

**PERANCANGAN SISTEM PENCATATAN DAN PENGELOLAAN ARSIP
BERBASIS *WEBSITE* DINAS PEKERJAAN UMUM BINA MARGA
PROVINSI JAWA TIMUR**

PRAKTIK KERJA LAPANGAN



Oleh :

1. Eli Nurhayati (20082010115)
2. Nadilla Anidew (20082010127)
3. Anindita Pratita (20082010139)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "NASIONAL" VETERAN
JAWA TIMUR**

S U R A B A Y A

2022

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Perancangan Sistem Pencatatan Dan Pengelolaan Arsip Berbasis Website Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga Provinsi Jawa Timur (SIARDU)

Oleh : Eli Nurhayati 20082010115

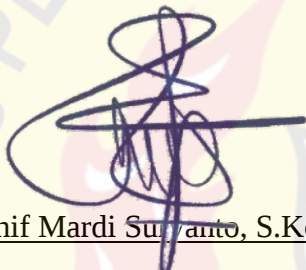
Nadilla Anidew 20082010127

Anindita Pratita 20082010139

Menyetujui

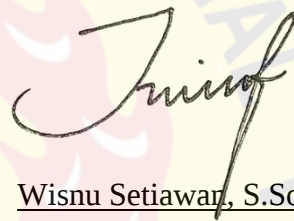
Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan



Tri Lathif Mardi Suryanto, S.Kom., M.T.

NIPPPK. 19890225 2021211 001



Wisnu Setiawan, S.Sos.

NIPTT. 103 12091987 042021 0397

Mengetahui

Dekan

Koordinator Program Studi

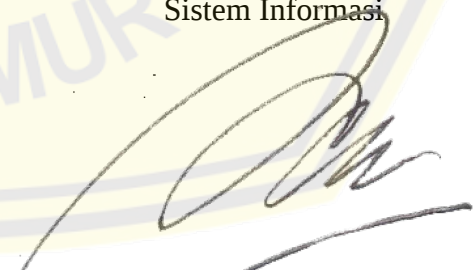
Fakultas Ilmu Komputer

Sistem Informasi



Dr. Novirina Hendrasarie, ST., MT.

NIP. 196811261994032001



Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom

NIPPPK 19790317 202121 1 002

Judul : Perancangan Sistem Pencatatan Dan Pengelolaan Arsip Berbasis *Website* Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga Provinsi Jawa Timur (SIARDU)
Dosen Pembimbing : Tri Lathif Mardi Suryanto, S.Kom., M.T.

ABSTRAK

Arsip merupakan salah satu aspek penting dalam sebuah organisasi, khususnya instansi pemerintahan. Dengan banyak dan beragamnya data yang tersimpan, tentunya membuat pengelolaan arsip perlu dilakukan secara terstruktur, salah satunya dengan mengimplementasikan teknologi informasi di dalamnya. Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga Provinsi Jawa Timur merupakan salah satu instansi pelaksana pembangunan jalan dan jembatan Provinsi Jawa Timur yang membutuhkan sistem terstruktur untuk mengelola pencatatan arsip yang selalu terbentuk tiap periode pembangunannya. Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilakukan bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Pencatatan dan Pengelolaan Arsip Berbasis *Website* Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga Provinsi Jawa Timur (SIARDU) menggunakan PHP Native. Hal ini dilakukan untuk membuat pengelolaan arsip lebih terstruktur dan mengatasi permasalahan yang terjadi dalam proses pengelolaan arsip itu sendiri. Dengan dirancang dan dibangunnya sistem ini, diharapkan dapat berkontribusi dalam pengimplementasian sistem arsip di Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga Provinsi Jawa Timur kedepannya serta mampu meningkatkan kemampuan yang dimiliki oleh penulis selaku pengembang sistem.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan Karunia-Nya yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dengan baik selama kurang lebih satu bulan dengan judul “Perancangan Sistem Pencatatan dan Pengelolaan Arsip Berbasis *Website* Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga Provinsi Jawa Timur (SIARDU)”.

Adapun maksud dan tujuan penulisan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini yaitu agar kelak dapat berguna dan berkontribusi dalam penerapan ilmu pengetahuan di masa mendatang dan juga sebagai salah satu langkah mematangkan ilmu serta pengalaman agar siap menuju dunia kerja yang sebenarnya.

Terselesaikannya Praktik Kerja Lapangan (PKL) dan penulisan laporan ini tentu tak lepas dari bantuan serta dukungan beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Orang tua penulis yang telah memberikan semangat, doa, dan dukungan dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL).
2. Seluruh anggota tim dalam kelompok PKL ini (Eli Nurhayati, Nadilla Anidew, dan Anindita Pratita) yang tidak pernah menyerah dan telah bekerja keras untuk menyelesaikan proyek dengan sebaik mungkin.
3. Bapak Nur Cahyo Wibowo S.Kom, M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bu Anita Wulansari, S.Kom, M.Kom selaku Koordinator PKL yang membantu dalam proses administrasi PKL.
5. Bapak Tri Lathif Mardi Suryanto, S.Kom., M.T., selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan, nasehat, dan bimbingan dalam menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan.
6. Seluruh Dosen Sistem Informasi yang telah memberikan waktu dan ilmunya selama proses belajar mengajar.

7. Bapak Silvino Roberio, S.Sos. selaku pengelola kepegawaian sub bagian umum yang membantu memperlancar urusan administrasi PKL kami.
8. Bapak Wisnu Setiawan, S.Sos. dan Bapak Irwan selaku pembimbing lapangan di Diskominfo Kabupaten Mojokerto yang bersedia memberikan waktu dan tempat serta ilmu dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.
9. Seluruh Dosen bagian Tata Usaha Fakultas Ilmu Komputer yang telah membantu dalam mengurus administrasi dan kebutuhan surat-menyurat selama PKL.
10. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan agar terlaksananya Praktik Kerja Lapangan ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan berkat dan karunia-Nya kepada semua pihak yang telah banyak memberikan bantuan, bimbingan serta nasihat yang bermanfaat. Penulis menyadari bahwa dalam laporan Praktik Kerja Lapangan ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pihak pembaca yang sifatnya membangun guna menjadi acuan perbaikan laporan ini kedepannya.

Surabaya, 12 Desember 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Perancangan / Desain.....	5
2.2 Sistem.....	5
2.3 Informasi	5
2.4 Sistem Informasi	5
2.5 Website.....	5
BAB III	8
GAMBARAN UMUM ORGANISASI	8
3.1 Profil Organisasi	8
3.2 Visi dan Misi.....	8
BAB IV	9
PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	9
BAB V	12
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	12
5.1 Desain Arsitektur Sistem	12
5.2 Desain <i>Mock Up</i>	14
5.3 Pengujian Sistem.....	37
BAB VI.....	40

PENUTUP	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	42
LEMBAR BIMBINGAN DAN PENILAIAN	83
DOKUMENTASI PKL	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Model SDLC Waterfall	10
Gambar 2. Use Case SIARDU	12
Gambar 3. Flowchart SIARDU	13
Gambar 4. ERD Website SIARDU	14
Gambar 5. Halaman Login Website SIARDU	14
Gambar 6. Halaman Login Admin Website SIARDU	15
Gambar 7. Dashbaord Admin Website SIARDU	15
Gambar 8. Dashboard User Website SIARDU	16
Gambar 9. Pencarian Arsip pada Dashboard SIARDU	16
Gambar 10. Bidang pada Website Siardu (Bidang Keuangan).....	17
Gambar 11. Tambah Data Website SIARDU (Data Bidang Keuangan)	18
Gambar 12. Tambah Data Ketika Data Diisi	18
Gambar 13. Halaman Kelola Data Arsip SIARDU	19
Gambar 14. Detail Data Arsip Website SIARDU.....	19
Gambar 15. Tampilan Edit Data Arsip Website SIARDU	20
Gambar 16. Tampilan Data Arsip Setelah Dilakukan Edit	20
Gambar 17. Tampilan Pesan Alert Hapus.....	21
Gambar 18. Tampilan Copy Baris Data Setelah Berhasil.....	21
Gambar 19. Pilihan Tampilan Kolom Data Arsip.....	22
Gambar 20. Tampilan Pencarian Data Arsip	22
Gambar 21. Pilihan Jumlah Baris yang Ditampilkan.....	23
Gambar 22. Halaman Status Arsip.....	23
Gambar 23. Tampilan Data Status Arsip	24
Gambar 24. Tampilan Tambah Data Status Arsip Dihancurkan.....	24
Gambar 25. Tampilan Pengisian Data Status Arsip Dihancurkan	25
Gambar 26. Halaman Status Arsip Dihancurkan Setelah Data Ditambahkan	25
Gambar 27. Tampilan Detail Data Status Arsip Dihancurkan	26
Gambar 28. Tampilan Edit Data Status Arsip Dihancurkan	26
Gambar 29. Tampilan Status Arsip Dihancurkan Setelah Data Ditambahkan	27
Gambar 30. Tampilan Hapus Data Arsip Dihancurkan	27
Gambar 31. Tampilan Status Arsip Dihancurkan Setelah Data Dihapus.....	28

Gambar 32. Tampilan Data Status Arsip Dipinjam dan Dikembalikan.....	28
Gambar 33. Tampilan Tambah Data Status Arsip Dipinjamkan	29
Gambar 34. Tampilan Tambah Data Status Arsip Dipinjamkan	29
Gambar 35. Tampilan Status Arsip Dipinjamkan Setelah Data Ditambahkan	30
Gambar 36. Tampilan Edit Data Arsip Dipinjamkan.....	30
Gambar 37. Tampilan Data Arsip Dipinjamkan Setelah Dilakukan Edit	31
Gambar 38. Pesan Validasi Hapus Data	31
Gambar 39. Tampilan Status Arsip Setelah Data Berhasil Dihapus	32
Gambar 40. Halaman Kelola User	32
Gambar 41. Tampilan Tambah User.....	33
Gambar 42. Halaman Kelola Penyimpanan	33
Gambar 43. Tampilan Tambah Rak pada Kelola Penyimpanan	34
Gambar 44. Tampilan Tabel Rak Setelah Penambahan Data	34
Gambar 45. Tampilan Edit Rak pada Kelola Penyimpanan	35
Gambar 46. Pengisian Data Edit Rak.....	35
Gambar 47. Tampilan Tabel Rak Setelah Edit Data	36
Gambar 48. Tampilan Delete Data Rak pada Kelola Penyimpanan	36
Gambar 49. Tampilan Kelola Penyimpanan Setelah Hapus Rak.....	37

DAFTAR TABEL

Table 1. Tabel Kegiatan Aktivitas Kegiatan PKL	9
Table 2. Tabel Hasil Testing Website SIARDU	37