

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
KERJA PRAKTIK DI DINAS KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA PURWOKERTO**

**SISTEM KOMUNIKASI TELEPON DENGAN MENGGUNAKAN PABX
DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PURWOKERTO**



**Laporan Praktik Kerja/Kerja Praktik disusun guna memenuhi syarat
Kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

Oleh

Anasstia Nur Hakiki

15201026

**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK TELEKOMUNIKASI
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TELEMATIKA TELKOM
PURWOKERTO**

2017

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
KERJA PRAKTIK DI DINAS KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA PURWOKERTO**

**SISTEM KOMUNIKASI TELEPON DENGAN MENGGUNAKAN PABX
DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PURWOKERTO**



**Laporan Praktik Kerja/Kerja Praktik disusun guna memenuhi syarat
Kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

**Oleh
Anasstia Nur Hakiki
NIM 15201026**

**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK TELEKOMUNIKASI
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TELEMATIKA TELKOM
PURWOKERTO**

2017

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
KERJA PRAKTIK DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
BANYUMAS**

**SISTEM KOMUNIKASI TELEPON DENGAN MENGGUNAKAN PABX
DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA**



Oleh
Anasstia Nur Hakiki
NIM 15201026

Telah disahkan pada hari Senin, 22 Januari 2018

Pembimbing,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Eka Wahyudi', is written over a blue rectangular stamp.

Eka Wahyudi S.T., M.Eng.
NIDN 06117601

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
KERJA PRAKTIK DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
BANYUMAS**

**SISTEM KOMUNIKASI TELEPON DENGAN MENGGUNAKAN PABX
DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA**



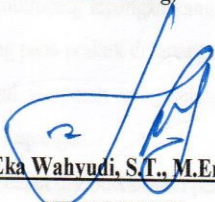
Oleh

Anasfia Nur Hakiki

NIM 15201026

Telah diuji oleh penguji pada hari Kamis, 30 November 2017

Pembimbing,


Eka Wahyudi, S.T., M.Eng.

NIDN 06117601

PRAKATA

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah S.W.T karena rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini di KANTOR DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA PURWOKERTO yang dilaknakan pada tanggal 10 Juli 2017 sampai dengan 21 Agustus 2017.

Penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini merupakan wujud dari pertanggungjawaban penulis dalam melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan yang telah penulis dapatkan dari bangku kuliah yang dapat diterapkan pada Praktik Kerja Lapangan sehingga penulis dapat menggali dan mendapatkan pengalaman dalam menghadapi dunia kerja yang sebenarnya.

Praktik Kerja Lapangan yang telah penulis laksanakan dengan lancar tidak terlepas dari dukungan segenap pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis baik berupa dukungan moral maupun material. Untuk itu penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terimakasih kepada :

1. Orang tua serta anggota keluarga lain yang telah memberikan dukungan dan do'a.
2. Bapak Eka Wahyudi selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, meluangkan waktu dan mengarahkan penulis dalam pelaksanaan dan penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan.
3. Bapak Eka Setya Nugraha selaku dosen wali yang telah banyak membimbing dan memberikan semangat dalam pengerjaan Praktik Kerja Lapangan ini.
4. Bapak Leo selaku Kabag dari kantor DINKOMINFO yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan ilmu yang telah penulis dapatkan.
5. Bapak Imam selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan waktunya untuk dapat membimbing pada praktik di lapangan.
6. Rekan satu tim Khusnul Karomah yang selalu membantu penulis selama menjalani Praktik Kerja Lapangan.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini penulis menyadarimasih banyak kekurangan dalam penyajian tulisan ini, untuk itu saran

dan kritik pembaca yang bersifat membangun dan dapat membantu menyempurnakan laporan ini sangat diharapkan.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca.

Purwokerto, 22 Januari 2018

Penulis

SURAT PERNYATAAN/JANJI
Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL)

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama/NIM : Anasstia Nur Hakiki
Nomor HP/Telp. : 0895332234449
Email/Facebook : 15201026@st3telkom.ac.id
Nama Perusahaan Tempat PKL : Dinas Komunikasi Dan Informatika
Alamat Perusahaan Tempat PKL : Jalan masjid, depan Alun-alun Purwokerto,
Banyumas.
Tema/Judul PKL : *SISTEM KOMUNIKASI TELEPON
DENGAN MENGGUNAKAN PABX di
DINAS KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA PURWOKERTO*

Dengan ini menyatakan/berjanji, bahwa selama melaksanakan PKL :

1. Akan menjaga nama baik almamater kampus Sekolah Tinggi Teknologi Telematika TelkomPurwokerto.
2. Akan menaati semua peraturan yang berlaku dilokasi PKL dan bersedia menerima sanksi/hukuman bila saya melanggar peraturan itu.
3. Bersedia ditempatkan diseluruh lokasi perusahaan tempat PKL
4. Akan mengganti segala kerusakan/kerugian apabila perusahaan tempat PKL mengalami kerugian akibat kesalahan yang saya perbuat.
5. Akan mengundurkan diri/berhenti sebagai peserta PKL atas kemauan sendiri sebelum waktunya, jika perusahaan tempat PKL tidak mendapatkan manfaat dengan kepesertaan PKL saya.
6. Saya tidak akan/sedang terlibat baik langsung maupun tidak langsung dalam penyalahgunaan narkoba, psikotropika dan zat adiktif lainnya (NAPZA). Saya sanggup sewaktu-waktu diuji laboratorium jika kemudian hari diduga telah menyalahgunakan atau menggunakan NAPZA.
7. Saya tidak akan/sedang terlibat baik langsung maupun tidak langsung dalam kegiatan organisasi terlarang yang ditetapkan oleh pemerintah.
8. Akan bertanggungjawab secara hukum apabila pernyataan tersebut di atas ternyata tidak benar.

DAFTAR ISI

COVER	
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGUJIAN	iii
PRAKATA.....	iv
SURAT PERNYATAAN.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK.....	xi
<i>ABSTRAK</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. RUMUSAN MASALAH	2
C. TUJUAN.....	2
D. RUANG LINGKUP	2
E. ASPEK UMUM KELEMBAGAAN.....	2
F. METODE PENULISAN LAPORAN.....	4
G. SISTEMATIKA PENULISAN	5
BAB II DASAR TEORI.....	6
A. PENGERTIAN PABX	10
B. ALAT DAN BAHAN YANG DIGUNAKAN PABX.....	12
C. FITUR-FITUR PABX.....	12
D. UKURAN ATAU PARAMETER PENTING DALAM PABX	13
E. APLIKASI TAMBAHAN PABX	14
F. KEUNTUNGAN DAN KEKURANGAN DALAM PABX	15
G. SPESIFIKASI DALAM PABX	15
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	17
A. ANALISA	17
B. PEMBAHASAN.....	20
BAB IV PENUTUP	22
A. KESIMPULAN	22

B. SARAN.....	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi DINKOMINFO	4
Gambar 2.1 Alat dari Server PABX.....	6
Gambar 2.2 <i>PABX Digital</i>	8
Gambar 2.3 <i>PABX Analog</i>	8
Gambar 2.4 <i>PABX Hybird</i>	9
Gambar 2.5 IP PABX atau VoIP PABX.....	9
Gambar 2.6 PABX Panasonic KX-TDE 200	10
Gambar 2.7 PABX Panasonic KX-TDE 200	10
Gambar 2.8 Nomor Ekstesion.....	11
Gambar 2.9 Stopkontak Penangkal Petir	12
Gambar 2.10 Pesawat Telephone Tipe Panasonic KX-DT3333	12
Gambar 3.1 Cara Kerja Server PABX	20
Gambar 3.2 Cara Kerja Server PABX	20