

**ANALISIS DAN PEMELIHARAAN
APLIKASI PENGAJUAN SERTIFIKAT NOMOR INDUK
KOPERASI PADA DINAS KOPERASI, USAHA KECIL DAN
MENENGAH PROVINSI JAWA TIMUR**

PRAKTIK KERJA LAPANGAN



Oleh:

FARADEWI KIRANA (20082010008)
HAN FAMILIYA AYU PRACIPTA (20082010009)
VERIKA BAYU SETIYA NINGRUM (20082010032)

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

2023

HALAMAN PENGESAHAN

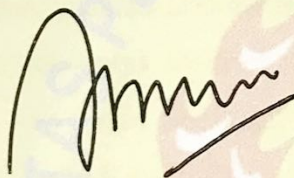
Judul : ANALISIS DAN PEMELIHARAAN APLIKASI PENGAJUAN
SERTIFIKAT NOMOR INDUK KOPERASI BERBASIS WEBSITE
PADA DINAS KOPERASI, USAHA KECIL DAN MENENGAH
PROVINSI JAWA TIMUR

Oleh : Faradewi Kirana 20082010008
Han Familiya Ayu P. 20082010009
Verika Bayu S.N. 20082010032

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan



Arista Pratama, S.Kom., M.Kom.
NPT. 17119910320052

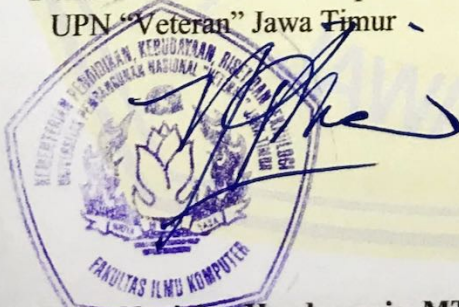


Arel Setiawan, S.Kom., M.Sos.
Pembina Muda Tk. I
NIP. 19810412011011008

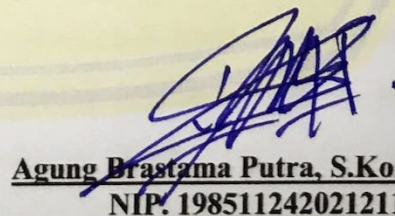
Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
UPN "Veteran" Jawa Timur

Koordinator Program Studi
Sistem Informasi
UPN "Veteran" Jawa Timur



Prof. Dr. Ir. Novirma Hendrasarie, MT.
NIP. 196811261994032001



Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198511242021211003

Judul PKL : ANALISIS DAN PEMELIHARAAN APLIKASI PENGAJUAN SERTIFIKAT NOMOR INDUK KOPERASI BERBASIS WEB PADA DINAS KOPERASI, USAHA KECIL DAN MENENGAH PROVINSI JAWA TIMUR

Pembimbing : Arista Pratama, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Aplikasi Pengajuan Sertifikat NIK adalah layanan berbasis website yang dapat memudahkan koperasi-koperasi di daerah Jawa Timur untuk melakukan pengajuan/perpanjangan sertifikat NIK tanpa perlu datang ke Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Jawa Timur. Melalui website Pengajuan Sertifikat NIK, semua bentuk interaksi seperti pencarian NIK, pengajuan sertifikat NIK dan pengecekan status layanan akan mudah dilaksanakan. Dalam rangka pemeliharaan Aplikasi Pengajuan Sertifikat NIK sebagai sarana untuk meningkatkan layanan kelembagaan Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Jawa Timur dalam menunjang keaktifan lembaga dan usaha koperasi binaan Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Jawa Timur, diperlukan adanya analisa untuk mengetahui dan menggambarkan rancangan pemeliharaan sistem yang dibutuhkan oleh Pihak bidang Tata Usaha yang diharapkan dapat memberikan solusi yang dituangkan dalam bentuk *software requirement document*, *software design document* dan *software user document*. Berdasarkan hal tersebut, dilaksanakan proses dokumentasi yang melibatkan kegiatan analisis dan pemeliharaan aplikasi yang menghasilkan kesimpulan bahwa kegiatan dokumentasi yang ditujukan telah dipenuhi serta memberikan gambaran kebutuhan dan persyaratan fungsional yang sesuai dengan pengembangan sistem sehingga aplikasi pengajuan sertifikat nomor induk koperasi berbasis website dapat berjalan dengan baik. Proses dokumentasi ini menjadi langkah teknis dalam ruang lingkup perangkat lunak yang disaring ke dalam sebuah spesifikasi konkrit yang menjadi dasar bagi aktivitas rekayasa perangkat lunak yang mengikutinya. Dari kegiatan dokumentasi ini diketahui bahwa fokus pengembangan tertuju pada domain informasi, fungsional, dan tingkah laku dari masalah. Oleh karena itu dibuatlah sebuah model, membagi masalah, dan mempresentasikannya yang menghasilkan gambaran esensi persyaratan, dan kemudian detail implementasi yang dikembangkan.

Kata Kunci: koperasi, dokumentasi, aplikas

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 Praktik Kerja Lapangan (PKL) dengan baik kurang lebih selama satu bulan dengan judul “Software Design Document Aplikasi Pengajuan Nomor Induk Koperasi Berbasis Web Pada Dinas Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah Provinsi Jawa Timur”.

Adapun maksud dan tujuan penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) agar nantinya dapat berguna dalam penerapan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang dan juga memantapkan langkah untuk menuju dunia kerja yang sebenarnya. Dengan selesainya laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini penulis 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 tim dalam kelompok PKL ini yang tidak pernah menyerah dan telah bekerja keras.
3. Seluruh Bapak dan Ibu pada bidang Kesekretariatan dan Pembiayaan yang mendukung dan membantu dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.
4. Bapak Agung Brastama Putra S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Arista Pratama, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Lapangan yang telah membantu proses administrasi PKL dan membimbing kelompok kami dalam menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan.
6. Seluruh Dosen Sistem Informasi yang telah memberikan waktu dan ilmunya selama proses belajar mengajar.
7. Bapak Arief Setiawan, S.Kom., M.Sos. selaku pembimbing lapangan di Dinas Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah yang bersedia memberikan waktu dan tempat serta ilmu dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.
8. Kakak senior mahasiswa Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang selalu memberikan bantuan dan bimbingan dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan berkat dan karunia-Nya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan ataupun nasehat yang bermanfaat.

Penulis menyadari bahwa dalam laporan Praktik Kerja Lapangan ini masih banyak kekurangan. Penulis berharap laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat menunjang perkembangan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang Sistem Informasi serta dapat bermanfaat bagi pembaca.

Surabaya, 26 Mei 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.3.1 Maksud.....	2
1.3.2 Tujuan.....	3
1.4 Lingkup Pekerjaan	3
1.5 Spesifikasi Teknik Hasil Pekerjaan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sistem.....	4
2.2 Informasi	4
2.3 Sistem Informasi	5
2.4 Requirement.....	6
2.4.1 Requirement Functional	7
2.4.1.1 Use Case Scenario.....	7
2.4.2 Non Functional Requirement	7
2.5 Unified Modeling Language	7
2.5.1 Use Case Diagram	8
2.5.2 Activity Diagram.....	8
2.5.3 Sequence Diagram.....	8
2.6 Design Interface	9
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	10
3.1 PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	10
3.2 TEMPAT DAN WAKTU PRAKTIK KERJA LAPANGAN	10
3.3 METODE PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	10
3.3.1 ANALISIS KEBUTUHAN.....	10

3.3.2 STUDI LITERATUR.....	11
3.3.3 PERANCANGAN DESAIN SISTEM.....	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	12
4.1 REQUIREMENT FUNCTIONAL.....	12
4.1.1 USE CASE SCENARIO HALAMAN UTAMA.....	12
4.1.2 USE CASE SCENARIO UPLOAD BERKAS PENGAJUAN NIK.....	12
4.1.3 USE CASE SCENARIO INFORMASI BENTUK KOPERASI.....	12
4.1.4 USE CASE SCENARIO DATA PERJANJIAN USP.....	12
4.1.5 USE CASE SCENARIO INFORMASI REKENING BANK.....	12
4.1.6 USE CASE SCENARIO KELEMBAGAAN KOPERASI.....	12
4.1.7 USE CASE SCENARIO INDIKATOR USAHA.....	13
4.1.8 USE CASE SCENARIO STRUKTUR ORGANISASI KOPERASI.....	13
4.1.9 USE CASE SCENARIO PETUGAS DATA.....	13
4.2 NON FUNCTIONAL REQUIREMENT.....	13
4.2.1 PERFORMANCE REQUIREMENT.....	13
4.2.2 SAFETY REQUIREMENTS.....	13
4.2.3 SECURITY REQUIREMENTS.....	13
4.3 USE CASE DIAGRAM.....	14
4.4 DESAIN FITUR.....	15
4.4.1 FITUR PENGAJUAN SERTIFIKAT NIK.....	15
4.4.1.1 DESKRIPSI DAN PRIORITAS.....	15
4.4.1.2 ACTIVITY DIAGRAM.....	15
4.4.2 FITUR CEK STATUS LAYANAN.....	16
4.4.2.1 DESKRIPSI DAN PRIORITAS.....	16
4.4.2.2 ACTIVITY DIAGRAM.....	16
4.4.2.3 SEQUENCE DIAGRAM.....	17
4.5 DESAIN INTERFACE.....	17
4.5.1 DESAIN INTERFACE HOMEPAGE PENGAJUAN SERTIFIKAT NIK.....	17
4.5.2 DESAIN INTERFACE FORM PENGAJUAN SERTIFIKAT NIK.....	17
4.5.3 DESAIN INTERFACE INFORMASI TERKAIT BENTUK KOPERASI.....	18
4.5.4 DESAIN INTERFACE DATA PERJANJIAN USP.....	18
4.5.5 DESAIN INTERFACE INFORMASI REKENING BANK.....	19

4.5.6 DESAIN INTERFACE KELEMBAGAAN KOPERASI.....	19
4.5.7 DESAIN INTERFACE INDIKATOR USAHA	19
4.5.8 DESAIN INTERFACE STRUKTUR ORGANISASI KOPERASI.....	20
4.5.9 DESAIN INTERFACE PETUGAS DATA	20
4.6 IMPLEMENTASI.....	21
4.6.1 HALAMAN PENCARIAN NIK	21
4.6.1.1 TAMPILAN HALAMAN SEBELUM PEMELIHARAAN	21
4.6.1.2 TAMPILAN HALAMAN SESUDAH PEMELIHARAAN.....	21
4.6.2 HALAMAN HASIL PENCARIAN NIK	22
4.6.2.1 TAMPILAN HALAMAN SEBELUM PEMELIHARAAN.....	22
4.6.2.2 TAMPILAN HALAMAN SESUDAH PEMELIHARAAN	22
4.6.3 HALAMAN UNGGAH DOKUMEN PERSYARATAN	23
4.6.4 HALAMAN FORM PENGAJUAN NIK	23
4.6.4.1 TAMPILAN HALAMAN SEBELUM PEMELIHARAAN.....	23
4.6.4.2 TAMPILAN HALAMAN SESUDAH PEMELIHARAAN	24
4.6.5 HALAMAN FORM TERKAIT BENTUK KOPERASI.....	24
4.6.5.1 TAMPILAN HALAMAN SEBELUM PEMELIHARAAN.....	24
4.6.5.2 TAMPILAN HALAMAN SESUDAH PEMELIHARAAN	25
4.6.6 HALAMAN FORM DATA PERIZINAN TEMPAT USAHA	25
4.6.6.1 TAMPILAN HALAMAN SEBELUM PEMELIHARAAN.....	25
4.6.6.2 TAMPILAN HALAMAN SESUDAH PEMELIHARAAN	26
4.6.7 HALAMAN FORM DATA PERIZINAN USAHA SIMPAN PINJAM	26
4.6.7.1 TAMPILAN HALAMAN SEBELUM PEMELIHARAAN.....	26
4.6.7.2 TAMPILAN HALAMAN SESUDAH PEMELIHARAAN	27
4.6.8 HALAMAN FORM INFORMASI REKENING BANK	27
4.6.8.1 TAMPILAN HALAMAN SEBELUM PEMELIHARAAN.....	27
4.6.8.2 TAMPILAN HALAMAN SESUDAH PEMELIHARAAN	28
4.6.9 HALAMAN FORM NOMOR INDUK BERUSAHA BERBASIS RISIKO	28
4.6.9.1 TAMPILAN HALAMAN SEBELUM PEMELIHARAAN.....	28
4.6.9.2 TAMPILAN HALAMAN SESUDAH PEMELIHARAAN	28
4.6.10 HALAMAN FORM KELEMBAGAAN KOPERASI	29
4.6.10.1 TAMPILAN HALAMAN SEBELUM PEMELIHARAAN.....	29

4.6.10.2	TAMPILAN HALAMAN SESUDAH PEMELIHARAAN	29
4.6.11	HALAMAN FORM INDIKATOR USAHA	30
4.6.11.1	TAMPILAN HALAMAN SEBELUM PEMELIHARAAN.....	30
4.6.11.2	TAMPILAN HALAMAN SESUDAH PEMELIHARAAN	30
4.6.12	HALAMAN FORM STRUKTUR ORGANISASI KOPERASI	31
4.6.12.1	TAMPILAN HALAMAN SEBELUM PEMELIHARAAN.....	31
4.6.12.2	TAMPILAN HALAMAN SESUDAH PEMELIHARAAN	31
4.6.13	HALAMAN FORM PERUBAHAN ANGGARAN DASAR	32
4.6.13.1	TAMPILAN HALAMAN SEBELUM PEMELIHARAAN.....	32
4.6.13.2	TAMPILAN HALAMAN SESUDAH PEMELIHARAAN	32
4.6.14	HALAMAN FORM PETUGAS DATA	33
4.6.14.1	TAMPILAN HALAMAN SEBELUM PEMELIHARAAN.....	33
4.6.14.2	TAMPILAN HALAMAN SESUDAH PEMELIHARAAN	33
BAB V	PENUTUP.....	35
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran.....	35
DAFTAR	PUSTAKA	xi
LAMPIRAN	xiii

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.3 Use Case Diagram Website Pengajuan Sertifikasi NIK	14
Gambar 4.4.1.2 Activity Diagram Pengajuan Sertifikat NIK	15
Gambar 4.4.1.3 Sequence Diagram Pengajuan Sertifikat NIK	16
Gambar 4.4.2.2 Activity Diagram Cek Status Layanan	16
Gambar 4.4.2.3 Sequence Diagram Cek Status Layanan	17
Gambar 4.5.1 Wireframe Pengajuan Sertifikat Nomor Induk Koperasi (NIK)	17
Gambar 4.5.2 Wireframe Upload Berkas Pengajuan NIK	17
Gambar 4.5.3 Wireframe Informasi Terkait Bentuk Koperasi	18
Gambar 4.5.4 Wireframe Data Perjanjian USP	18
Gambar 4.5.5 Wireframe Informasi Rekening Bank	19
Gambar 4.5.6 Wireframe Kelembagaan Koperasi	19
Gambar 4.5.7 Wireframe Indikator Usaha	19
Gambar 4.5.8 Wireframe Struktur Organisasi Koperasi	20
Gambar 4.5.9 Wireframe Petugas Data	20
Gambar 4.6.1.1 Halaman Pencarian NIK sebelum pemeliharaan	21
Gambar 4.6.1.2 Halaman Pencarian NIK sesudah pemeliharaan	21
Gambar 4.6.2.1 Halaman Hasil Pencarian NIK sebelum pemeliharaan	22
Gambar 4.6.2.2 Halaman Hasil Pencarian NIK sesudah pemeliharaan	22
Gambar 4.6.3 Halaman Unggah Dokumen Persyaratan	23
Gambar 4.6.4.1 Halaman Form Pengajuan NIK sebelum pemeliharaan	23
Gambar 4.6.4.2 Halaman Form Pengajuan NIK sesudah Pemeliharaan	24
Gambar 4.6.5.1 Halaman Bentuk Koperasi sebelum pemeliharaan	24
Gambar 4.6.5.2 Halaman Bentuk Koperasi sesudah pemeliharaan	25
Gambar 4.6.6.1 Halaman Perizinan Tempat Usaha sebelum pemeliharaan	25
Gambar 4.6.6.2 Halaman Perizinan Tempat Usaha sesudah pemeliharaan	26
Gambar 4.6.7.1 Halaman Perizinan Usaha Simpan Pinjam sebelum pemeliharaan	26
Gambar 4.6.8.1 Halaman Informasi Rekening Bank sebelum pemeliharaan	27
Gambar 4.6.8.2 Halaman Informasi Rekening Bank sesudah pemeliharaan	28
Gambar 4.6.9.1 Halaman NIB Berbasis Risiko sebelum pemeliharaan	28
Gambar 4.6.9.2 Halaman NIB Berbasis Risiko sesudah pemeliharaan	28
Gambar 4.6.10.1 Halaman Kelembagaan Koperasi sebelum pemeliharaan	29

Gambar 4.6.10.2 Halaman Kelembagaan Koperasi sesudah pemeliharaan	29
Gambar 4.6.11.1 Halaman Indikator Usaha sebelum pemeliharaan	30
Gambar 4.6.11.2 Halaman Indikator Usaha sesudah pemeliharaan	30
Gambar 4.6.12.1 Halaman Struktur Organisasi sebelum pemeliharaan	31
Gambar 4.6.12.2 Halaman Struktur Organisasi sesudah pemeliharaan	31
Gambar 4.6.13.1 Halaman PAD sebelum pemeliharaan	32
Gambar 4.6.13.2 Halaman PAD sesudah pemeliharaan	32
Gambar 4.6.14.1 Halaman Form Petugas Data sebelum pemeliharaan	33
Gambar 4.6.14.2 Halaman Form Petugas Data sesudah pemeliharaan	33

DAFTAR TABEL

Table 2.5.3 Notasi Sequence Diagram	8
Table 3.1 Pelaksanaan PKL	10
Table 4.1.1 Use Case Scenario Halaman Utama	12
Table 4.1.2 Use Case Scenario Upload Berkas Pengajuan NIK	12
Table 4.1.3 Use Case Scenario Informasi Benuk Koperasi	12
Table 4.1.4 Use Case Scenario Data Perjanjian USP	12
Table 4.1.5 Use Case Scenario Informasi Rekening Bank	12
Table 4.1.6 Use Case Scenario Kelembagaan Koperasi	12
Table 4.1.7 Use Case Scenario Indikator Usaha	13
Table 4.1.8 Use Case Scenario Struktur Organisasi Koperasi	13
Table 4.1.9 Use Case Scenario Petugas Data	13