
Gambar 4. 46 Tampilan edit surat keterangan pindah .....	52
Gambar 4. 47 Tampilan hapus surat keterangan pindah.....	53
Gambar 4. 48 Tampilan cetak surat keterangan pindah.....	53
Gambar 4. 49 Tampilan menu data penduduk .....	54
Gambar 4. 50 Tampilan tambah data penduduk .....	55
Gambar 4. 51 Tampilan edit data penduduk .....	56
Gambar 4. 52 Tampilan hapus data penduduk.....	57
Gambar 4. 53 Tampilan detail data penduduk .....	57
Gambar 4. 54 Tampilan menu data kelahiran .....	58
Gambar 4. 55 Tampilan tambah data kelahiran .....	59
Gambar 4. 56 Tampilan edit data kelahiran .....	60
Gambar 4. 57 Tampilan hapus data kelahiran.....	60

Gambar 4. 58 Tampilan detail data kelahiran .....	61
Gambar 4. 59 Tampilan menu data kematian .....	61
Gambar 4. 60 Tampilan tambah data kematian .....	62
Gambar 4. 61 Tampilan edit data kematian .....	63
Gambar 4. 62 Tampilan hapus data kematian .....	63
Gambar 4. 63 Tampilan detail data kematian .....	64
Gambar 4. 64 Tampilan menu data pindah .....	64
Gambar 4. 65 Tampilan tambah data pindah .....	65
Gambar 4. 66 Tampilan edit data pindah .....	66
Gambar 4. 67 Tampilan hapus data pindah .....	66
Gambar 4. 68 Tampilan detail data pindah .....	67
Gambar 4. 69 Tampilan perubahan status ajuan surat .....	68
Gambar 4. 70 Tampilan menu pengaturan .....	68
Gambar 4. 71 Tampilan edit pengaturan .....	69