

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**PT. DUAK SATU DUA TIGA
PEKANBARU**

**SETTING HOTSPOT DIROUTER BOARD(RB) LANGSUNG KE
ACCESS POINT(AP)**

LATIPAH ROMADANI

6103230055



JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGRI BENGKALIS

2025

SURAT PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

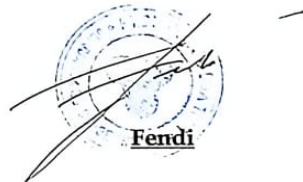
PT DUA K SATU DUA TIGA PEKANBARU

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Latipah Romadani
6103230055

Pekanbaru, 29 Agustus 2025

Pembimbing Lapangan



Fendi

Dosen Pembimbing



Supria, S.ST., M.Kom
NIP: 198708122019031011

Disetujui
Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika



Supria, S.ST., M.Kom
NIP: 198708122019031011

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan hasil Kerja Praktek ini. Laporan ini berisikan hasil dari seluruh kegiatan yang di lakukan selama penulis melakukan penyusunan laporan Kerja Praktek walaupun hasil yang didapat masih terasa kurang tetapi banyak pelajaran yang berharga selama penulis melakukan Kerja Praktek.

Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada pihak- pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan Kerja Praktek ini antara lain:

1. Tuhan Maha Esa yang telah memberikan nikmat dan hidayah-Nya
2. Nenek dan mamak yang senantiasa memberikan do'a dan dukungannya.
3. Johnny Custer, S.T, MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Kasmawi, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Supria, S.ST.,M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika
6. Wahyat,M.Kom selaku koordinator Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
7. Supria,S.ST.,M.Kom selaku dosen pembimbing Kerja Praktek
8. Fendi selaku pembimbing Kerja Praktek.

9. Seluruh Dosen Program Studi Diploma III Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis
10. Seluruh teman-teman yang telah membantu memberikan dorongan, motivasi dan semangat, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini dengan sebaik mungkin.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan penulisan laporan ini baik cara penyajiannya maupun susunannya, yang dikarenakan keterbatasan penulis.

Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diperlukan. Harapan penulis semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang membutuhkan.

Pekanbaru, 30 Agustus 2025

LATIPAH ROMADANI

6103230055

DAFTAR ISI

SURAT PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Deskripsi PT Dua K Satu Dua Tiga	4
2.2 Visi dan Misi PT Dua k satu dua tiga	5
2.2.1 Visi	5
2.2.2 Misi	5
2.3 Struktur organisasi PT DUA K SATU DUA TIGA	5
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	6
3.1 Uraian Kerja Praktek.....	6
3.2 Bidang Pekerjaan Selama Kerja Praktek.....	6

3.2.1 Pengembangan Web Biodata dengan Sistem Keamanan Register–Login pada Ubuntu Server di Proxmox	6
3.2.2 Konfigurasi Jaringan Menggunakan Dua RouterBoard dan Dua Laptop	6
3.2.3 Praktik Penyolderan Modul Step-Down	7
3.2.4 Perakitan Silver Box	7
3.3 Target yang diharapkan.....	8
3.4 Perangkat yang digunakan	8
3.5 Kendala yang dihadapi.....	13

BAB IV SETTING HOTSPOT DIROUTER BOARD(RB) LANGSUNG KE ACCESS POINT(AP) 14

4.1 Pengertian Hotspot	14
4.2.1 Membuat VLAN	14
4.2.2 Memberikan IP Address.....	15
4.2.3 Membuat Firewall	16
4.2.4 Membuat Gateway dan Routing	16
4.2.5 Membuat DHCP Server	16
4.3 Konfigurasi Access Point (AP)	16
4.3.1 Akses Telnet ke AP	16
4.3.2 Konfigurasi Network.....	16
4.3.3 Konfigurasi Wireless.....	17
4.3.4 Konfigurasi Firewall	19
4.3.5 Konfigurasi DHCP	19
4.3.6 Simpan dan Reboot AP	20
4.4 Pengujian Sistem.....	22
4.4.1 Pengujian Kecepatan Internet (Speed Test)	23

4.5 Hasil Implementasi.....	24
BAB V PENUTUP	25
5.1 Kesimpulan	25
5.2 Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26
DAFTAR LAMPIRAN	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Perusahaan	5
Gambar 3. 1 Leptop digunakan saat praktikum	9
Gambar 3. 2 Logo Proxmox.....	9
Gambar 3. 3 Logo Ubuntu	10
Gambar 3. 4 Ilustrasi Web Server	10
Gambar 3. 5 RouterBoard (Mikrotik)	11
Gambar 3. 6 Logo Winbox.....	11
Gambar 3. 7 Step-Down 12V 5A.....	12
Gambar 3. 8 Alat Solder.....	12
Gambar 3. 9 Kipas Dc 4x4 cm Kipas Pendingan.....	13
Gambar 4. 1 Alur Sistem Setting Hotspot RB ke Ap.....	15
Gambar 4. 2 Address List Pada RouterBoard	15
Gambar 4. 3 Tampilan konfigurasi Access Point sebelum dan sesudah.....	17
Gambar 4. 4 Tampilan konfigurasi wireless sebelum dan sesudah diubah pada Access Point).....	18
Gambar 4. 5 Tampilan konfigurasi firewall Access Point sebelum dan sesudah.	19
Gambar 4. 6 Konfigurasi DHCP pada Access Point sebelum dan sesudah	20
Gambar 4. 7 Konfigurasi rc.local sebelum dan sesudah diubah	21
Gambar 4. 8 Tampilan SSID Hostpot pada perangkat Smartphone.....	22
Gambar 4. 9 Hasil Pengujian Kecepatan internet (speed test).....	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Sertifikat	27
Lampiran 2 Form Nilai.....	28
Lampiran 3 Surat Permohonan Kerja Praktek	29
Lampiran 4 Laporan Kegiatan	30