

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERANCANGAN RADIUS WIFI PUBLIK KOTA DUMAI



FERY ARDIANSYAH

6103201418

PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS – RIAU

2021/2022

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA DUMAI**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek pada
Program Studi Diploma III Jurusan Teknik Informatika

**FERY ARDIANSYAH
6103201418**

Dumai, 31 Agustus 2022

Kepala Dinas Kominfo Dumai

Dosen Pembimbing
Politeknik Negeri Bengkalis



Drs. H. Khairil Adli, M.Si
NIP. 19705111991011001

Tengku Musri, M.Kom
NIK. 1200145

Disetujui

Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika



Supria, M.Kom

NIP. 198708122019031011

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-nya sehingga penulis dapat menyusun laporan ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Dalam laporan ini akan membahas mengenai Kerja Praktek (KP) yang dilaksanakan di Dinas Komunikasi Dan Informatika Kota Dumai.

Laporan Kerja Praktek ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama melaksanakan Kerja Praktek hingga dalam mengerjakan laporan ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T., M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Supria, M.Kom selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika.
4. Bapak Drs. H. Khairil Adli, M.Si selaku Plt. Kepala Diskominfo (Kadis) Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Dumai.
5. Bapak Mulyono, S.kom selaku Kepala bidang(Kabid) Layanan Infrastruktur E-Government di di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Dumai.
6. Bapak Tengku Musri, M.Kom selaku Koordiantor Pelaksanaan Kerja Praktek.
7. Bapak Tengku Musri, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
8. Wisdean Eska Maena,S.Ds selaku Pembimbing Kerja Praktek di lapangan.
9. Ibunda, ayahanda dan seluruh keluarga tercinta atas segala kasih sayang, doa, pengorbanan, kesabaran, dan dukungan materi maupun moral yang telah diberikan selama ini kepada penulis.

10. Dan semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan Kerja Praktek di Dinas Komunikasi Dan Informatika (Diskominfo) Kota Dumai.
11. Seluruh karyawan dan karyawan yang bekerja di Dinas Komunikasi Dan Informatika (Diskominfo) Kota Dumai.
12. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen di Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
13. Seluruh teman-teman yang telah membantu memberikan dorongan, motivasi dan semangat, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini dengan semaksimal mungkin.

Penulis merasa sangat bersyukur selama melaksanakan Kerja Praktek di Dinas Komunikasi Dan Informatika (Diskominfo). Karena dengan adanya pelaksanaan Kerja Praktek ini penulis mendapatkan begitu banyak ilmu pengetahuan terkait bidang Jaringan, selain itu juga mendapatkan begitu banyak pengalaman berharga yang kelak dapat dijadikan pegangan yang akan sangat berguna dan membantu di masa yang akan datang terutama didalam dunia kerja dengan lingkup yang lebih luas.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan yang mendasar pada laporan ini. Oleh karena itu penulis mengundang pembaca untuk memberikan saran serta kritik yang dapat membangun. Kritik konstruktif dari pembaca sangat diharapkan untuk penyempurnaan laporan selanjutnya.

Dumai, 31 Agustus 2022

Fery Ardiansyah

6103201418

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.1.1 Tujuan	2
1.1.2 Manfaat	2
BAB II.....	3
GAMBARAN UMUM DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA DUMAI.....	3
2.1 Sejarah Singkat Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Dumai.....	3
2.2 Visi dan Misi Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Dumai	4
2.3 Bidang Layanan Infrastruktur E-Government	4
2.4 Struktur Organisasi Dinas Komunikasi dan Informatika	6
2.5 Struktur Organisasi Diskominfo Bagian Layanan Infrastruktur E-Government	6
BAB III	7
PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK	7
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	7
3.2 Target Yang Diharapkan	7
3.3 Perangkat Lunak / Perangkat Keras Yang Digunakan	8
3.4 Data-data Yang Diperlukan.....	9
3.5 Kendala Yang Dihadapi Selama Kerja Praktek.....	9
3.6 Pemecahan Masalah	10
3.7 Hal-hal Yang Dianggap Perlu	10
3.8 Aplikasi Yang Dapat Digunakan Dalam Pembuatan Radius Wifi Publik	
10	

BAB IV	12
PERANCANGAN RADIUS WIFI PUBLIK KOTA DUMAI.....	12
4.1 Perancangan Radius Wifi Publik Kota Dumai	12
BAB V.....	23
PENUTUP.....	23
5.1 Kesimpulan.....	23
5.2 Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN.....	25
Lampiran 1 Surat Keterangan Dari Perusahaan	25
Lampiran 2 Sertifikat Kerja Praktek	26
Lampiran 3 Penilaian Dari Perusahaan	27
Lampiran 4 Absensi Harian Kerja Praktek.....	28
Lampiran 5 Kegiatan Harian Kerja Praktek	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi.....	6
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Diskominfo Bidang Layanan Infrastruktur E-Government.....	6
Gambar 3. 1 Laptop.....	8
Gambar 3. 2 Proxmox	9
Gambar 3. 3 Mozilla Firefox.....	9
Gambar 4. 1 Schema Server Mikrotik.....	13
Gambar 4. 2 Update Ubuntu	14
Gambar 4. 3 Install Freeradius	14
Gambar 4. 4 Cek Versi Radius.....	15
Gambar 4. 5 Masuk ke ETC.....	15
Gambar 4. 6 Masuk ke Client	16
Gambar 4. 7 Keluar Dari Client	16
Gambar 4. 8 Konfigurasi User Client	17
Gambar 4. 9 Konfigurasi Freeradius User	17
Gambar 4. 10 Test Freeradius	18
Gambar 4. 11 Testing Freeradius	18
Gambar 4. 12 Install Freeradius MySQL.....	19
Gambar 4. 13 Install Server	19
Gambar 4. 14 Create SQL.....	20
Gambar 4. 15 Create MySQL User.....	20
Gambar 4. 16 Konfigurasi Freeradius ke MySQL : SQL	21
Gambar 4. 17 Create SHA256	21
Gambar 4. 18 Create User in MySQL.....	22
Gambar 4. 19 Check Table in MySQL	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Dari Perusahaan	25
Lampiran 2 Sertifikat Kerja Praktek	26
Lampiran 3 Penilaian Dari Perusahaan	27
Lampiran 4 Absensi Harian Kerja Praktek.....	28
Lampiran 5 Kegiatan Harian Kerja Praktek	32

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja Praktek (KP) merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa. Pada saat ini kelancaran arus informasi antara dunia industri dengan pendidikan dirasakan penting, agar tercipta suatu keselarasan antara keduanya. Oleh karena itu, Praktek Kerja Lapangan merupakan wadah yang baik bagi mahasiswa untuk berinteraksi secara langsung dengan dunia industri.

Kerja Praktek (KP) adalah penempatan seseorang pada suatu lingkungan pekerjaan yang sebenarnya untuk meningkatkan keterampilan, etika pekerjaan, disiplin dan tanggung jawab yang merupakan suatu kesempatan untuk menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang dimiliki, yang ada hubungannya dengan latar belakang seseorang yang melaksanakan Kerja Praktek tersebut.

Bagi penulis sendiri latar belakang dilakukannya Praktek Kerja Lapangan ini yaitu sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan di program studi Diploma III Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis. Penulis memutuskan untuk melakukan Kerja Praktek di Dinas Komunikasi Dan Informatika Kota Dumai karena sesuai dengan jurusan, di Dinas Komunikasi Dan Informatika Kota Dumai sendiri memiliki penempatan di bidang Informasi dan Komunikasi Publik, Layanan Infrastruktur E-Government, Layanan Aplikasi E-Government, dan bidang Statistik dan Persandian yang masih terhubung dengan menggunakan aplikasi dan juga membuat liputan berita yang ditampilkan di website Dinas Komunikasi Dan Informatika Kota Dumai untuk dijadikan informasi. Oleh karena itu penulis memilih untuk melakukan Kerja Praktek ditempat tersebut. Dengan demikian, melalui Laporan Kerja Praktek (LKP) ini penulis hendak membahas tentang “Perancangan Radius Wifi Publik di Kota Dumai”.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.1.1 Tujuan

Adapun tujuan Kerja Praktek adalah :

1. Memperoleh wawasan sehingga dapat mengembangkan disiplin ilmu yang dimiliki dengan kebutuhan di dunia kerja nanti.
2. Membandingkan ilmu yang diperoleh di bangku kuliah dengan yang ada di lapangan.
3. Kemampuan untuk bersosialisasi atau beradaptasi dengan situasi kerja yang sebenarnya.
4. Membina kerjasama yang baik antara kampus yang bersangkutan sebagai lembaga pendidikan dengan instansi atau perusahaan yang terkait.
5. Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan mata kuliah Kerja Praktek pada Program Diploma III Program Studi Teknik Informatika.

1.1.2 Manfaat

Adapun manfaat dari pelaksanaan Kerja Praktek adalah :

1. Sebagai persyaratan untuk menentukan kelulusan dibangku kuliah.
2. Sebagai wadah bagi mahasiswa untuk menyalurkan ilmu yang tidak di dapat diluar tetapi didapatkan di tempat kerja praktek.
3. Sebagai jalan bagi mahasiswa untuk mengenal dan mengetahui dunia kerja yang nyata, apabila tiba saatnya bekerja akan lebih mudah untuk menyesuaikan diri dilapangan kerja.
4. Memperoleh pengetahuan yang berguna dalam mempersiapkan diri untuk terjun langsung ke masyarakat kelak, setelah mahasiswa menyelesaikan studinya.
5. Dapat membangun dan menyelesaikan Perancangan Radius Wifi Publik Kota Dumai.

BAB II

GAMBARAN UMUM DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA DUMAI

2.1 Sejarah Singkat Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Dumai

Pembentukan Dinas Komunikasi dan Informatika (DISKOMINFO) Kota Dumai merupakan implementasi dari Undang-Undang Nomor 23 tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah dan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2016 tentang Perangkat Daerah yang mengamanatkan kepada setiap pemerintah daerah untuk menyelenggarakan urusan pemerintahan. Dinas Komunikasi dan Informatika (DISKOMINFO) Kota Dumai mempunyai tugas membantu Walikota Dumai dalam melaksanakan urusan pemerintahan bidang komunikasi dan informatika, urusan pemerintahan bidang statistik dan persandian.

Pada mulanya DISKOMINFO Kota Dumai merupakan salah satu Bagian yang ada di Sekretariat Daerah Kota Dumai yaitu Bagian KOMINFO yang dibentuk berdasarkan Peraturan Daerah Kota Dumai Nomor 12 Tahun 2016 tanggal 1 Desember 2016 dan Peraturan Walikota Dumai Nomor 45 Tahun 2016, tanggal 30 Desember 2016. Bagian KOMINFO merupakan penggabungan dari beberapa Tupoksi yang ada di OPD yaitu Kantor Perpustakaan, Arsip dan Data Elektronik (Data Elektronik), Bappeda (Statistik) serta Dinas Perhubungan (Infokom).

Seiring dengan dinamika perkembangan dan adanya penataan kelembagaan baru Pemerintah Daerah Kota Dumai, sesuai dengan Peraturan Daerah Kota Dumai Nomor 4 Tahun 2018 dan Peraturan Walikota Dumai Nomor 59 Tahun 2018 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas Dan Fungsi Serta Tata Kerja Dinas Komunikasi Dan Informatika Kota Dumai, maka Bagian Komunikasi dan Informatika menjadi Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Dumai sejak ditetapkan pada tanggal 15 November 2018. Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Dumai merupakan gabungan dari Bagian KOMINFO, Bagian Humas, serta Persandian yang ada di Bagian Umum Sekretariat Daerah Kota Dumai.

2.2 Visi dan Misi Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Dumai

- **Visi :**

Terwujudnya Masyarakat Dumai Yang Makmur dan Madani Pada Tahun 2022.

- **Misi :**

1. Terwujudnya pemerintah yang efektif
2. Bersih melalui penyelenggaraan pemerintahan yang professional
3. Aspiratif
4. Partisipatif dan Transparan.

2.3 Bidang Layanan Infrastruktur E-Government

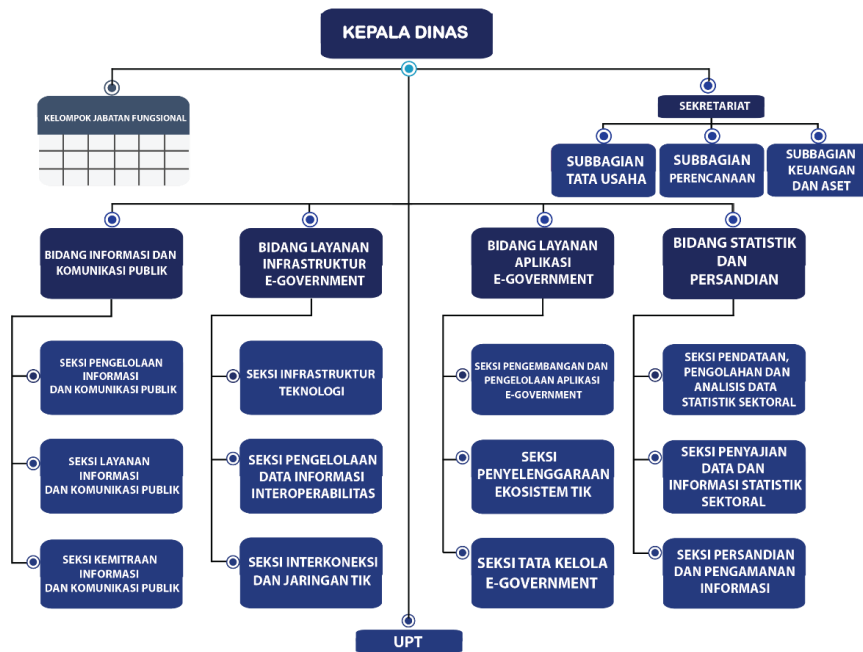
Bidang Layanan Infrastruktur E-Government mempunyai tugas melaksanakan sebagian tugas Kepala Dinas dalam merumuskan kebijakan, mengoordinasikan, membina dan mengendalikan kegiatan di bidang Layanan Infrastruktur E-Government sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Bidang Layanan Infrastruktur E-Government dalam menjalankan tugas menyelenggarakan fungsi :

1. Penyusunan bahan perumusan kebijakan Pemerintah Daerah di bidang layanan pengembangan dan pengelolaan infrastruktur generik, spesifik dan suplemen yang terintegrasi, penyelenggaraan ekosistem TIK smart city, layanan nama domain dan subdomain bagi lembaga, pelayanan publik dan kegiatan, penyelenggaraan Government Chief Information Officer (GCIO) di Pemerintah Daerah, pengembangan sumber daya TIK Pemerintah Daerah dan masyarakat di daerah.
2. Penyiapan bahan pelaksanaan kebijakan dibidang layanan pengembangan dan pengelolaan infrastruktur generik, spesifik dan suplemen yang terintegrasi, penyelenggaraan Ekosistem TIK smart 5 city, layanan nama domain dan subdomain bagi lembaga, pelayanan publik dan kegiatan, penyelenggaraan GCIO di Pemerintah Daerah, pengembangan sumber daya TIK Pemerintah Daerah dan masyarakat di daerah.

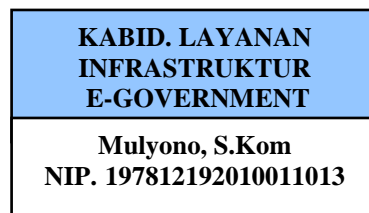
3. Penyiapan bahan penyusunan norma, standar, prosedur dan kriteria penyelenggaraan di bidang layanan pengembangan dan pengelolaan aplikasi generik, spesifik dan suplemen yang terintegrasi, penyelenggaraan Ekosistem TIK smart city, layanan nama domain dan subdomain bagi lembaga, pelayanan publik dan kegiatan, penyelenggaraan GCIO di Pemerintah Daerah, pengembangan sumber daya TIK Pemerintah Daerah dan masyarakat di daerah.
4. Penyiapan bahan pemberian bimbingan teknis dan supervisi dibidang layanan pengembangan dan pengelolaan infrastruktur generik, spesifik dan suplemen yang terintegrasi, penyelenggaraan Ekosistem TIK smart city, layanan nama domain dan subdomain bagi lembaga, pelayanan publik dan kegiatan, penyelenggaraan GCIO di Pemerintah Daerah, pengembangan sumber daya TIK Pemerintah Daerah dan masyarakat di daerah.
5. Pemantauan, evaluasi dan pelaporan dibidang layanan pengembangan dan pengelolaan infrastruktur generik, spesifik dan suplemen yang terintegrasi, penyelenggaraan Ekosistem TIK smart city, layanan nama domain dan subdomain bagi lembaga, pelayanan publik dan kegiatan, penyelenggaraan GCIO di Pemerintah Daerah, pengembangan sumber daya TIK Pemerintah Daerah dan masyarakat di daerah.
6. Penyiapan fungsi lain yang diberikan oleh Kepala Dinas sesuai dengan lingkup fungsinya.

2.4 Struktur Organisasi Dinas Komunikasi dan Informatika



Gambar 2. 1 Struktur Organisasi

2.5 Struktur Organisasi Diskominfo Bidang Layanan Infrastruktur E-Government



Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Diskominfo Bidang Layanan Infrastruktur E-Government

BAB III

PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan

Bidang Layanan Infrastruktur E-Government yang terdapat di Dinas Komunikasi dan Informatika memiliki tugas yang berkaitan dengan layanan pengembangan dan pengelolaan jaringan. Dalam melaksanakan Kerja Praktek, tugas yang diberikan adalah membangun Radius Wifi Umum Kota Dumai.

Adapun tugas yang dilakukan untuk membangun Radius Wifi Umum Kota Dumai yaitu :

1. Melakukan Install Radius di Ubuntu Server 20.3

Dengan ini seorang administrator jaringan mampu menambah sekuritas pada layanan internet karena setiap user yang akan berhubungan dengan NAS (Network Access Server) akan di tahan oleh Radius Server dan melakukan autentikasi.

2. Melakukan Konfigurasi Radius di Ubuntu Server 20.3

Perancangan Radius Wifi Umum menggunakan aplikasi Proxmox.

3.2 Target Yang Diharapkan

Target yang diharapkan dalam melaksanak kerja praktek di bidang Layanan Infrastruktur E-Government yaitu :

1. Dapat mengimplementasikan ilmu yang didapat selama melakukan kerja praktek.
2. Dapat mempelajari bagaimana sistem pekerjaan dalam Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Dumai.
3. Diharapkan Rancangan Radius Wifi Publik yang di bangun di Kota Dumai bisa berguna dan digunakan oleh Kota Dumai dalam jangka panjang.

3.3 Perangkat Lunak / Perangkat Keras Yang Digunakan

Adapun beberapa Perangkat lunak/perangkat keras yang digunakan untuk membangun Radius Wifi Publik Kota Dumai diantaranya yaitu :

1. Laptop

Laptop disini digunakan untuk membuka aplikasi yang digunakan untuk membangun Rancangan Radius Wfi Publik Kota Dumai.



Gambar 3. 1 Laptop

2. Proxmox

Proxmox VE adalah distribusi sistem operasi Linux dari Debian yang memfokuskan penggunaannya sebagai server platform virtualisasi dengan antarmuka manajemen melalui web. Proxmox mendukung virtualisasi dengan Qemu-kvm yang berperan sebagai proses dari modul kernel Linux dan OpenVZ sebagai container. Sehingga memungkinkan beberapa instansi komputer logikal berada di satu komputer fisik.



Gambar 3. 2 Proxmox

3. Mozilla Firefox

Mozilla Firefox digunakan untuk membuka Proxmox dalam merancang Radius Wifi Publik Kota Dumai yang sedang dibangun.



Gambar 3. 3 Mozilla Firefox

3.4 Data-data Yang Diperlukan

1. Data Nama dan Kata Sandi

Data yang dibutuhkan dari Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) Kota Dumai adalah data-data Nama dan kata sandi dalam Perancangan Radius Wifi Publik Kota Dumai yang sedang dibangun.

3.5 Kendala Yang Dihadapi Selama Kerja Praktek

Ada beberapa kendala yang dihadapi selama pelaksanaan Kerja Praktek (KP) didalam menyelesaikan tugas yang diberikan, diantaranya :

1. Kendala yang dihadapi yaitu, kurangnya pengetahuan tentang pembuatan Radius Wifi Publik Kota Dumai.

3.6 Pemecahan Masalah

Dari beberapa kendala yang dihadapi dalam menyelesaikan tugas, penulis dapat menyelesaikan sesuai dengan kendalanya, yaitu :

1. Dengan melakukan bimbingan kepada pembimbing Kerja Praktek di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Dumai.
2. Melakukan perancangan secara bertahap. Agar tidak terjadi kesalahan ketika melakukan rancangan yang dibangun.

3.7 Hal-hal Yang Dianggap Perlu

Selain dengan beberapa tugas yang telah diberikan oleh kantor, ada beberapa hal lain yang sekiranya perlu untuk diketahui dan dipelajari oleh penulis dan rekan-rekan pelaksana Kerja Praktek lainnya yaitu ikut melakukan penelitian atau observasi lapangan, dalam artian penulis dan rekan pelaksana Kerja Praktek lainnya yang melakukan sendiri penelitian atau observasi lapangan secara langsung, bukan hanya menyaksikan yang bertugas melakukan penelitian, hal ini bisa dilaksanakan dengan tujuan menambah ilmu yang didapat diperkuliahan dan dapat menerapkannya dilapangan dan di dalam dunia kerja.

3.8 Aplikasi Yang Dapat Digunakan Dalam Pembuatan Radius Wifi Publik

Di dalam pembuatan Radius Wifi Publik Kota Dumai dapat digunakan dua aplikasi yaitu :

1. Aplikasi Proxmox

Proxmox VE adalah distribusi sistem operasi Linux dari Debian yang memfokuskan penggunaannya sebagai server platform virtualisasi dengan antarmuka manajemen melalui web. Proxmox mendukung virtualisasi dengan Qemu-kvm yang berperan sebagai proses dari modul kernel Linux dan OpenVZ sebagai container. Sehingga memungkinkan beberapa instansi komputer logikal berada di satu komputer fisik.

2. Mozilla Firefox digunakan untuk membuka Proxmox dalam merancang Radius Wifi Publik Kota Dumai yang sedang dibangun.

BAB IV

PERANCANGAN RADIUS WIFI PUBLIK KOTA DUMAI

Pekerjaan ini dibimbing oleh Pembimbing Kerja Praktek oleh Bapak Wisdean Eska Maena,S.Ds, agar bisa mendapatkan hasil yang maksimal. Untuk itu beberapa hal yang perlu diperhatikan adalah dari cara pembuatan Radius Wifi Publik yang tidak boleh dilakukan secara sembarang atau asal-asalan. Yang paling mendasar adalah melakukan instalasi dan konfigurasi Radius pada Ubutu Server yang harus dilakukan dengan teliti dan hati-hati.

4.1 Perancangan Radius Wifi Publik Kota Dumai

Berikut merupakan proses pembuatan Perancangan Radius Wifi Publik Kota Dumai.

1. Analisa Sistem

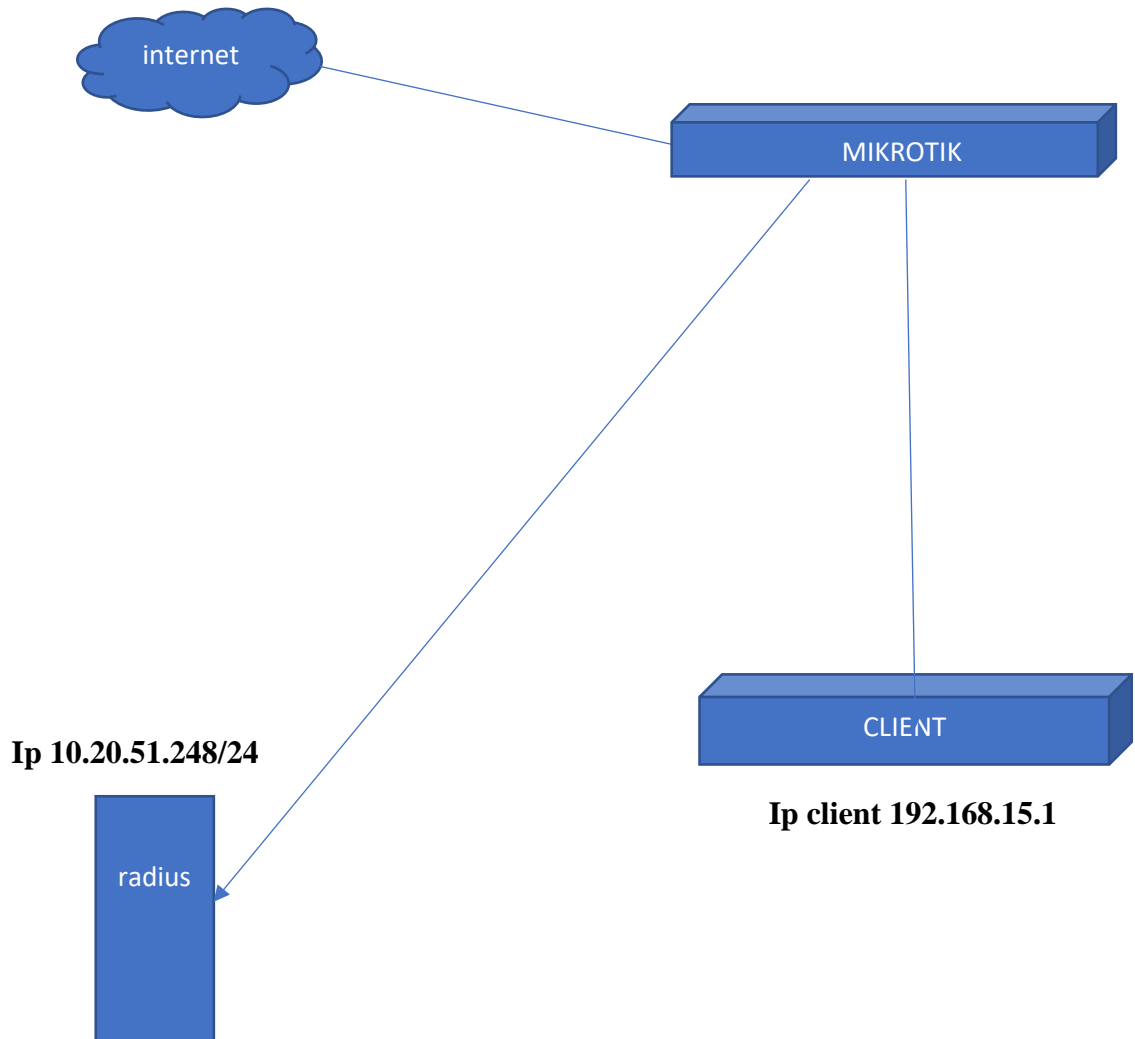
- a. Analisa sistem yang sedang berjalan

Dari hasil pemantauan yang dilakukan, pada saat ini Radius Wifi Publik Kota Dumai dilakukan secara manual.

- b. Analisa system yang di usulkan

Berdasarkan analisa sistem yang sedang berjalan maka penulis mengusulkan sebuah perancangan Radisu Wifi Publik Kota Dumai. Radius Wifi Publik Kota Dumai yang akan dibangun digunakan untuk mempermudah pelaksana user.

2. Melakukan Instalasi dan Konfigurasi Radius Server
Schema Radius Server Mikrotik



Gambar 4. 1 Schema Server Mikrotik

1. Update ubuntu dengan perintah

```
Sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade
```

```
bob@lab-srv:~$ sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade
[sudo] password for bob:
Hit:1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Get:2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]
Get:3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [101 kB]
Get:4 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]
Get:5 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 Packages [1,129 kB]
Get:6 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/multiverse amd64 Packages [24.4 kB]
0% [5 Packages store 0 B]
```

Gambar 4. 2 Update Ubuntu

2. Install freeradius dengan perintah

```
Sudo apt-get install freeradius
```

```
bob@lab-srv:~$ sudo apt-get install freeradius
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  freeradius-common freeradius-config freeradius-utils freetds-common libct4 libdbi-perl libfreeradius3
  libtalloc2 libtevent0 libwbclient0 make ssl-cert
Suggested packages:
  freeradius-ldap freeradius-postgresql freeradius-mysql freeradius-krb5 snmp freeradius-python3 libclone-perl
  libmldbm-perl libnet-daemon-perl libsql-statement-perl make-doc openssl-blacklist
The following NEW packages will be installed:
  freeradius freeradius-common freeradius-config freeradius-utils freetds-common libct4 libdbi-perl
  libfreeradius3 libtalloc2 libtevent0 libwbclient0 make ssl-cert
0 upgraded, 13 newly installed, 0 to remove and 1 not upgraded.
Need to get 2,530 kB of archives.
After this operation, 9,662 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] Y
```

Gambar 4. 3 Install Freeradius

3. Setelah proses selesai maka lanjut dengan mengecek versi freeradius dengan perintah

```
Freeradius -V
```

```
bob@lab-srv:~$ freeradius -v
radiusd: FreeRADIUS Version 3.0.20, for host x86_64-pc-linux-gnu, built on Jan 25 2020 at 06:11:13
FreeRADIUS Version 3.0.20
Copyright (C) 1999-2019 The FreeRADIUS server project and contributors
There is NO warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A
PARTICULAR PURPOSE
You may redistribute copies of FreeRADIUS under the terms of the
GNU General Public License
For more information about these matters, see the file named COPYRIGHT
bob@lab-srv:~$
```

Gambar 4. 4 Cek Versi Radius

4. Setelah itu lanjut ke etc dengan perintah

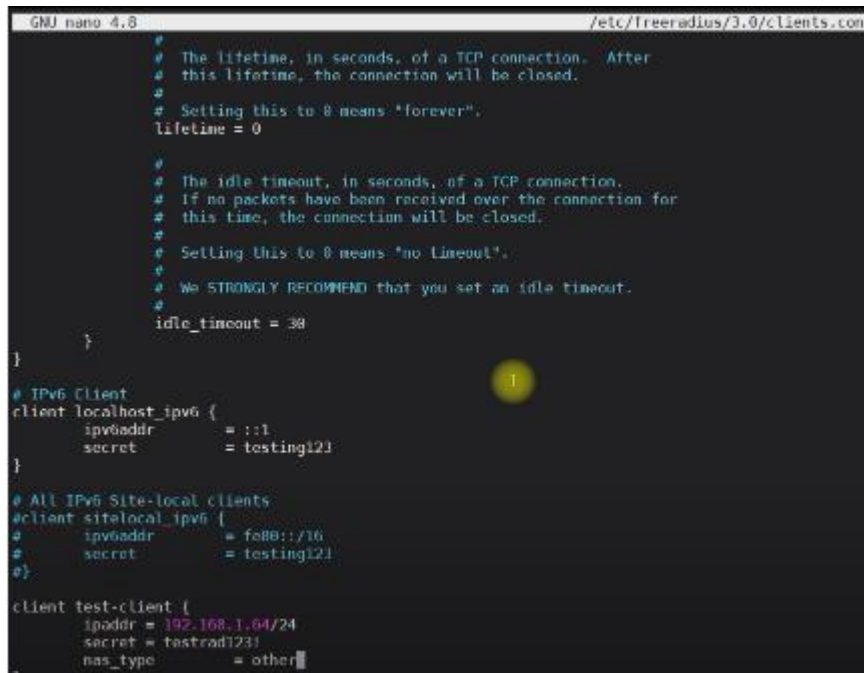
```
Sudo ls -la /etc/freeradius/3.0/
```

```
bob@lab-srv:~$ sudo ls -la /etc/freeradius/3.0/
total 156
drwxr-xr-x 9 freerad freerad 4096 Jul 31 22:33 .
drwxr-s--- 3 freerad freerad 4096 Jul 31 22:33 ..
drwxr-xr-x 2 freerad freerad 4096 Jul 31 22:33 certs
-rw-r----- 1 freerad freerad 7476 Jan 25 2020 clients.conf
-rw-r----- 1 freerad freerad 1440 Jan 25 2020 dictionary
-rw-r----- 1 freerad freerad 2661 Jan 25 2020 experimental.conf
lrwxrwxrwx 1 freerad freerad 39 Jan 25 2020 hints -> mods-config/preprocess/hints
lrwxrwxrwx 1 freerad freerad 33 Jan 25 2020 huntgroups -> mods-config/preprocess/huntgroups
drwxr-xr-x 2 freerad freerad 4096 Jul 31 22:33 mods-available
drwxr-xr-x 9 freerad freerad 4096 Jul 31 22:33 mods-config
drwxr-xr-x 2 freerad freerad 4096 Jul 31 22:33 mods-enabled
-rw-r----- 1 freerad freerad 52 Jan 25 2020 panic.gdb
drwxr-xr-x 2 freerad freerad 4096 Jul 31 22:33 policy.d
-rw-r----- 1 freerad freerad 27990 Jan 25 2020 proxy.conf
-rw-r----- 1 freerad freerad 30620 Jan 25 2020 radiusd.conf
```

Gambar 4. 5 Masuk ke ETC

5. Lalu pergi ke clients dengan perintah

```
Sudo nano /etc/freeradius/3.0/clients.conf
```



```
GNU nano 4.8 /etc/freeradius/3.0/clients.conf
#
# The lifetime, in seconds, of a TCP connection. After
# this lifetime, the connection will be closed.
#
# Setting this to 0 means "forever".
lifetime = 0
#
# The idle timeout, in seconds, of a TCP connection.
# If no packets have been received over the connection for
# this time, the connection will be closed.
#
# Setting this to 0 means "no timeout".
#
# We STRONGLY RECOMMEND that you set an idle timeout.
#
idle_timeout = 30
}
# IPv6 client
client localhost_ipv6 {
    ipv6addr = ::1
    secret = testing123
}
# All IPv6 Site-local clients
client sitelocal_ipv6 {
    #
    # ipv6addr = fc00::/16
    #
    secret = testing123
#}
client test-client {
    ipaddr = 192.168.1.64/24
    secret = testrad123!
    nas_type = other
```

Gambar 4. 6 Masuk ke Client

6. Setelah itu keluar dari clients dengan perintag ctrl+c dan lanjut restart dengan perintah

```
Sudo systemctl restart freeradius
```



```
bob@lab-arv:~$ sudo systemctl restart freeradius
```

Gambar 4. 7 Keluar Dari Client

7. Lalu cek freeradius status dengan perintah

```
Sudo systemctl status freeradius
```

8. Lanjut ke konfigurasi users radius dengan perintah

```
Nano /etc/freeradius/3.0/users
```



```

GNU nano 4.8 /etc/freeradius/3.0/users Modified
#
#steve Cleartext-Password := "testing"
# Service-Type = Framed-User,
# Framed-Protocol = PPP,
# Framed-IP-Address = 172.16.3.33,
# Framed-IP-Netmask = 255.255.255.0,
# Framed-Routing = Broadcast-Listen,
# Framed-Filter-Id = "std.ppp",
# Framed-MTU = 1500,
# Framed-Compression = Van-Jacobson-TCP-IP
#
# The canonical testing user which is in most of the
# examples.
#bob Cleartext-Password := "hello"
# Reply-Message := "Hello, %{User-Name}"
#
test-user-local Cleartext-Password := "test"
Reply-Message := "Hello, %{User-Name}"
#
# This is an entry for a user with a space in their name.
# Note the double quotes surrounding the name. If you have
# users with spaces in their names, you must also change
# the "filter_username" policy to allow spaces.
#

```

Gambar 4. 8 Konfigurasi User Client

9. Lalu konfigurasi freeradius users file dengan menambah test local account test-user-local dengan perintah

Nano /etc/freeradius/3.0/users

```

GNU nano 4.8 /etc/freeradius/3.0/users
#
# Deny access for a group of users.
#
# Note that there is NO 'Fall-Through' attribute, so the user will not
# be given any additional resources.
#DEFAULT Group == "disabled", Auth-Type := Reject
# Reply-Message = "Your account has been disabled."
#
# This is a complete entry for 'steve'. Note that there is no Fall-Through
# entry so that no DEFAULT entry will be used, and the user will NOT
# get any attributes in addition to the ones listed here.
#
#steve Cleartext-Password := "testing"
# Service-Type = Framed-User,
# Framed-Protocol = PPP,
# Framed-IP-Address = 172.16.3.33,
# Framed-IP-Netmask = 255.255.255.0,
# Framed-Routing = Broadcast-Listen,
# Framed-Filter-Id = "std.ppp",
# Framed-MTU = 1500,
# Framed-Compression = Van-Jacobson-TCP-IP
#
# The canonical testing user which is in most of the
# examples.
#bob Cleartext-Password := "hello"
Reply-Message := "Hello, %{User-Name}"
#
test-user-local Cleartext-Password := "hello"
Reply-Message := "Hello, %{User-Name}"
#

```

Gambar 4. 9 Konfigurasi Freeradius User

10. Lanjut ke test freeradius locally dengan perintah

```
Sudo ls -l /etc/freeradius/3.0/
```

```
bob@deb-srv:~$ sudo ls -l /etc/freeradius/3.0/
total 148
drwxr-xr-x 2 freerad freerad 4096 May 23 09:28 certs
-rw-r----- 1 freerad freerad 7573 May 23 10:01 clients.conf
-rw-r----- 1 freerad freerad 1440 Jan 25 06:11 dictionary
-rw-r----- 1 freerad freerad 2661 Jan 25 06:11 experimental.conf
lrwxrwxrwx 1 freerad freerad 28 Jan 25 06:11 hints -> nads-config/preprocess/hints
lrwxrwxrwx 1 freerad freerad 33 Jan 25 06:11 huntgroups -> nads-config/preprocess/huntgroups
drwxr-xr-x 2 freerad freerad 4096 May 23 09:28 nads-available
drwxr-xr-x 9 freerad freerad 4096 May 23 09:28 nads-config
drwxr-xr-x 2 freerad freerad 4096 May 23 09:28 nads-enabled
-rw-r----- 1 freerad freerad 52 Jan 25 06:11 panic.gdb
drwxr-xr-x 2 freerad freerad 4096 May 23 09:20 policy.d
-rw-r----- 1 freerad freerad 27990 Jan 25 06:11 proxy.conf
-rw-r----- 1 freerad freerad 38620 Jan 25 06:11 radiusd.conf
-rw-r----- 1 freerad freerad 28887 Jan 25 06:11 README.rst
drwxr-xr-x 2 freerad freerad 4096 May 23 09:28 sites-available
drwxr-xr-x 2 freerad freerad 4096 May 23 09:20 sites-enabled
-rw-r----- 1 freerad freerad 3470 Jan 25 06:11 templates.conf
-rw-r----- 1 freerad freerad 8536 Jan 25 06:11 trigger.conf
lrwxrwxrwx 1 freerad freerad 27 Jan 25 06:11 users -> nads-config/files/authorize
```

Test freeradius locally
Terminal 1

Gambar 4. 10 Test Freeradius

11. Terus lanjut dengan perintah

```
Sudo nano /etc/freeradius/3.0/users
```

```
Sudo nano /etc/freeradius/3.0/clients.conf
```

```
Sudo nano /etc/freeradius/3.0/users
```

12. Sebelum lanjut testing freeradius kita start freeradius debug mode

```
Freeradius -X
```

13. Setelah itu lanjut ke testing freeradius dengan perintah

```
Radtest test-user-local 127.0.0.1.0 testing123
```

```
bob@deb-srv:~$
bob@deb-srv:~$
bob@deb-srv:~$ radtest test-user-local hello 127.0.0.1 0 testing123
Sent Access-Request Id 238 from 0.0.0.0:42662 to 127.0.0.1:1812 length 85
  User-Name = "test-user-local"
  User-Password = "hello"
  NAS-IP-Address = 127.0.0.1
  NAS-Port = 0
  Message-Authenticator = 0x00
  Cleartext-Password = "hello"
Received Access-Accept Id 238 from 127.0.0.1:1812 to 127.0.0.1:42662 length 44
  Reply-Message = "Hello, test-user-local"
bob@deb-srv:~$
```

Gambar 4. 11 Testing Freeradius

14. Setelah berhasil maka lanjut kita install freeradius mysql dengan perintah

```
Apt-get install freeradius-mysql
```

```
bob@deb-srv:~$
bob@deb-srv:~$
bob@deb-srv:~$ apt-get install freeradius-mysql
E: Could not open lock file /var/lib/dpkg/lock-frontend - open (13: Permission denied)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontend), are you root?
bob@deb-srv:~$ sudo apt-get install freeradius-mysql
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  libmysqlclient21 mysql-common
The following NEW packages will be installed:
  freeradius-mysql libmysqlclient21 mysql-common
0 upgraded, 3 newly installed, 0 to remove and 3 not upgraded.
Need to get 1,239 kB of archives.
After this operation, 7,483 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

Gambar 4. 12 Install Freeradius MySQL

15. Setelah berhasil lanjut install freeradius server dengan perintah

```
Sudo apt-get install mysql-server
```

16. Setelah berhasil install server lanjut create database dengan perintah

```
mysql -u root -p
```

```
bob@deb-srv:~$
bob@deb-srv:~$
bob@deb-srv:~$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 18
Server version: 8.0.28-0ubuntu0.20.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> create database radius_users
-> ;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> exit
```

Gambar 4. 13 Install Server

17. Lanjut create sql schema dengan perintah

```
Sudo mysql -uroot -p radius users < /etc/freeradius/3.0/mods-config/sql/main/mysql/schema.sql
```

```
bob@deb-srv:~$  
bob@deb-srv:~$  
bob@deb-srv:~$ sudo mysql -uroot -p radius users < /etc/freeradius/3.0/mods-config/sql/main/mysql/schema.sql  
-bash: /etc/freeradius/3.0/mods-config/sql/main/mysql/schema.sql: Permission denied.  
bob@deb-srv:~$ sudo su
```

Gambar 4. 14 Create SQL

18. Selanjutnya create mysql user radius dan konfigurasi ke databse radius_users dengan perintah

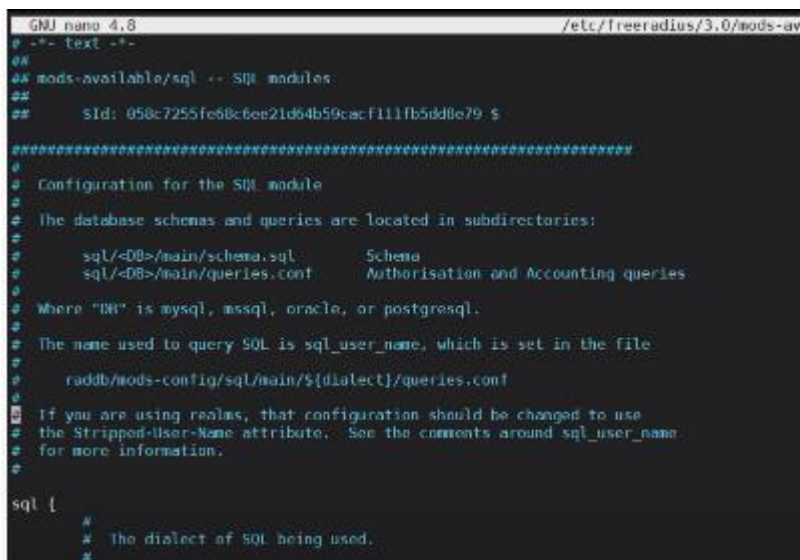
```
Nano /etc/freeradius/3.0/mods-config/sql/main/mysql/setup.sql
```

```
GNU nano 4.8 /etc/freeradius/3.0/mods-config/sql/main/my:  
#-- text --  
##  
## admin.sql -- MySQL commands for creating the RADIUS user.  
##  
## WARNING: You should change 'localhost' and 'radpass'  
## to something else. Also update raddb/mods-available/sql  
## with the new RADIUS password.  
##  
## $Id: f8453e179a6721c5675f6d72ad38a97e1ccb48fa $  
##  
# Create default administrator for RADIUS  
#  
CREATE USER 'radius'@'localhost';  
SET PASSWORD FOR 'radius'@'localhost' = PASSWORD('radpass');  
AUTH USER 'radius'@'localhost' IDENTIFIED BY 'radpass';  
# The server can read any table in SQL  
GRANT SELECT ON radius.* TO 'radius'@'localhost';  
# The server can write to the accounting and post-auth logging table.  
#  
# i.e.  
GRANT ALL on radius.radacct TO 'radius'@'localhost';  
GRANT ALL on radius.radpostauth TO 'radius'@'localhost';
```

Gambar 4. 15 Create MySQL User

19. Selanjutnya konfigurasi freeradius ke mysql:sql dengan perintah

```
Nano /etc/freeradius/3.0/mods-available/sql
```

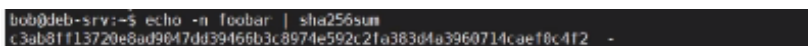


```
GNU nano 4.8 /etc/freeradius/3.0/mods-ava
# -*- text -*-
##
## mods-available/sql -- SQL modules
##
##      $Id: 058c7255fe68c6ee21d64b59cacf111fb5dd8e79 $
#####
#
# Configuration for the SQL module
#
# The database schemas and queries are located in subdirectories:
#
#      sql-<DB>/main/schema.sql      Schema
#      sql-<DB>/main/queries.conf    Authorisation and Accounting queries
#
# Where "DB" is mysql, mssql, oracle, or postgresql.
#
# The name used to query SQL is sql_user_name, which is set in the file
#
#      raddb/mods-config/sql/main/${dialect}/queries.conf
#
# If you are using realms, that configuration should be changed to use
# the Stripped-User-Name attribute. See the comments around sql_user_name
# for more information.
#
sql {
#
# The dialect of SQL being used.
#
```

Gambar 4. 16 Konfigurasi Freeradius ke MySQL : SQL

20. Selanjutnya set sql queries log file dan konfigurasi sql dialect dan lanjut sql driver
21. Lanjut ke konfigurasi freeradius ke mysql lalu enable sql module
22. Lanjut ke konfigurasi default virtual server lalu lanjut enable sql authorize section
23. Lalu enable sql accounting section
24. Konfigurasi server virtual dalam yang menagani metode otentikasi melalui terowongan tls
25. Lalu lanjut authorize section sesuaikan file ini tergantung pada kebutuhan anda
26. Lalu lanjut create SHA256 dengan perintah

```
Echo -n foobar | sha256sum
```



```
bob@deb-srv:~$ echo -n foobar | sha256sum
c3ab81f113720e8ad9047dd39466b3c8974e592c21a38304a3960714caef0c4f2 -
```

Gambar 4. 17 Create SHA256

27. Lalu lanjut create user in mysql database dengan perintah

```
Mysql -u root -p
```

```
root@deb-srv:/home/bob# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 16
Server version: 8.0.28-0ubuntu0.20.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> use radius_users;
Database changed
mysql> insert into radcheck (username,attribute,op,value) values ('bob','SHA2-Password',':');
```

Gambar 4. 18 Create User in MySQL

28. Lalu check table in mysql dengan perintah

```
Select * from radhcheck
```

```
mysql>
mysql>
mysql> select * from radcheck
-> ;
+----+-----+-----+-----+-----+
| id | username | attribute | op | value |
+----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | tango | SHA2-Password | := | c2ab0ff1172befad9947dd19466b3c0974e592c2fa392d4a1960714cae70c4f2 |
| 2 | bob | SHA2-Password | := | 9f86d081084c7d659a2feaa0c55ad815a3bf4f1b2b06822cd1505c15b0f90a86 |
+----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

Gambar 4. 19 Check Table in MySQL

29. Sekarang coba test konfigurasi

30. Start freeradius

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pelaksanaan Kerja Praktek yang dilaksanakan di kantor Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Dumai maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pelaksanaan Kerja Praktek dapat menambah ilmu tentang jenis-jenis pekerjaan yang ada pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Dumai.
2. Pelaksanaan Kerja Praktek dapat menambah pengalaman kerja.
3. Perancangan Radius Wifi Publik Kota Dumai.

5.2 Saran

Sehubungan dengan pengalaman yang telah didapatkan dalam mengikuti kegiatan Kerja Praktek (KP) di Diskominfo Dumai, maka dalam kesempatan ini penulis menyarankan agar Rancangan Radius Wifi Publik dapat digunakan dalam jangka pangka panjang.

DAFTAR PUSTAKA

(T.Y. Arif dkk,2007 & Darmariyadi, 2003)

Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Dumai. Retrieved 7 januari, 2021, from diskominfo.dumaikota: <https://diskominfo.dumaikota.go.id/profil/sejarah>

Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Dumai. Retrieved 8 Januari, 2021, from diskominfo.dumaikota: <https://diskominfo.dumaikota.go.id/profil/vismis>

Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Dumai. Retrieved 11 Januari, 2021, from diskominfo.dumaikot: <https://diskominfo.dumaikota.go.id/profil/struktur>

Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Dumai. Retrieved 11 Januari, 2021, from diskominfo.dumaikota:
<https://diskominfo.dumaikota.go.id/profil/biodata/1061.5/bidang-layanan-aplikasi-egovernment>

ZENDRATO, Niskarto. Analisis Pemanfaatan Bandwith Pada Off-Time Kantor Menggunakan Mikrotik Dan Radius Server. *Sinkron: jurnal dan penelitian teknik informatika*, 2016, 1.1.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Dari Perusahaan



Surat Keterangan

Nomor : 420/3/DISKOMINFOTIKSAN-SEKR

Yang bertanda tangan di bawah ini dengan ini menerangkan bahwa :

- a. Nama : FERY ARDIANSYAH
- b. Tempat/Tanggal Lahir : Dumai, 08 Juni 2002
- c. Alamat : Jl. Utama, Prapat Tunggal
- d. Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Bengkalis

Telah melakukan Kerja Praktek di Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Persandian Kota Dumai sejak tanggal 04 Juli 2022 sampai dengan 31 Agustus 2022 sebagai Tenaga Kerja Praktek (KP).

Selama Kerja Praktek di Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Persandian Kota Dumai, yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dumai, 04 Januari 2023



Catatan

- Dokumen Elektronik ini dibuat menggunakan aplikasi CamScanner.
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSN.
- Surat ini dapat dibuktikan keasliannya di esoffice.dumai@duaikota.go.id dengan scan QR-Code

Lampiran 2 Sertifikat Kerja Praktek



Lampiran 3 Penilaian Dari Perusahaan

DAFTAR NILAI KERJA PRAKTEK

Nama : Fery Ardiansyah
Tempat, Tanggal Lahir : Meskom, 08 Juni 2002
Alamat : Jl. Dusun Tua Prapat Tunggal
Penempatan KP : Data Center Diskominfo/ptksan Kota Dumai

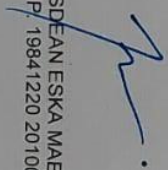
NO	URAIAN	ANGKA	DAFTAR NILAI DENGAN HURUF
1.	Kedisiplinan Kerja	75	Tujuh Puluh Lima
2.	Kerjasama dan Tanggung Jawab	80	Delapan Puluh
3.	Kesungguhan Melaksanakan Tugas	85	Delapan Puluh Lima
4.	Kemampuan Mengejakan Tugas	80	Delapan Puluh
5.	Moral / Etika Kerja	75	Tujuh Puluh Lima
6.	Komunikasi dalam Bekerja	90	Sembilan Puluh
Nilai Rata-rata		80,8	Delapan Puluh Koma Delapan

KETERANGAN NILAI :

- 85 – 100 = Sangat Memuaskan
- 75 – 84 = Memuaskan
- 55 – 74 = Cukup Memuaskan
- 35 – 54 = Kurang Memuaskan
- 10 – 34 = Tidak Memuaskan

Dumai, 31 Agustus 2022




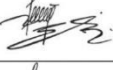









Pembimbing Lapangan


WISDEAN ESKA MAENA, S.Ds
NIP. 19841220 201001 1 019

Lampiran 4 Absensi Harian Kerja Praktek

DAFTAR HADIR KERJA PRAKTEK (KP)







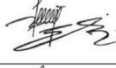
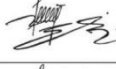


Nama Mahasiswa : FERY ARDIANSYAH
NIM : 6103201418
Prodi : D3 TEKNIK INFORMATIKA

















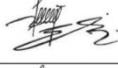









No	Hari / Tanggal	Jam Masuk	Jam Pulang	Tanda Tangan Mahasiswa	Paraf Pembimbing
1.	Senin, 04 Juli 2022	08.00 wib	16.00 wib		APS
2.	Selasa, 05 Juli 2022	08.00 wib	16.00 wib		APS
3.	Rabu, 06 Juli 2022	08.00 wib	16.00 wib		APS
4.	Kamis, 07 Juli 2022	08.00 wib	16.00 wib		APS
5.	Jum'at, 08 Juli 2022	08.00 wib	16.00 wib		APS
6.	Senin, 11 Juli 2022	08.00 wib	16.00 wib		APS
7.	Selasa, 12 Juli 2022	08.00 wib	16.00 wib		APS
8.	Rabu, 13 Juli 2022	08.00 wib	16.00 wib		APS
9.	Kamis, 14 Juli 2022	08.00 wib	16.00 wib		APS
10.	Jum'at, 15 Juli 2022	08.00 wib	16.00 wib		APS
11.	Senin, 18 Juli 2022	08.00 wib	16.00 wib		APS
12.	Selasa, 19 Juli 2022	08.00 wib	16.00 wib		APS
13.	Rabu, 20 Juli 2022	Sakit	Sakit		APS

14.	Kamis, 21 Juli 2022	08.00 wib	16.00 wib		APS
15.	Jum'at, 22 Juli 2022	08.00 wib	16.00 wib		APS
16.	Senin, 25 Juli 2022	08.00 wib	16.00 wib		APS
17.	Selasa, 26 Juli 2022	08.00 wib	16.00 wib		APS
18.	Rabu, 27 Juli 2022	08.00 wib	16.00 wib		APS
19.	Kamis, 28 Juli 2022	08.00 wib	16.00 wib		APS
20.	Jum'at, 29 Juli 2022	08.00 wib	16.00 wib		APS

DAFTAR HADIR KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa : FERY ARDIANSYAH
NIM : 6103201418
Prodi : D3 TEKNIK INFORMATIKA

No	Hari / Tanggal	Jam Masuk	Jam Pulang	Tanda Tangan Mahasiswa	Paraf Pembimbing
1.	Senin, 1 Agustus 2022	08.00 wib	16.00 wib		AP ^S
2.	Selasa, 2 Agustus 2022	08.00 wib	16.00 wib		AP ^S
3.	Rabu, 3 Agustus 2022	08.00 wib	16.00 wib		AP ^S
4.	Kamis, 4 Agustus 2022	08.00 wib	16.00 wib		AP ^S
5.	Jum'at, 5 Agustus 2022	08.00 wib	16.00 wib		AP ^S
6.	Senin, 8 Agustus 2022	08.00 wib	16.00 wib		AP ^S
7.	Selasa, 9 Agustus 2022	08.00 wib	16.00 wib		AP ^S
8.	Rabu, 10 Agustus 2022	08.00 wib	16.00 wib		AP ^S
9.	Kamis, 11 Agustus 2022	08.00 wib	16.00 wib		AP ^S
10.	Jum'at, 12 Agustus 2022	08.00 wib	16.00 wib		AP ^S

11.	Senin, 15 Agustus 2022	08.00 wib	16.00 wib		
12.	Selasa, 16 Agustus 2022	08.00 wib	16.00 wib		
13.	Rabu, 17 Agustus 2022	Izin	Izin		
14.	Kamis, 18 Agustus 2022	Izin	Izin		
15.	Jum'at, 19 Agustus 2022	08.00 wib	16.00 wib		
16.	Senin, 22 Agustus 2022	08.00 wib	16.00 wib		
17.	Selasa, 23 Agustus 2022	08.00 wib	16.00 wib		
18.	Rabu, 24 Agustus 2022	08.00 wib	16.00 wib		
19.	Kamis, 25 Agustus 2022	08.00 wib	16.00 wib		
20.	Jum'at, 26 Agustus 2022	08.00 wib	16.00 wib		
21.	Senin, 29 Agustus 2022	08.00 wib	16.00 wib		
22.	Selasa, 30 Agustus 2022	08.00 wib	16.00 wib		
23.	Rabu, 31 Agustus 2022	08.00 wib	16.00 wib		


Lampiran 5 Kegiatan Harian Kerja Praktek

KEGIATAN HARIAN

KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Senin


TANGGAL : 4 Juli 2022

No.	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF PEMBIMBING
1.	<ul style="list-style-type: none"> - Pengarahan dari Kepala Bidang Layanan Infrastruktur E-Government Kominfo Dumai oleh Bapak Mulyono, S.Kom - Pengenalan Lingkungan Kantor Dinas Komunikasi dan Informatika Dumai - Pengenalan aplikasi website yang lagi dalam proses pembuatan 	Mulyono, S.Kom	
	Catatan Pembimbing Industri :		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Gambar disamping merupakan pengenalan aplikasi website yang masih dalam tahap pembuatan di kantor Kominfo Dumai pada tanggal 4 Juli 2022. Serta pengarahan bagi mahasiswa dan pembagian tugas mahasiswa selama Kerja Praktek (KP).

KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Selasa
TANGGAL : 5 Juli 2022

No.	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF PEMBIMBING
1.	- Trouble ke Dinas Sosial	Mulyono, S.Kom	
Catatan Pembimbing Industri :			


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Gambar disamping merupakan trouble di Kantor Dinas Sosial Kota Dumai.


KEGIATAN HARIAN

KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Rabu

TANGGAL : 6 Juli 2022

No.	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF PEMBIMBING
1.	- Pindahan server Dukcapil ke Ruang Server Diskominfo Kota Dumai.	Mulyono, S.Kom	
	Catatan Pembimbing Industri :		


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Gambar disamping merupakan ruang server Dukcapil Kota Dumai.

KEGIATAN HARIAN

KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Kamis – Jum'at

TANGGAL : 7 - 8 Juli 2022

No.	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF PEMBIMBING
1.	- Penggantian modem di Kantor Satpol PP Kota Dumai.	Mulyono, S.Kom	
	Catatan Pembimbing Industri :		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Gambar disamping merupakan modem.


KEGIATAN HARIAN

KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Senin – Jum'at

TANGGAL : 11 - 15 Juli 2022

No.	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF PEMBIMBING
1.	- Penambahan Bandwith dan pengecekan kelayakan modem untuk acara Smartcity.	Mulyono, S.Kom	
	Catatan Pembimbing Industri :		


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Gambar disamping merupakan ruang pendopo untuk acara Smartcity Kota Dumai.


KEGIATAN HARIAN

KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Senin - Selasa

TANGGAL : 18 - 19 Juli 2022

No.	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF PEMBIMBING
1.	- Belajar menggunakan alat Splitcing kabel Fiber Optic.	Mulyono, S.Kom	
	Catatan Pembimbing Industri :		


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Gambar disamping merupakan alat Splitcing kabel Fiber Optic.

KEGIATAN HARIAN

KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Rabu – Jum'at

TANGGAL : 20 - 22 Juli 2022

No.	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF PEMBIMBING
1.	- Mengikuti kegiatan Smartcity.	Mulyono, S.Kom	
	Catatan Pembimbing Industri :		


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Gambar disamping merupakan kegiatan Smartcity yang dilaksanakan di Kota Dumai.


KEGIATAN HARIAN

KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Senin

TANGGAL : 25 Juli 2022

No.	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF PEMBIMBING
1.	- Mengganti modem di Kantor DPR Kota Dumai.	Mulyono, S.Kom	
	Catatan Pembimbing Industri :		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Gambar disamping merupakan ruangan fraksi Kantor DPR Kota Dumai.

KEGIATAN HARIAN

KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Selasa

TANGGAL : 26 - 29 Juli 2022


No.	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF PEMBIMBING
1.	- Melakukan pengecekan tower berkala milik Diskominfo Kota Dumai.	Mulyono, S.Kom	
	Catatan Pembimbing Industri :		

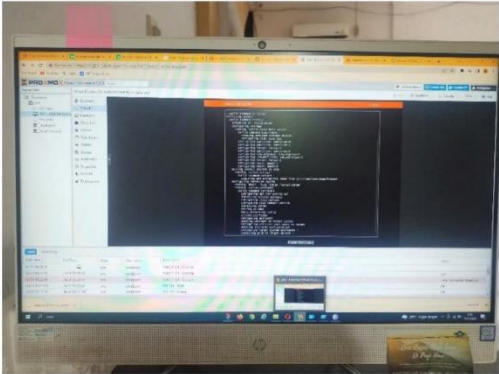
No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Gambar disamping merupakan tower milik Diskominfo Kota Dumai.

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Senin – Jum'at


TANGGAL : 1- 5 Agustus 2022

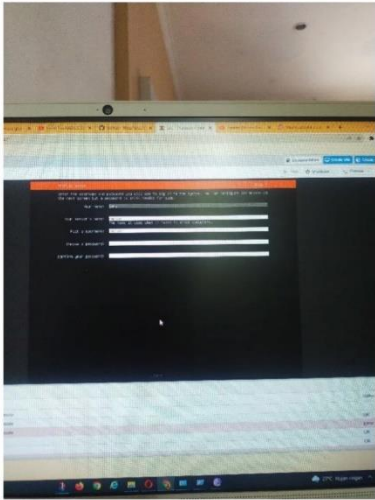
No.	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF PEMBIMBING
1.	– Melakukan penginstallan proxmox.	Mulyono, S.Kom	
	Catatan Pembimbing Industri :		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Gambar disamping sedang melakukan penginstallan proxmox.

KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Senin
TANGGAL : 8 Agustus 2022

No.	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF PEMBIMBING
1.	- Melanjutkan penginstalan proxmox.	Mulyono, S.Kom	
Catatan Pembimbing Industri :			


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Gambar disamping merupakan tampilan untuk login ke proxmox.

KEGIATAN HARIAN

KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Selasa

TANGGAL : 9 - 16 Agustus 2022

No.	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF PEMBIMBING
1.	- Mengambil SK di Kantor Walikota Dumai.	Mulyono, S.Kom	
	Catatan Pembimbing Industri :		


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Gambar disamping merupakan area Kantor Walikota Dumai.

KEGIATAN HARIAN

KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Kamis

TANGGAL : 17 Agustus 2022

No.	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF PEMBIMBING
1.	- Standby di lapangan bukit gelanggang Kota Dumai.	Mulyono, S.Kom	
	Catatan Pembimbing Industri :		


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Gambar disamping merupakan saya dan teknisi untuk jaga-jaga apabila terjadi trouble jaringan pada acara memperingati 17 Agustus.

KEGIATAN HARIAN

KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Senin – Jum'at


TANGGAL : 21 – 25 Agustus 2022

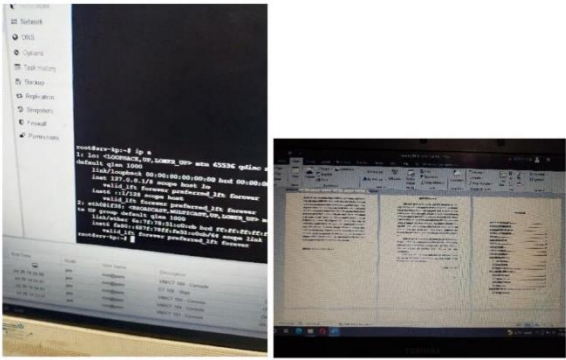
No.	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF PEMBIMBING
1.	– Penarikan kabel UTP untuk kantor baru dinas UMKM Kota Dumai.	Mulyono, S.Kom	
	Catatan Pembimbing Industri :		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Gambar disamping merupakan area kantor dinas UMKM Kota Dumai.

KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Senin – Kamis
TANGGAL : 28 – 30 Agustus 2022

No.	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF PEMBIMBING
1.	– Melakukan percobaan pembuatan radius, dan melanjutkan pembuatan laporan KP.	Mulyono, S.Kom	
Catatan Pembimbing Industri :			

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Gambar disamping merupakan proses percobaan pembuatan radius dan melanjutkan pembuatan laporan Kp.

KEGIATAN HARIAN

KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Jum'at

TANGGAL : 31 Agustus 2022

No.	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF PEMBIMBING
1.	- Penyerah terimaan kenang-kenangan ke Kantor Diskominfotikssan Kota Dumai.	Mulyono, S.Kom	
	Catatan Pembimbing Industri :		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Gambar disamping merupakan foto penyerahterimaan kenang-kenangan.