

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK DI KEMENTERIAN KOMUNIKASI DAN  
INFORMATIKA  
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA DAN  
PERANGKAT POS DAN INFORMATIKA JAKARTA**

**PENGELOLAAN BANK SOAL *COMPUTER ASSISTED  
TEST(CAT)* PENYELENGGARAAN UJIAN NEGARA  
SERTIFIKASI OPERATOR RADIO BERBASIS WEB  
STUDI KASUS (KEMENTERIAN KOMUNIKASI DAN  
INFORMATIKA)**



**ERZAL ADRIANSYAH ATMAJA  
15102095**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2018**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK DI KEMENTRIAN KOMUNIKASI DAN  
INFORMATIKA**

**DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA DAN  
PERANGKAT POS DAN INFORMATIKA JAKARTA**

**PENGELOLAAN BANK SOAL *COMPUTER ASSISTED  
TEST(CAT)* PENYELENGGARAAN UJIAN NEGARA  
SERTIFIKASI OPERATOR RADIO BERBASIS WEB  
STUDI KASUS (KEMENTRIAN KOMUNIKASI DAN  
INFORMATIKA)**



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

**ERZAL ADRIANSYAH ATMAJA  
15102095**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2018**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK DI KEMENTRIAN KOMUNIKASI DAN  
INFORMATIKA**

**DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA DAN  
PERANGKAT POS DAN INFORMATIKA JAKARTA**

**PENGELOLAAN BANK SOAL COMPUTER ASSISTED  
TEST(CAT) PENYELENGGARAAN UJIAN NEGARA  
SERTIFIKASI OPERATOR RADIO BERBASIS WEB  
STUDI KASUS (KEMENTRIAN KOMUNIKASI DAN  
INFORMATIKA)**

**Dipersiapkan dan disusun oleh:  
ERZAL ADRIANSYAH ATMAJA  
15102095**

Telah dipresentasikan pada hari Senin, 29 Oktober 2018

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Pembimbing PKL / KP



(M. Zidny Naf'an, Lc., S. Kom., M. Kom)  
NIDN. 0626128801



(Aditya Wijayanto, S.Kom., M.Cs)  
NIDN. 0608118902

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah S.W.T, karena rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Langan/Kerja Praktik ini di PT. Kementrian Komunikasi Dan Informatika yang dilaksanakan pada tanggal 30 Juli 2018 sampai dengan 30 Agustus 2018. Untuk itu penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT.
2. Orang tua yang selalu memberikan dukungan moral dan finansial.
3. Bapak Ali Rakhman, S.T., MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto.
4. Ibu Ratih Kirana Sinaga selaku penerima anak pkl yang telah memberikan izin pelaksanaan kerja praktik di wilayah kerjanya.
5. Bapak Aditya Wijayanto, S.Kom., M.Cs selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan Laporan Kerja Praktik.
6. Ibu Sang Ayu Putu Sarojini selaku Pembimbing Lapangan dan menjabat sebagai Analis Teknis sertifikasi operator radio yang telah memberikan bimbingannya sehingga penulis menjadi tahu hal-hal teknis dalam teknologi telekomunikasi dan informatika.
7. Bapak Drs. Bambang Suratno, S.H., MH selaku kepala seksi Pelayanan Operator Radio di Subdirektorat Sertifikasi Operator Radio - Direktorat Operasi Sumber Daya.
8. Kisya Sefa sebagai partner yang telah membantu penulis.
9. Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Dalam pelaksanaan kerja praktik dan penyusunan Laporan Kerja Lapangan ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan. Maka dari itu, kritik dan saran dari pembaca sangat dibutuhkan. Akhirnya, penulis berharap semoga laporan ini dapat menjadi manfaat dalam menambah wawasan bagi para pembaca.

Purwokerto, 29 September 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
BAB I.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Tujuan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Ruang Lingkup.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Aspek Umum dan Kelembagaan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Metode Penulisan Laporan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Sistematika Penulisan Laporan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Sistem Informasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. <i>Computer Assisted Test (CAT)</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. PHP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. MySQL.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Apache.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Pekerjaan/Kegiatan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Analisis Dan Pembahasan Hasil Pekerjaan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PENUTUP.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Saran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Contoh Soal Dalam Excel Sheet .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. Contoh Soal Dalam Excel Sheet .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. Arsitektur Bank Soal .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. Usecase Perancangan CAT .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. Struktur Organisasi Kominfo (Kementrian Komunikasi dan Informatika).....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6. Struktur Organisasi Direktorat Jenderal Sumber Daya dan Perangkat Pos dan Informatika .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 7. Dokumentasi Dengan Pembimbing Kerja Praktek....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 8. Input Data Peserta Ujian .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 9. Input Data Bank Soal .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 10. Sertifikat Operator Radio Umum .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 11. Lembar Hasil Cek Plagiarisme.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 12. Slide Power Point .....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Struktur Organisasi Kementerian Komunikasi dan Informatika. **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2. Struktur Organisasi Direktorat Jenderal Sumber Daya dan Perangkat Pos dan Informatika .....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan Kerja Praktek**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4. Lembar Hasil Cek Plagiarisme .....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5. PowerPoint Presentasi Kerja Praktek **Error! Bookmark not defined.**

