

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI PT SANGHIANG PERKASA KALBE NUTRITIONALS
CIKAMPEK**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
CHECKLIST E-FORM DUMPING DAN MIXING IBC
MENGUNAKAN METODE *WATERFALL***



**NUZULIYANTI TIRTASARI
19103021**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2023**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI PT SANGHIANG PERKASA KALBE NUTRITIONALS
CIKAMPEK**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
CHECKLIST E-FORM DUMPING DAN MIXING IBC
MENGUNAKAN METODE *WATERFALL***



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik disusun guna
memenuhi syarat kewajiban Praktik Kerja
Lapangan/KerjaPraktik**

**NUZULIYANTI TIRTASARI
19103021**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI PT SANGHIANG PERKASA KALBE NUTRITIONALS
CIKAMPEK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
CHECKLIST E-FORM DUMPING DAN MIXING IBC
MENGUNAKAN METODE *WATERFALL*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

NUZULIYANTI TIRTASARI
19103021

Telah dipresentasikan pada hari Rabu, 04 Januari 2023

Mengetahui,
Ketua Program Studi



Dwi Mustika K., S.Kom., M.Kom
NIK. 18910116

Pembimbing PKL/KP



Resad Setyadi, S.T., S.Si., MMSI
NIDN. 0307057601

PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2023

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas rahmat, nikmat, dan karunia-Nya penulis bisa menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan dan menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan di PT Sanghiang Perkasa (Kalbe Nutritionals) departemen Digitalisasi yang dilaksanakan pada tanggal 08 Agustus 2022 hingga 30 Desember 2022.

Praktik Kerja Lapangan yang telah penulis laksanakan dengan lancar tidak lepas dari banyak pihak yang telah mendukung, membantu dan menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini, penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto
2. Bapak Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto
3. Ibu Dwi Mustika Kusumawardani, S.Kom.,M.Kom selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi Insitut Teknologi Telkom Purwokerto
4. Bapak Cepi Ramdani, S,Kom., M.En., selaku Dosen Pengampu Mata Kuliah Praktik Kerja Lapangan.
5. Bapak Resad Setyadi, S.T.,S.Si.,MMSI., selaku dosen pembimbing PKL yang telah memberikan arahan dan semangat dalam memberikan kritik dan saran pada saat penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan.
6. Bapak Sukaryadi selaku Kepala Departemen Digitalisasi yang telah membimbing dan mengarahkan selama pelaksanaan Magang.
7. Bapak Ismail beserta karyawannya selaku Supervisor Produksi dan pembimbing lapangan yang telah memberikan bimbingannya kepada penulis sehingga mendapatkan ilmu baru ketika melaksanakan Magang.
8. Seluruh CO-Mentor dan Staff Ahli programming dan IoT yang senantiasa mendampingi dan memberikan arahan selama pengerjaan projek magang berjalan.
9. Teman team digitalisasi yang senantiasa membantu dan bekerjasama untuk menyelesaikan projek magang dengan baik.
10. Bapak dan Ibu tercinta yang selalu memberikan doa dan semangat kepada penulis.

11. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan semangat dan bantuan.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyajian tulisan ini, karena keterbatasan pengalaman dan pengetahuan penulis. Untuk itu kritik dan saran akan penulis terima dengan baik. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat.

Cikampek, 20 Desember 2022



Nuzuliyanti Tirtasari
NIM. 19103021

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	13
A. Latar Belakang	13
B. Tujuan	15
C. Ruang Lingkup.....	16
D. Aspek Umum dan Kelembagaan.....	16
E. Metode Penulisan Laporan.....	18
BAB II LANDASAN TEORI	20
A. <i>Website</i>	20
B. <i>Database</i>	20
C. <i>Hyper Text Markup Language</i> (HTML)	21
D. <i>Bootstrap</i>	23
E. <i>Metode Waterfall</i>	23
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN	26
A. Pekerjaan/Kegiatan	26
B. Analisis dan Pembahasan.....	26

BAB IV PENUTUP	307
A. Kesimpulan	307
B. Saran.....	307
DAFTAR PUSTAKA.....	308
LAMPIRAN.....	310

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel database.....	35
Tabel 3. 2 ibcheader.js	39
Tabel 3. 3 Frontend (index.cshtml).....	112
Tabel 3. 4 Backend (KampusMerdekaEntities)	188
Tabel 3. 5 Backend (trIBC_HeaderCustomBL).....	253
Tabel 3. 6 Backend (ProductionController).....	279
Tabel 3. 7 Backend (IBCChecklistRequest)	280
Tabel 3. 8 Backend (IBCChecklistResponse)	289

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Revolusi Industri [3].....	14
Gambar 1. 2 Logo Kalbe Nutritionals.....	16
Gambar 1. 3 Struktur Organisasi[4]	18
Gambar 3. 1 Metode Waterfall [13].....	24
Gambar 3. 2 Pengisian Form Manual	27
Gambar 3. 3 Flow Process Manual	27
Gambar 3. 4 Flow Process Automation	28
Gambar 3. 5 Use Case Diagram.....	29
Gambar 3. 6 Activity Diagram NewForm.....	30
Gambar 3. 7 Activity Diagram Draft	31
Gambar 3. 8 Activity Diagram Closed.....	32
Gambar 3. 9 Activity Diagram Approval.....	33
Gambar 3. 10 Tampilan NewForm	296
Gambar 3. 11 Tampilan Header Checklist.....	296
Gambar 3. 12 Tampilan Header NewForm (Kepala Line)	297
Gambar 3. 13 Select NoBo	297
Gambar 3. 14 Tampilan Parameter Dumping	298
Gambar 3. 15 Select PIC.....	298
Gambar 3. 16 Tampilan Parameter Dumping	299
Gambar 3. 17 Tampilan Warning Ketika NotOke	299
Gambar 3. 18 Tampilan Parameter Mixing.....	300
Gambar 3. 19 Tampilan Parameter Mixing Proses	300
Gambar 3. 20 Tampilan Draft	301
Gambar 3. 21 Tampilan Edit (Operator).....	301
Gambar 3. 22 Tampilan Submit	302
Gambar 3. 23 Tampilan Delete	302
Gambar 3. 24 Tampilan Add NewChargies.....	303
Gambar 3. 25 Tampilan Approval	303
Gambar 3. 26 Tampilan View Approval (Kepala Line)	304
Gambar 3. 27 Tampilan View Approval (Operator).....	304
Gambar 3. 28 Tampilan Closed (Kepala Line)	305
Gambar 3. 29 Tampilan Closed (Operator).....	305
Gambar 3. 30 Tampilan View Closed.....	306

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Check Plagiarsm.....	310
Lampiran 2 Surat Kesediaan Penerimaan PKL.....	311

ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

HTML	= <i>HyperText Markup Language</i>
WWW	= <i>World Wide Web</i>
HTTP	= <i>Hyper Text Transfer Protocol</i>
CSS	= <i>Cascading Style Sheets</i>
JS	= <i>Javascript</i>
MySQL	= <i>My Structured Query Language</i>