

# **BUKU PANDUAN KULIAH KERJA LAPANGAN**

**Untuk Mahasiswa S-1 Program Studi Teknik Informatika**

---



**Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknik  
Universitas Muria Kudus**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
2015**

**LEMBAR KONSULTASI  
LAPORAN KULIAH KERJA LAPANGAN (KKL)**

Nama :  
Nim :  
Dosen Pembimbing :

No	Tanggal	Materi yang dibahas	Paraf

*Form Penyerahan Laporan Kerja Praktek*

**SURAT KETERANGAN PENYERAHAN  
LAPORAN KULIAH KERJA LAPANGAN**

No. ....

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : ..... Nim : .....

Judul KKL : .....

Menerangkan bahwa saya telah menyerahkan :

Copy Laporan Kuliah Kerja Praktek yang telah disahkan oleh Dosen Pembimbing

Kudus, .....2015

Mahasiswa

Diperiksa dan Disetujui  
Dosen Pembimbing  
Progdi Teknik Informatika UMK

**Nama Mahasiswa**  
NIM.

**Nama Dosen Pembimbing**  
NIDN.

## DAFTAR PUSTAKA

ESO, 1996, *WDB: a Web to Database Interface*, European Southern Observatory, <http://archieve.eso.org/WDB/html>. (diakses tanggal 1 Maret 2006)

Goul, M.; Philippakis, A.; Kiang, Fernandes D., and Otondo, B., 1995, *Towards a Client/Server Open-DSS Protocol Suite for Automating DSS Deployment on the World Wide Web*. Proceedings of the Third International Conference on Decision Support System. Hong Kong, Juni 1995, pp. 517-528.

Jason, 1993, *GSQL : a Simple Mosaic Gateway to SQL Databases*, [http://base.ncsa.uiuc.edu:1234/gsqlsrc\\_new.html](http://base.ncsa.uiuc.edu:1234/gsqlsrc_new.html). (diakses tanggal 1 Juni 2006)

Rockart, J.F., and DeLong, D (1988), *Executive Support Syestems: The Emergence of Top Management Computer Use*. Illinois: DowJones-Irwin Homewood.

Contoh Penulisan Cuplikan Referensi

Kebanyakan *user* tidak mau tahu dengan proses apa yang sesungguhnya terjadi dalam sistem komputer, yang penting adalah bagaimana dapat berinteraksi dengan baik pada sistem komputer melalui masukan dan keluaran (Buxton,1987).

## PETUNJUK PENULISAN

### A. UKURAN KERTAS DAN UKURAN HURUF

1. Di cetak bolak balik pada ukuran kertas A5, 80 gram
2. Jenis huruf yang dipakai adalah Times New Roman, Normal, ukuran 11, jarak antar baris 1,15 spasi, dicetak dengan tinta hitam.
3. Cover depan belakang warna biru muda polos dan dilaminasi (*soft cover*)
4. Ketebalan minimal 25 halaman (tidak termasuk lampiran)
5. Batas teks adalah 2,5 cm dari tepi kiri, 2 cm dari tepi atas, 2 Cm dari tepi kanan, 2 cm dari tepi bawah kertas dan gutter 0,5 cm

### B. PENULISAN LAPORAN KULIAH KERJA LAPANGAN

1. Kata Pengantar, Halaman Pengesahan, Daftar Isi, Daftar gambar, Daftar Tabel, dan Daftar Lampiran dicetak dengan spasi 1,5 cm.
2. Ringkasan spasi 1 cm.
3. Pembagian teks dapat dilakukan dengan cara :  
 BAB I PENDAHULUAN  
 1.1. Latar Belakang Masalah.....  
 1.1.1 .....  
 1.1.2 .....  
 1.2. Perumusan Masalah .....  
 1.3. Dst .....
4. Penomoran halaman :
  - a. Halaman muka diberi nomor halaman romawi, berada di bagian tengah-bawah.
  - b. Halaman bab dan isi diberi nomor angka 1,2,3,... nomor halaman diletakkan di bawah tengah.
  - c. Penomoran bab dimulai dari angka romawi besar I, II, III, ...dst dan penomoran lampiran dimulai dari huruf besar A, B, C ....dst.

- d. Penomoran gambar dilakukan dengan menyebutkan nomor bab, diikuti nomor urutnya, misal Gambar 3.2 artinya gambar nomor 2 di bab III. judul gambar diletakkan di bawah gambar
  - e. Penomoran tabel dilakukan dengan menyebutkan nomor bab, diikuti nomor urutnya, misal Tabel 2.4 artinya Tabel nomor 4 di bab II. judul Tabel diletakkan di atas tabel.
5. Penggunaan kata asing ditulis dengan *huruf miring*.

**C. PENULISAN DAFTAR PUSTAKA.**

- 1. Daftar Pustaka disusun menurut abjad, tanpa nomor urut.
- 2. Judul buku tidak boleh disingkat.
- 3. Nama belakang/keluarga ditulis terlebih dahulu, diikuti dengan singkatan nama depan.
- 4. Semua nama pengarang harus ditulis sesuai dengan urutannya di dalam artikel/buku

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	10
Gambar 2.2 Blok interaksi komponen sistem informasi.....	12
Gambar 2.3 Struktur sistem informasi .....	20
Gambar 2.4 Interaksi komponen basis data pada Borland Delphi.....	25
Gambar 3.1 Logo CV Bumi Raya Pontianak.....	27

**DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Susunan Personalialia .....	27
Tabel 4.1 Struktur Tabel Barng.....	42

3.1.6. Layer 3 Tunnelling.....	21
3.2. DUKUNGAN SYSTEM OPERASI.....	22
3.3. ALASAN PENGGUNAAN VPN.....	23
3.3.1. VPN vs Dial-up Networking.....	24
3.3.2. Keuntungan dan kerugian VPN.....	25
3.4. SKENARIO-SKENARIO (VPN).....	26
3.4.1. Remote Access VPN.....	30
3.4.2. Virtual Private Extranets.....	31
3.4.3. VPN Connections Between Branch Offices.....	32
3.5. VPN PROTOCOLS.....	34
3.5.1. Tunnelling Protocols.....	35
3.5.2. Encryption Protocols.....	36
3.6. VPN SECURITY.....	36
BAB IV : PENUTUP	
4.1. Kesimpulan.....	37
4.2. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	viii

## LAPORAN KULIAH KERJA LAPANGAN

### *Judul Topik KKL di Nama Perusahaan/Instansi Tempat KKL*

Diajukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan  
matakuliah Kuliah Kerja Lapangan

oleh :

**Esti Wijayanti**

**200951135**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
2015**

**LEMBAR PENGESAHAN**

***Judul Topik KKL***  
*di Nama Perusahaan/Instansi Tempat KKL*

oleh :

**Esti Wijayanti                      200951135**

disetujui dan disahkan sebagai  
 Laporan Kuliah Kerja Lapangan

Kudus, \_\_\_\_\_ 2014

Dosen Pembimbing

\_\_\_\_\_  
 NIDN.

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL .....	i
ALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN .....	vii
<b>BABI : PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Batasan Masalah .....	2
<b>BAB II : PROFIL PERUSAHAAN</b>	
2.1. Sejarah Perusahaan.....	3
2.2. Visi Dan Misi .....	6
2.2.1. Visi .....	6
2.2.2. Misi .....	6
2.3. Bidang Usaha .....	7
2.3.1. Tugas Dinas Komunikasi dan Informatika .....	11
2.3.2. Tugas Seketariatan .....	12
2.3.3. Tugas Bidang Pos dan Telekomunikasi .....	13
2.3.4. Tugas Aplikasi dan Telematika .....	14
2.3.5. Tugas Bidang Sarana Komunikasi dan Diseminasi .....	17
<b>BAB III : PEMBAHASAN</b>	
3.1. Virtual Private Network (VPN) pada Dinas Komunikasi .....	18
3.1.1. Definisi VPN.....	18
3.1.2. Cara kerja VPN .....	19
3.1.3. Digging the Tunnel.....	20
3.1.4. Proses Enkapsulasi .....	20
3.1.5. Layer 2 Tunnelling.....	21