

**PERANCANGAN APLIKASI MINSAPP (PENGAJUAN DAN
PERSETUJUAN BERITA ACARA PEMERIKSAAN) PADA PT.
LANCAR WIGUNA SEJAHTERA**

PRAKTIK KERJA LAPANG



Oleh:

NENSYA KATHERIN BUNGA IVANISA

21082010113

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
SURABAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Perancangan Aplikasi MinsApp (Pengajuan dan Persetujuan Berita Acara Pemeriksaan) pada PT Lancar Wiguna Sejahtera

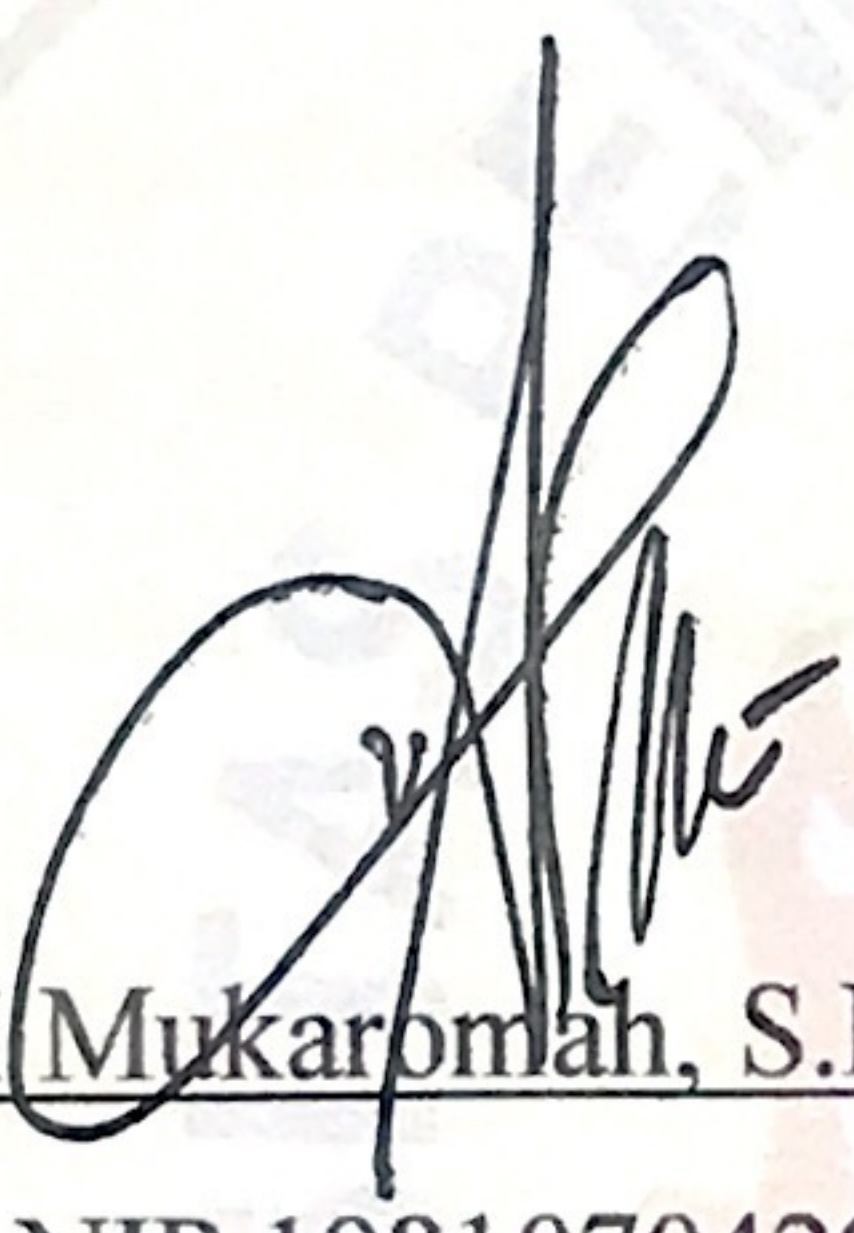
Oleh : Nensya Katherin Bunga Ivanisa NPM 21082010113

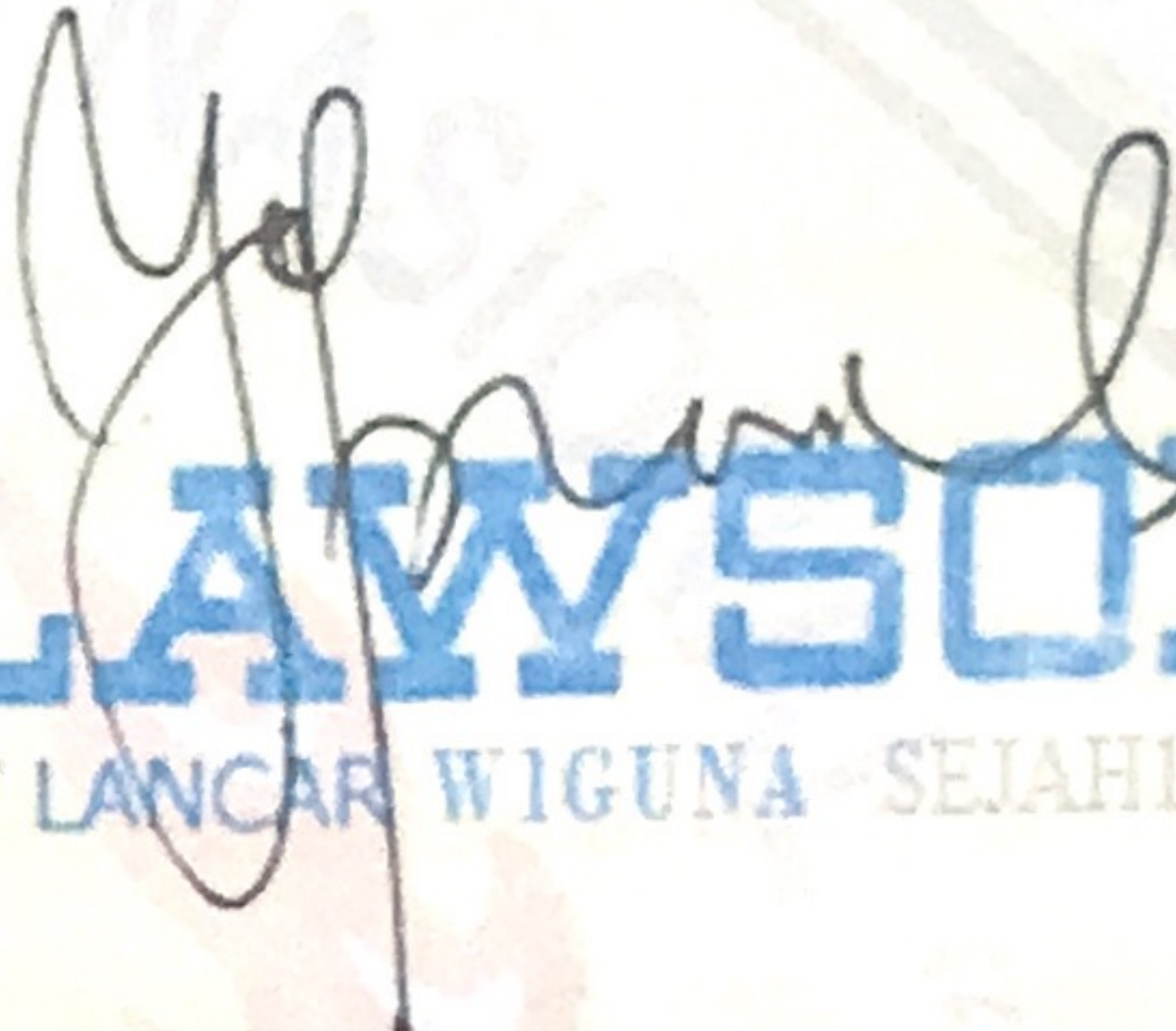
Telah Disetujui dan Disahkan, pada :
Hari Senin, Tanggal 15 Juli 2024

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan


Siti Mukaromah, S.Kom., M.Kom
NIP 198107042021212011


Yoga Prabawa

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Koordinator Program Studi
Sistem Informasi


Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT
NIP/NPT. 19681126 199403 2 001


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

Judul : Perancangan Aplikasi MinsApp Pengajuan dan
Persetujuan Berita Acara Pemeriksaan pada PT
Lancar Wiguna Sejahtera

Studi Kasus : PT Lancar Wiguna Sejahtera

Penulis : Nensya Katherin Bunga Ivanisa

Dosen Pembimbing : Siti Mukaromah, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini membahas tentang implementasi dan pengembangan aplikasi MinsApp di PT. Lancar Wiguna Sejahtera, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur. MinsApp merupakan aplikasi yang dirancang untuk proses pengajuan dan persetujuan berita acara pemeriksaan (BAP) secara online.

Tujuan dari pengembangan aplikasi MinsApp adalah untuk memfasilitasi proses pengajuan dan persetujuan BAP dengan menyediakan platform digital yang terintegrasi. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan teknologi web dan mobile, memungkinkan akses yang fleksibel bagi pengguna. Selama PKL, penulis melakukan analisis kebutuhan dan perancangan sistem.

Dengan adanya MinsApp, PT. Lancar Wiguna Sejahtera diharapkan dapat meningkatkan proses operasional dan memastikan proses pengajuan dan persetujuan BAP berjalan dengan akurat.

Kata Kunci: MinsApp, Berita Acara Pemeriksaan, Teknologi Web, Teknologi Mobile

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) dengan baik. Laporan ini merupakan hasil dari pemahaman yang penulis alami dan pengaplikasian ilmu yang penulis pelajari pada saat masa perkuliahan dalam dunia industri sesungguhnya.

Dengan selesainya laporan Praktik Kerja Lapang (PKL) ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Orangtua penulis yang telah memberikan dukungan penuh dengan semangat, dan doa dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapang (PKL)
2. Ibu Siti Mukaromah, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing Praktik Kerja Lapang (PKL) penulis yang telah memberikan dukungan, memberikan arahan, dan memberikan solusi terbaik terhadap kesalahan yang muncul dalam penyusunan laporan ini
3. Ibu Eka Dyar Wahyuni, S.Kom., M.Kom. selaku dosen wali penulis yang telah memberikan dukungan dan masukan dari awal Praktik Kerja Lapang penulis dilaksanakan
4. Seluruh Bapak dan Ibu dosen Sistem Informasi yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan yang bermanfaat selama perkuliahan
5. Bapak Yoga Prabawa selaku pembimbing Lapang penulis yang selalu memberikan banyak masukan dan dukungan dalam kelancaran Praktik Kerja Lapang (PKL)
6. Seluruh karyawan PT Lancar Wiguna Sejahtera yang selalu mendukung dan membantu penulis dalam menjalankan tugas sehari-hari
7. Teman-teman satu jurusan Sistem Informasi yang senantiasa memberikan informasi yang bermanfaat bagi penulis

Akhir kata, penulis mohon maaf atas segala kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan

di masa mendatang. Sekali lagi, penulis ucapkan terima kasih atas segala bimbingan dan kesempatan yang telah diberikan kepada penulis

Surabaya, Juli 2024

Penyusun

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	2
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan	2
1.4.1 Manfaat bagi Mahasiswa	2
1.4.2 Manfaat bagi Program Studi	3
1.4.3 Manfaat bagi Perusahaan	4
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	5
2.1 Sejarah Perusahaan	5
2.2 Bidang Usaha	5
2.3 Visi dan Misi	6
2.4 Budaya Kerja Perusahaan	6
2.5 Jam Kerja Perusahaan	7
BAB III PELAKSANAAN	8
3.1 Tinjauan Pustaka	8
3.1 Aplikasi Berbasis Website	8
3.1.1 HTML	8
3.1.2 CSS	9

3.1.3 JS.....	9
3.2 Berita Acara Pemeriksaan	9
3.3 PHP.....	10
3.4 Apache/XAMPP	10
3.5 Framework.....	10
3.6 Laravel	11
3.6.1 Arsitektur Model-View-Controller (MVC)	11
3.6.2 Routing.....	11
3.6.3 Middleware	12
3.6.4 Eloquent ORM.....	12
3.6.5 Blade Templating Engine	13
3.7 Database	13
3.7.1 MySQL	13
3.7.2 PostgreSQL	14
3.7.3 Entity Relational Diagram	14
3.8 User Interface	15
3.9 Prototype	15
3.10 Figma.....	16
3.11 Version Control	16
3.12 UML	17
3.12.1 Use Case Diagram	17
3.12.2 Activity Diagram	18
3.12.3 Sequence Diagram	18
3.13 Waktu dan Tempat Pelaksanaan PKL	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Perancangan Sistem.....	20
4.1.1 Use Case Diagram	21
4.1.2 Activity Diagram	22
4.1.3 Sequence Diagram	23
4.1.4 Diagram Skema Database.....	27

4.1.5 Daftar Kondisi Flag Status Dinamis	28
4.1.6 User Interface.....	39
4.1.7 Prototype.....	40
4.2 Implementasi Sistem dan Fitur	40
4.2.1 Halaman Login	41
4.2.2 Halaman Utama	41
4.2.4 Halaman Input Pengajuan BAP	46
4.2.5 Halaman History Pengajuan	49
4.2.6 Halaman History Approval	50
4.3 Logbook Kegiatan	50
BAB V PENUTUP.....	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Logbook Kegiatan.....	50
---------------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	21
Gambar 4.2 Activity Diagram.....	22
Gambar 4.3 Diagram Skema Database	27
Gambar 4.4 Gambar User Interface	39
Gambar 4.5 Gambar Prototype	40
Gambar 4.6 Halaman Login.....	41
Gambar 4.7 Halaman Utama User Grade <11	42
Gambar 4.8 Halaman Utama User Grade >11	43
Gambar 4.9 Halaman Input Pengajuan BAP.....	46
Gambar 4.10 Halaman Input Pengajuan BAP Lanjutan	46
Gambar 4.11 Halaman Approval BAP.....	48
Gambar 4.12 Halaman History Pengajuan.....	49
Halaman 4.13 Halaman History Approval.....	50
Gambar 4.14 Sequence Diagram User Requester sampai dengan Approval User Menyetujui	58
Gambar 4.15 Sequence Diagram Approval User Mengetahui.....	59
Gambar 4.16 Sequence Diagram user Dilaksanakan	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi training softskill.....	61
Lampiran 2. Dokumentasi hasil pengenalan Database Perusahaan	62
Lampiran 3. Dokumentasi Tutorial PHP Laravel bersama mentor dan Bapak Indigo	63
Lampiran 4. Dokumentasi UAT.....	64
Lampiran 5. Dokumentasi dengan Mentor.....	65
Lampiran 6. Dokumentasi Perpisahan dengan Peserta Magang MSIB Batch 6	66
Lampiran 7. Dokumentasi Penerima Nilai Terbaik	67