

**PERANCANGAN DESAIN UI/UX SISTEM ERP CV  
BERDIKARI SILIKA TUBAN UNTUK  
MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS PERUSAHAAN**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



Oleh :

- |                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| 1. Talitha Atha Anastasya    | NPM.22081010054 |
| 2. Agatha Diani Putri Saka   | NPM.22081010094 |
| 3. Milen Juventus Dappa Deke | NPM.22081010259 |

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2025**

**LEMBAR PENGESAHAN  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

**Judul : PERANCANGAN DESAIN UI/UX SISTEM ERP CV BERDIKARI SILIKA TUBAN UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS PERUSAHAAN**

**Oleh :**

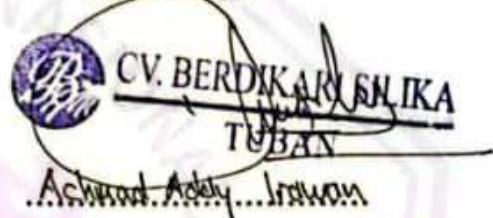
1. Talitha Atha Anastasya	NPM 22081010054
2. Agatha Diani Putri Saka	NPM 22081010094
3. Milen Juventus Dappa Deke	NPM 22081010259

**Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :  
09 Juli 2025**

**Menyetujui**

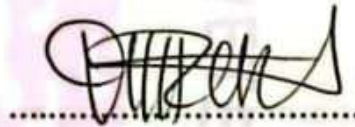
**Nama  
Pembimbing Lapangan  
CV. Berdikari Silika Tuban**

**Tanda Tangan**

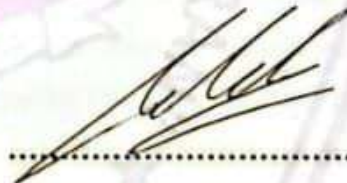
  
CV. BERDIKARI SILIKA  
TUBAN  
.....  
Achmad Addy Irawan

**Achmad Addy Irawan  
Dosen Pembimbing**

**Henni Endah Wahanani, ST. M.Kom.,  
NIP 19780922 2021212 005  
Dosen Penguji**

  
.....

**Angga Lisdiyanto, S.Kom., M.Kom.,  
NIP 19920928 2025061 005**

  
.....

**Mengetahui**

**Dekan  
Fakultas Ilmu Komputer**

**Koordinator Program Studi  
Informatika**

  
**Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.  
NIP 19681126 199403 2 001**

  
**Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom.  
NIP 19820211 2021212 005**

## SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Talitha Atha Anastasya

NPM : 22081010054

Nama : Agatha Diani Putri Saka

NPM : 22081010094

Nama : Milen Juventus Dappa Deke

NPM : 22081010259

Menyatakan bahwa kegiatan PKL yang kami lakukan memang benar-benar telah kami lakukan di perusahaan/instansi:

Nama Perusahaan/Instansi : CV. Berdikari Silika Tuban

Alamat : Jalan Raya Tuban-Semarang Km 19. Desa Purworejo  
kecamatan Jenu kabupaten Tuban provinsi Jawa Timur

Valid, dan perusahaan/instansi tempat kami PKL benar adanya dan dapat dibuktikan kebenarannya. Jika kami menyalahi surat pernyataan yang kami buat maka kami siap menandatangani konsekuensi akademik maupun non-akademik. Berikut surat pernyataan kami buat sebagai syarat laporan PKL di Prodi Informatika, FIK, UPN "Veteran" Jawa Timur.

Hormat Kami,



Talitha Atha Anastasya  
NPM. 22081010054



Agatha Diani Putri Saka  
NPM. 2208101094



Milen Juventus D. Deke  
NPM. 22081010259

## SERTIFIKAT SELESAI PRAKTERK KERJA LAPANGAN





# SERTIFIKAT

**PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

Diberikan kepada

Nama : **Talitha Atha Anastasya**  
Universitas : UPN "Veteran" Jawa Timur  
NPM : 22081010054  
Program Studi : Informatika

telah melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di CV. Berdikari Silika Tuban selama **1 (satu) bulan** mulai tanggal **1 s.d 31 Januari 2025** dengan predikat **BAIK**

Direktur CV. Berdikari  
Silika Tuban

 **CV. BERDIKARI SILIKA**  
TUBAN  
**Adi Mulyawan**





# SERTIFIKAT

**PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

Diberikan kepada

Nama : **Agatha Diani Putri Saka**  
Universitas : UPN "Veteran" Jawa Timur  
NPM : 22081010094  
Program Studi : Informatika

telah melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di CV. Berdikari Silika Tuban selama **1 (satu) bulan** mulai tanggal **1 s.d 31 Januari 2025** dengan predikat **BAIK**

Direktur CV. Berdikari  
Silika Tuban

 **CV. BERDIKARI SILIKA**  
TUBAN  
**Adi Mulyawan**



# SERTIFIKAT

## PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Diberikan kepada

Nama : **Milen Juventus Dappa Deke**  
Universitas : UPN "Veteran" Jawa Timur  
NPM : 22081010259  
Program Studi : Informatika

telah melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di CV. Berdikari Silika Tuban selama  
**1 (satu) bulan** mulai tanggal **1 s.d 31 Januari 2025** dengan predikat **BAIK**

Direktur CV. Berdikari  
Silika Tuban



CV. BERDIKARI SILIKA  
TUBAN

**Adi Mulyawan**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan yang berjudul "Perancangan Desain UI/UX Sistem ERP CV Berdikari Silika Tuban Untuk Meningkatkan Produktivitas Perusahaan" dengan baik dan tepat waktu.

Penyusunan laporan ini tentu tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, serta bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung. Secara khusus, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT., sebagai Rektor Universitas Pembangunan Veteran Jawa Timur.
2. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT., sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.
3. Bapak Ardhon Rakhmadi, S.Tr.T., M.Kom., sebagai Koordinator Praktek Kerja Lapangan Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.
4. Ibu Henni Endah Wahanani, ST. M.Kom, sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, petunjuk, dan bimbingan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.
5. Bapak Achmad Addy Irawan, sebagai pembimbing di CV Berdikari Silika Tuban, yang telah memberikan kesempatan dan sarana untuk melakukan penelitian serta pengembangan UI/UX dalam rangka meningkatkan manajemen perusahaan.
6. Pihak CV Berdikari Silika Tuban, terutama seluruh staf yang telah membantu, memberikan informasi, serta mendampingi kami dengan penuh kesabaran dan perhatian selama kegiatan PKL ini.
7. Kepada orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan baik secara moral maupun materiil, serta teman-teman yang telah memberikan semangat dan motivasi sepanjang proses penyusunan laporan ini.
8. Dan kepada semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan dan bantuan baik langsung maupun tidak langsung, sehingga penyusunan laporan ini dapat berjalan dengan lancar.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan dan penyempurnaan di masa mendatang. Dengan demikian, kami berharap laporan ini dapat memberikan kontribusi yang berarti bagi pengembangan

sistem ERP perusahaan di CV Berdikari Silika Tuban, khususnya melalui penerapan UI/UX yang kami buat selama pelaksanaan PKL. Kami berharap desain ini dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi operasional perusahaan. Semoga laporan ini memberikan manfaat dan menjadi langkah positif untuk pengembangan yang lebih baik di masa mendatang.

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PRAKTEK KERJA LAPANGAN.....	i
SURAT PERNYATAAN .....	ii
SERTIFIKAT SELESAI PRAKTERK KERJA LAPANGAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
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 .....	2
1.4.1 Tujuan Umum .....	2
1.4.2 Tujuan Khusus .....	2
1.5 Manfaat atau Kegunaan .....	3
1.5.1 Manfaat Bagi Penulis.....	3
1.5.2 Manfaat Bagi Kampus UPN “Veteran” Jawa Timur .....	3
1.5.3 Manfaat Bagi Instansi Mitra ( CV. Berdikari Silika Tuban).....	3
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL .....	5
2.1 Sejarah Instansi .....	5
2.2 Struktur Organisasi .....	6
2.3 Bidang Usaha.....	7
BAB III PELAKSANAAN.....	9
3.1 Waktu dan Tempat Praktek Kerja Lapangan .....	9
3.2 Pelaksanaan.....	9
3.2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
3.2.2 Pelaksanaan PKL .....	10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	13
4.1 <i>Empathize</i> .....	13
4.2 <i>Define</i> .....	15
4.3 <i>Ideate</i> .....	17
4.4 <i>Prototype</i> .....	19
4.5 Hasil Akhir Desain.....	38
4.6 <i>Testing</i> .....	95
BAB V PENUTUP .....	98
5.1 Kesimpulan .....	98
5.2 Saran .....	98
DAFTAR PUSTAKA .....	99
LAMPIRAN-LAMPIRAN .....	101

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Perusahaan .....	5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi.....	6
Gambar 2.3 Peta Lokasi Perusahaan.....	8
Gambar 4.1 Arsitektur Informasi .....	17
Gambar 4.2 Use Case Diagram.....	20
Gambar 4.3 Diagram Activity Login .....	22
Gambar 4.4 Diagram Activity Manajemen Karyawan .....	23
Gambar 4.5 Diagram Activity Manajemen Shift .....	24
Gambar 4.6 Diagram Activity Tambah Absensi.....	25
Gambar 4.7 Diagram Activity Filter Pencarian Absensi .....	26
Gambar 4.8 Diagram Activity Detail Absensi .....	26
Gambar 4.9 Diagram Activity Data Produk.....	27
Gambar 4.10 Diagram Activity Data Mitra .....	28
Gambar 4.11 Diagram Activity Data Supplier.....	29
Gambar 4.12 Diagram Activity Permintaan.....	30
Gambar 4.13 Diagram Activity Restock.....	31
Gambar 4.14 Diagram Activity Stockopname .....	32
Gambar 4.15 Diagram Activity Jurnal.....	33
Gambar 4.16 Diagram Activity Penggajian .....	34
Gambar 4.17 Diagram Activity Pengajuan .....	35
Gambar 4.18 Color Pallete.....	37
Gambar 4.19 Halaman Login.....	38
Gambar 4.20 Notifikasi Gagal Login.....	39
Gambar 4.21 Halaman Registrasi .....	40
Gambar 4.22 Halaman Lupa Sandi .....	40
Gambar 4.23 Side Bar SDM .....	41
Gambar 4.24 Side Bar Produksi.....	42
Gambar 4.25 Side Bar Keuangan.....	44
Gambar 4.26 Dashboard Utama 1 .....	45
Gambar 4.27 Dashboard Utama 2.....	47
Gambar 4.28 Dashboard SDM.....	48
Gambar 4.29 Manajemen Keuangan.....	49
Gambar 4.30 Tambah Karyawan .....	49
Gambar 4.31 Tambah Karyawan Berhasil .....	50
Gambar 4.32 Edit Karyawan.....	51
Gambar 4.33 Edit Karyawan Berhasil .....	52

Gambar 4.34 Hapus Karyawan .....	52
Gambar 4. 35 Hapus Karyawan Berhasil .....	53
Gambar 4.36 Daftar Shift .....	54
Gambar 4.37 Tambah Shift .....	55
Gambar 4.38 Tambah Shift Berhasil .....	56
Gambar 4.39 Edit Shift .....	56
Gambar 4.40 Edit Shift Berhasil .....	57
Gambar 4.41 Hapus Shift .....	57
Gambar 4.42 Hapus Shift Berhasil .....	58
Gambar 4.43 Riwayat Absensi .....	59
Gambar 4.44 Detail Riwayat Absensi .....	60
Gambar 4.45 Import Absensi .....	60
Gambar 4.46 Drop File .....	61
Gambar 4.47 Dashboard Produksi .....	62
Gambar 4.48 Daftar Produk .....	63
Gambar 4.49 Tambah Produk .....	63
Gambar 4.50 Tambah Produk Berhasil .....	64
Gambar 4.51 Edit Produk .....	65
Gambar 4.52 Edit Produk Berhasil .....	66
Gambar 4.53 Hapus Produk .....	66
Gambar 4.54 Hapus Produk Berhasil .....	67
Gambar 4.55 Pengajuan Stok .....	67
Gambar 4.56 Tambah Stok .....	68
Gambar 4.57 Tambah Stok Berhasil .....	68
Gambar 4.58 Hapus Stok .....	69
Gambar 4.59 Hapus Stok Berhasil .....	70
Gambar 4.60 Tambah Stok Opname .....	70
Gambar 4.61 Tambah Stok Opname Berhasil .....	71
Gambar 4.62 Data Supplier .....	72
Gambar 4.63 Tambah Supplier .....	72
Gambar 4.64 Tambah Supplier Berhasil .....	73
Gambar 4.65 Edit Supplier .....	74
Gambar 4.66 Edit Supplier Berhasil .....	74
Gambar 4.67 Hapus Data Supplier .....	75
Gambar 4.68 Hapus Data Supplier Berhasil .....	76
Gambar 4.69 Data Mitra .....	76
Gambar 4.70 Tambah Mitra .....	77

Gambar 4.71 Tambah Mitra Berhasil.....	77
Gambar 4.72 Edit Mitra .....	78
Gambar 4.73 Edit Mitra Berhasil .....	78
Gambar 4.74 Hapus Data Mitra .....	79
Gambar 4.75 Hapus Data Mitra Berhasil .....	79
Gambar 4.76 Daftar Permintaan .....	80
Gambar 4.77 Tambah Permintaan.....	81
Gambar 4.78 Tambah Permintaan Berhasil .....	82
Gambar 4.79 Edit Permintaan .....	82
Gambar 4.80 Edit Permintaan Berhasil.....	83
Gambar 4.81 Hapus Permintaan .....	83
Gambar 4.82 Hapus Permintaan Berhasil .....	84
Gambar 4.83 Dashboard Keuangan .....	84
Gambar 4.84 Daftar Jurnal .....	85
Gambar 4.85 Detail Keuangan .....	85
Gambar 4.86 Jurnal Detail .....	86
Gambar 4.87 Tambah Jurnal .....	86
Gambar 4.88 Tambah Jurnal Berhasil.....	87
Gambar 4.89 Edit Jurnal .....	87
Gambar 4.90 Edit Jurnal Berhasil .....	88
Gambar 4.91 Hapus Jurnal.....	89
Gambar 4.92 Hapus Jurnal Berhasil.....	89
Gambar 4.93 Halaman Daftar Pengajuan.....	90
Gambar 4.94 Tambah Pengajuan .....	90
Gambar 4.95 Pengajuan Disimpan.....	91
Gambar 4.96 Halaman Penggajian.....	92
Gambar 4.97 Data Penggajian Detail.....	92
Gambar 4.98 Tambah Penggajian .....	93
Gambar 4.99 Data Penggajian Ditambahkan .....	94
Gambar 4.100 Hapus Data Penggajian .....	94
Gambar 4.101 Hapus Penggajian Berhasil .....	95

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Daftar Pertanyaan.....	13
Tabel 4.2 Pertanyaan How Might We.....	15
Tabel 4.3 Testing.....	95

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pembagian Tugas Anggota 1 .....	101
Lampiran 2. Pembagian Tugas Anggota 2.....	101
Lampiran 3. Pembagian Tugas Anggota 3.....	101

Judul : Perancangan Desain UI/UX Website Sistem ERP CV  
Berdikari Silika Tuban Untuk Meningkatkan Kualitas dan  
Produktivitas Perusahaan  
Studi Kasus : CV Berdikari Silika Tuban  
Penulis : Talitha Atha Anastasya  
Agatha Diani Putri Saka  
Milen Juventus Dappa Deke  
Pembimbing : Henni Endah Wahanani, S.T, M.Kom

---

### **Abstrak**

CV. Berdikari Silika Tuban merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pemurnian pasir silika untuk kebutuhan industri konstruksi. Saat ini, perusahaan menghadapi tantangan dalam pengelolaan operasional yang masih dilakukan secara manual, terutama dalam koordinasi antar divisi seperti Produksi, SDM, dan Keuangan. Kondisi ini menyebabkan keterlambatan dalam pengambilan keputusan dan kurangnya transparansi data. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dirancang sebuah sistem ERP terintegrasi yang bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan transparansi operasional perusahaan. Perancangan sistem ini dilakukan dengan pendekatan *design thinking*, yang menekankan pemahaman mendalam terhadap kebutuhan pengguna, eksplorasi ide, dan pembuatan solusi berbasis pengalaman pengguna. Desain sistem ini mengusung tampilan antarmuka (UI/UX) yang sederhana namun fungsional, guna memudahkan pengguna dalam mengakses data real-time dan mempercepat alur kerja antar divisi. Fitur utama dalam desain ini meliputi dashboard informasi, manajemen data karyawan, pengelolaan stok produksi, serta pencatatan transaksi keuangan dan laporan otomatis. Desain UI/UX dikembangkan menggunakan Figma, sebuah platform desain kolaboratif yang mendukung pembuatan *prototype* interaktif. Prototipe ini kemudian disimulasikan sebagai representasi awal sistem untuk menguji alur kerja, kenyamanan penggunaan, dan efektivitas fitur yang dirancang. Melalui sistem yang terstruktur dan berbasis kebutuhan pengguna ini, diharapkan CV. Berdikari Silika Tuban dapat meningkatkan koordinasi lintas divisi, mempercepat arus informasi, dan memperkuat efisiensi operasional dalam menghadapi persaingan industri yang semakin kompetitif.

**Kata kunci:** Pasir Silika, UI/UX, Figma, Design Thinking, Prototype