

**BUKU PANDUAN
KULIAH KERJA LAPANGAN**

Untuk Mahasiswa S-1 Program Studi Teknik Informatika



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2023**

PETUNJUK PENULISAN

A. UKURAN KERTAS DAN UKURAN HURUF

1. Di cetak bolak balik pada ukuran kertas A5, minimal 70 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 (*softcover*)
4. Ketebalan minimal 25 halaman (dari Bab I hingga Bab IV)
5. Batas teks adalah 2,5 cm dari tepi kiri, 2 cm dari tepi atas, 2 Cm dari tepikanan, 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, Cdst.
 - 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 dengansingkatan nama depan.
4. Semua nama pengarang harus ditulis sesuai dengan urutannya di dalam artikel/buku

HALAMAN JUDUL
LAPORAN KULIAH KERJA LAPANGAN

Judul Topik KKL
Pada Nama Perusahaan/Instansi Tempat KKL

Diajukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan matakuliah Kuliah Kerja Lapangan

oleh :
Nama mahasiswa NIM



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2023

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Topik KKL

di Nama Perusahaan/Instansi Tempat KKL

oleh :

Nama Mahasiswa NIM

disetujui dan disahkan sebagai Laporan Kuliah Kerja Lapangan

Kudus, tgl-bln-th
Dosen Pembimbing

NIDN.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
 BAB I : PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat	4
 BAB II : PROFIL PERUSAHAAN	
2.1. Sejarah Perusahaan	3
2.2. Visi Dan Misi	6
2.2.1. Visi	6
2.2.2. Misi	6
2.3. Divisi Perusahaan	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
 BAB III: PEMBAHASAN	
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	20
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 Network	24
3.3.2. Keuntungan dan kerugian VPN	25
3.3.3. SKENARIO-SKENARIO (VPN)	26
3.3.4. Remote Access VPN	30
3.3.5. Virtual Private Extranets	31
3.3.6. VPN Connections Between Branch Offices	32
3.4. VPN PROTOCOLS	34
3.4.1. Tunnelling Protocols	35
3.4.2. Encryption Protocols	36
3.5. VPN SECURITY	36
BAB IV : PENUTUP	
4.1. Kesimpulan	37
4.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	viii

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 Personalia	27
Tabel 4.1 Struktur Tabel Barng	42

DAFTAR PUSTAKA

- ESO, 1996, *WDB: a Web to Database Interface*, European Southern Observatory, <http://archie.eeso.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. (diakses tanggal 1 Juni 2006)
- Rockart, J.F., and DeLong, D (1988), *Executive Support Sytems: 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).



Form Penyerahan Laporan Kerja Praktek

SURAT KETERANGAN PENYERAHAN LAPORAN KULIAH KERJA LAPANGAN

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, tgl-bln-th

Mahasiswa

Diperiksa dan Disetujui Dosen Pembimbing
Progdi Teknik Informatika UMK

Nama Mahasiswa
NIM.

Nama Dosen Pembimbing
NIDN.