

**LAPORAN KERJA PRAKTEK DI CV SENTRAUTAMA CONSULINDO**

**PERENCANAAN SISTEM INFORMASI KEGIATAN  
PENYUSUNAN PROFIL SOSIAL EKONOMI TEKNIK DAN KELEMBAGAAN  
(PSETK) BANYUMAS 2021**



**Aditya Nur Prihartanto**

**18106033**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI DAN DESAIN  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2021**

## LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aditya Nur Prihartanto

NIM : 18106033

Jurusan : Teknik Industri

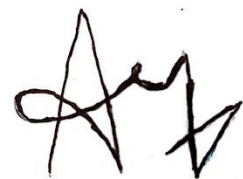
Fakultas : Fakultas Rekayasa Industri dan Desain

Judul Laporan : LAPORAN KERJA PRAKTEK PERENCANAAN SISTEM INFORMASI  
PENGUMPULAN DATA KEGIATAN PSETK BANYUMAS 2021 CV SENTRAUTAMA  
CONSULINDO

Dengan ini menyatakan bahwa penulisan Laporan Kerja Praktek yang saya tulis merupakan hasil karya sendiri, apabila kemudian hari Laporan Kerja Praktek ini merupakan hasil plagiasi atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya siap bertanggung jawab atas hal tersebut sesuai dengan peraturan yang diterapkan Institut Teknologi Telkom Purwokerto

Demikian pernyataan saya yang saya buat dalam keadaan sadar sepenuhnya dan tidak dipaksakan.

Penulis



(Aditya Nur Prihartanto)

LAPORAN KERJA PRAKTEK DI CV SENTRAUTAMA CONSULINDO

PERENCANAAN SISTEM INFORMASI PENGUMPULAN DATA  
KEGIATAN PENYUSUNAN PROFIL SOSIAL EKONOMI TEKNIK DAN  
KELEMBAGAAN (PSETK) BANYUMAS 2021

**Dipersiapkan dan Disusun Oleh :**

**Aditya Nur Prihartanto**

**18106033**

Telah dipresentasikan pada 15 – 12 – 2021

Mengetahui,

Pembimbing Lapangan



(Muhammad Naufal Rifki, ST., M.Eng)

Dosen Pembimbing KP



(Achmad Zaki Yamani, ST., MT.)

NIDN 0613118701

Mengesahkan,

Kaprodi Teknik Industri



(Aswan Munang, ST., MT)

NIDN 0603048702

# LEMBAR PENGESAHAN

## SURAT TUGAS

Nomor : IT Tel3015/FRID-000/DKN-03/VII/2021

Hal : **PEMBIMBING PKL**

Dekan Fakultas Rekayasa Industri dan Desain IT Telkom Purwokerto dengan ini memberikan tugas kepada:

Nama : Achmad Zaki Yamani, S.T., M.T.  
NIDN : 0613118701

Sebagai Pembimbing Praktek Kerja Lapangan semester Ganjil Tahun Akademik 2021/2022 untuk mahasiswa :

NO	NAMA	N I M
1	ADJI KURNIANTO	18106003
2	ADITYA NUR PRIHARTANTO	18106033
3	ENCEP FAUZI SIDIK	18106042
4	LEONARD BAWADI SILALAH	18106047
5	MUHAMMAD RAFLY	18106050
6	SONIA GRANIATI LESTARI	18106058

Tempat PKL : CV Sentrautama Consulindo  
Waktu PKL : 8 Juli s.d. 8 Oktober 2021

Bimbingan dilaksanakan selama PKL, pembuatan laporan s/d seminar Laporan PKL. Laporan PKL harus sudah disetujui Dosen Pembimbing PKL paling lambat 2 bulan setelah PKL selesai.

Demikian Surat Tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan dengan sebaik-baiknya.

Purwokerto, 26 Juli 2021  
Dekan FRID



**Atik Febriani, S.T., M.T**  
NIK. 18900103

Surat Tugas dicetak 3 lembar untuk :

1. Dosen Pembimbing PKL
2. Mahasiswa ybs.
3. Arsip Prodi

**Innovative, Trustworthy, Teamwork**

Jl. Dk. Panjaitan No. 128 Purwokerto 53147 Telp (0281) 641629 Fax. (0281) 641630  
www.itelkom.pwt.ac.id - Email: info@itelkom-pwt.co.id

## SURAT KETERANGAN SELESAI KP



### SURAT KUASA

Nomor : 02.01/SKU/Sentra/IX/2021

Kepada Yth.  
Kepala Jurusan Teknik Industri Institut Teknologi Telkom Purwokerto  
Di Purwokerto

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan selesainya salah satu kegiatan proyek penyusunan Profil Sosial Ekonomi Teknik dan Kelembagaan (PSETK) Banyumas 2021, CV Sentrautama Consulindo menyatakan mahasiswa yang beridentitas dibawah ini :

Nama : Aditya Nur Prihartanto  
Jurusan : Teknik Industri  
Tempat KP : CV Sentrautama Consulindo

Telah selesai melaksanakan kegiatan Kerja Praktek (KP) di CV Sentrautama Consulindo selama **66** (Enam Puluh Enam) hari dari Tanggal 6 Juli 2021 hingga 10 September 2021 sesuai dengan surat permohonan.

Demikian surat keterangan ini kami buat, atas perhatian dan kerja samanya kami ucapkan terima kasih

Semarang, 17 September 2021

**Muhammad Naufal Rifki, ST., M.Eng.**  
Direktur CV Sentrautama Consulindo

## **KATA PENGANTAR**

Assalamualaikum wr wb

Pertama - tama saya ucapkan rasa puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya terhadap kita semua, shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Sehingga penulis dapat menyelesaikan tulisan Laporan Kerja Praktek dengan judul “PERENCANAAN SISTEM INFORMASI PENGUMPULAN DATA KEGIATAN PSETK BANYUMAS 2021 CV SENTRAUTAMA CONSULINDO” guna sebagai syarat untuk memenuhi mata kuliah kerja praktek serta sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana strata satu (S-1) pada jurusan Teknik Industri, Fakultas Rekyasa Industri dan Desain, Institut Teknologi Telkom Purwokerto. Dengan harapan penulis bahwa Laporan Kerja Praktek ini dapat menambah wawasan, pengetahuan, serta pengalaman bagi peneliti dan para pembaca.

Penulis dalam menulis Laporan Kerja Praktek ini mendapati beberapa rintangan namun penulis mampu melewati rintangan - rintangan tersebut dengan lancar tidak lepas dari bimbingan, dukungan, arahan, serta motivasi dari berbagai pihak. Oleh karenanya penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan kerja Praktek ini dengan lancar
2. Orang Tua dan Keluarga yang selalu mendoakan serta memberi dukungan moril dan materil sehingga penulis dapat melaksanakan perkuliahan dengan lancar hingga saat ini
3. Bapak Muhammad Naufal Rifki, ST.,M.Eng. sebagai Pembimbing Kerja Praktek di CV Sentrautama Consulindo
4. Mas Ginanjar Ibnu Farobbi, ST dan Mas Muhammad Fauzi Fastabiq Al-Khoir, S.Pd. sebagai koordinator lapangan serta rekan kerja pada masa Kerja Praktek berlangsung
5. Bapak Ahmad Zaki Yamani ST.,MT selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis dalam penulisan laporan Kerja Praktek

6. Teman - teman satu angkatan Institut Teknologi Telkom Purwokerto yang telah memberi dukungan dan semangat selama sebelum dan sesudah Kerja Praktek berlangsung.
7. Teman - teman dekat yang tidak hentinya memberikan dukungan terhadap penulis baik secara langsung maupun tidak langsung, yang penulis tidak dapat sebutkan satu per satu.

Wassalamualaikuk wr wb

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR TABEL</b> .....	9
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	10
<b>DAFTAR PEDANAN KATA</b> .....	11
<b>ABSTRAK</b> .....	11
<b>ABSTRACK</b> .....	11
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Tujuan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Batasan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Manfaat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II PROFIL PERUSAHAAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Visi Misi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Informasi Umum Perusahaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 Bagan Organisasi Perusahaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5 Struktur Organisasi beserta Tugasnya .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6 Unit Kerja .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III TUGAS KHUSUS</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Pekerjaan Yang Dilakukan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Deskripsi Permasalahan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3 Dasar Teori .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4 Hasil dan Pembahasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Perencanaan Arsitektur .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Use Case Diagram.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Context Diagram (Level 0) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. DFD Level 1 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. ERD Diagram .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Sequence Diagram.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G.Pembahasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV PENUTUP</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2 Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



## DAFTAR TABEL

<u>Tabel 2.1 Struktur Organisasi .....</u>	<u><b>Error! Bookmark not defined.</b></u>
<u>Tabel 2.2 PERKONINDO Perencanaan Penataan Ruang .....</u>	<u>20</u>
<u>Tabel 2.3 PERKONINDO Perencanaan Rekayasa.....</u>	<u><b>Error! Bookmark not defined.</b></u>
<u>Tabel 2.4 PERKONINDO Perencanaan Arsitektur.....</u>	<u><b>Error! Bookmark not defined.</b></u>
<u>Tabel 2.5 PERKONINDO Konsultan Lainnya....</u>	<u><b>Error! Bookmark not defined.</b></u>
<u>Tabel 3.1 Kamus ERD Pihak Desa .....</u>	<u>30</u>
<u>Tabel 3.2 Kamus ERD Surveyor .....</u>	<u>31</u>
<u>Tabel 3.3 Kamus ERD Koordinator .....</u>	<u>31</u>
<u>Tabel 3.4 Kamus ERD Profil PSETK Banyumas 2021 .....</u>	<u>31</u>

## DAFTAR GAMBAR

<u>Gambar 2.1 Bagan Organisasi Perusahaan .....</u>	<u><b>Error! Bookmark not defined.</b></u>
<u>Gambar 3.1 Perencanaan Arsitektur .....</u>	<u><b>Error! Bookmark not defined.</b></u>
<u>Gambar 3.2 Use Case Diagram .....</u>	<u><b>Error! Bookmark not defined.</b></u>
<u>Gambar 3.3 Diagram Context.....</u>	<u><b>Error! Bookmark not defined.</b></u>
<u>Gambar 3.4 Diagram DFD Level 1 .....</u>	<u>29</u>
<u>Gambar 3.5 Diagram ERD .....</u>	<u>30</u>
<u>Gambar 3.6 Sequence Diagram Registrasi Pihak Desa.....</u>	<u>32</u>
<u>Gambar 3.7 Sequence Diagram Login Pihak Desa.....</u>	<u><b>Error! Bookmark not defined.</b></u>
<u>Gambar 3.8 Akses Kondisi Umum DI.....</u>	<u><b>Error! Bookmark not defined.</b></u>
<u>Gambar 3.9 Akses Profil Sosial.....</u>	<u>33</u>
<u>Gambar 3.10 Akses Profil Ekonomi .....</u>	<u>34</u>
<u>Gambar 3.11 Akses Profil Teknik .....</u>	<u>34</u>
<u>Gambar 3.12 Akses Profil Kelembagaan.....</u>	<u>35</u>
<u>Gambar 3.13 Akses Profil Kondisi Usaha Tani.....</u>	<u>35</u>
<u>Gambar 3.14 Sequence Diagram Registrasi Pihak Surveyor .....</u>	<u>36</u>
<u>Gambar 3.15 Sequence Diagram Login Pihak Surveyor .....</u>	<u>36</u>
<u>Gambar 3.16 Akses Profil PSETK Yang Sudah Diisi Pihak Desa.....</u>	<u>37</u>
<u>Gambar 3.17 Sequence Diagram Registrasi Pihak Koordinator .....</u>	<u>37</u>
<u>Gambar 3.18 Sequence Diagram Login Pihak Koordinator .....</u>	<u>38</u>
<u>Gambar 3.19 Akses Pengunduhan Profil PSETK Yang Sudah Diisi .....</u>	<u>38</u>

## DAFTAR PEDANAN KATA

DPPL	Dokumen untuk mendokumentasikan deskripsi perancangan perangkat lunak. Pembuatan perancangan akan dilakukan berdasarkan hasil analisa yang telah didokumentasikan di dokumen SKPL
SKPL	Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat lunak dan merupakan spesifikasi dari perangkat lunak yang akan dikembangkan
Use Case Diagram	Diagram yang menggambarkan hubungan interaksi antara sistem dan aktor
Diagram <i>Sequence</i>	Diagram yang menjelaskan interaksi objek dan menunjukkan (memberi tanda atau petunjuk) komunikasi diantara objek-objek tersebut.
Data Base	Kumpulan data yang dikelola sedemikian rupa berdasarkan ketentuan tertentu yang saling berhubungan sehingga mudah dalam pengelolaannya.
PSETK	Profil Sosial Ekonomi, Teknik dan Kelembagaan, atau sering disebut PSETK adalah gambaran informasi atau data mengenai keadaan sosial, ekonomi, teknis, dan kelembagaan pada suatu daerah irigasi yang dibutuhkan oleh Kelembagaan Pengelola Irigasi (KPI) untuk perencanaan program peningkatan kinerja pengelolaan irigasi partisipatif.