

**LAPORAN PRAKTIK KERJA
DI DPRD KABUPATEN PEMALANG**

**ANALISIS QOS JARINGAN INTERNET PADA *WEBSITE*
DPRD KABUPATEN PEMALANG MENGGUNAKAN
*WIRESHARK***



**Laporan Praktik Kerja Disusun guna memenuhi syarat
Kewajiban Praktik Kerja Lapangan**

**Oleh:
Muksi Rahayu
19101039**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA
DI DPRD KABUPATEN PEMALANG**

**ANALISIS QOS JARINGAN INTERNET PADA *WEBSITE*
DPRD KABUPATEN PEMALANG MENGGUNAKAN
*WIRESHARK***



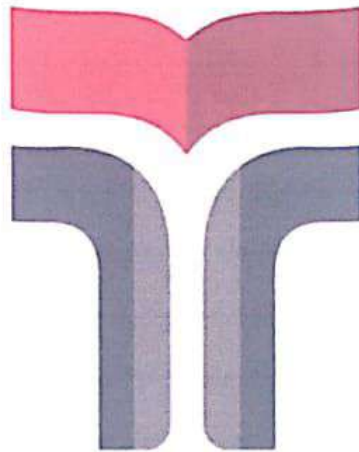
**Laporan Praktik Kerja Disusun guna memenuhi syarat
Kewajiban Praktik Kerja Lapangan**

**Oleh:
Mukti Rahayu
19101039**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI DPRD KABUPATEN PEMALANG**

**ANALISIS QOS JARINGAN INTERNET PADA *WEBSITE*
DPRD KABUPATEN PEMALANG MENGGUNAKAN
*WIRESHARK***



**Oleh
Mukti Rahayu
19101039**

Telah disahkan pada hari Senin 21 November 2022

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Indah Permatasari', written over a faint, stylized logo.

Indah Permatasari, S.Si., M.Si.

NIDN. 0625079302

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT. Zat yang maha pengasih lagi maha penyayang. Shalawat serta salam kami junjungkan kepada Nabi Muhammad SAW sebagai pembawa wahyu ajaran Allah. Alhamdulillah dengan limpahan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dengan tujuan sebagai bentuk pertanggungjawaban tertulis dari Program Praktik Kerja Lapangan (PKL). Laporan ini disusun berdasarkan pengalaman dan ilmu yang penulis peroleh selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di DPRD Kabupaten Pemalang yang dimulai dari tanggal 15 Agustus 2022 sampai 15 September 2022.

Dalam penyusunan laporan ini penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, oleh sebab itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan berbagai kenikmatan berupa nikmat iman, islam, sehat, hidup, dan nikmat lainnya.
2. Ibu Erna Selaku Pembimbing PKL, Ibu (Kasub Umum), dan seluruh jajaran nya.
3. Ibu Indah Permatasari, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Praktek Kerja Lapangan.
4. Orang tua, keluarga serta teman-teman yang telah memberikan do'a serta dukungan kepada penulis.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam laporan ini. Oleh karena itu besar harapan penulis untuk pembaca berkenan memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk perbaikan laporan ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat dengan baik bagi penulis maupun pembaca.

Banyumas, 05 November 2022

Mukti Rahayu

19101039

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Aspek Umum Kelembagaan	2
A. Visi	2
B. Misi	2
C. Struktur Organisasi	4
1.5 Metode Penulisan Laporan	5
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian <i>Quality of Service</i> (QoS)	7
2.2 Parameter <i>Quality of Service</i> (QoS)	7
A. <i>Throughput</i>	7
B. <i>Delay</i>	8
C. <i>Packet Loss</i>	8
2.3 <i>Wireshark</i>	9
2.4 <i>Internet</i>	9
2.5 <i>Web Browser</i>	9
2.6 <i>Hosting</i>	10
BAB III ANALISIS DAN PEMBAHASAN	11
BAB IV PENUTUP	16
4.1 Kesimpulan	16

4.2 Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17
LAMPIRAN	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Pimpinan DPRD Kabupaten Pemalang 2019-2024	4
Gambar 1.2 Struktur Organisasi Sekretariat Dewan Perwakilan Rakyat Daerah Kabupaten Pemalang	4
Gambar 3.1 Tampilan <i>Website</i> DPRD Kabupaten Pemalang	11
Gambar 3.2 Proses <i>Ping</i> ke <i>Host</i> Tujuan	12
Gambar 3.3 Salah Satu Pengambilan Data Menggunakan Wireshark.....	13

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.1 Kategori Standar Nilai QoS	7
Tabel 2.2.1 Kategori <i>Throughput</i>	8
Tabel 2.2.2 Kategori <i>Delay</i>	8
Tabel 2.2.3 Kategori <i>Packet Loss</i>	9
Tabel 3.1 Hasil Perhitungan <i>Throughput</i> Pada Akses <i>Website</i> DPRD Kab. Pemalang	13
Tabel 3.2 Hasil Perhitungan <i>Delay</i> Pada Akses <i>Website</i> DPRD Kab. Pemalang	14
Tabel 3.3 Hasil Perhitungan <i>Packet Loss</i> Pada Akses <i>Website</i> DPRD Kab. Pemalang	14
Tabel 3.4 Indeks <i>Indeks Quality of Service</i>	15