

**PEMANFAATAN INFRASTRUKTUR JARINGAN *WIFI*
DI BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK PROVINSI SUMATERA
SELATAN**



LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Melaksanakan Skripsi

oleh :

Boby kurniawan (181420073)

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2020**

UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Bobby kurniawan
Nim : 181420073
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : “Pemanfaatan Infrastruktur Jaringan Wifi Pada Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Sumatera Selatan”

Disetujui

Pembimbing I

Pembimbing II

Febriyanti Panjaitan, M.Kom

Irwan Ridwan, SH.MM

Disahkan oleh,

Kepala Program Studi Teknik Informatika

Alex Wijaya, S.Kom., M.IT

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat tuhan yang masa Esa ,yang mana berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan praktek kerja lapangan di Badan Kesatuan Bangsa dan Politik provinsi sumatera selatan yang berjudul “PEMANFAATAN INFRASTRUKTUR JARINGAN WIFI DI BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK PROVINSI SUMATERA SELATAN” tepat pada waktu yang ditentukan.

Adapun laporan ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Teknik Informatika Universitas Bina Darma Palembang.

Pada saat melaksanakan Praktek Kerja Lapangan dan menyusun laporan penulis banyak mendapatkan bimbingan, arahan dan petunjuk dari berbagai pihak, sehingga sangat membantu dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan dan menyusun laporan ini. Maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Pimpinan badan kesatuan bangsa dan politik provinsi sumatera utara yang telah memberikan kesempatan untuk magang di tempat ini.
2. Febriyanti Panjaitan, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, arahan serta motivasi dan dukungan sehingga penulis dapat melaksanakan Magang dengan baik.
3. Irwan Ridwan, SH.MM selaku Pembimbing Lapangan yang selalu memberikan bimbingan, arahan serta motivasi dan dukungan sehingga penulis dapat melaksanakan Magang dengan baik.
4. Keluarga yang telah memberikan dorongan baik dalam bentuk materi maupun moral.

Pada akhirnya penulis menyadari sepenuhnya, bahwa dalam penulisan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu krtik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak sangat sangat penulis harapkan untuk pengembangan di waktu mendatang.

Palembang, september 2020

Penulis

Boby kurniawan

NIM : 181420073

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar belakang.....	1
B. Tujuan magang.....	2
C. Manfaat magang.....	3
II. PROFIL MAGANG	
Profil magang kesbangpol.....	3
III. KEGIATAN MAGANG	
A. Hasil kegiatan magang.....	8
B. Pembahasan	9
IV. PENUTUP	
Kesimpulan dan Saran.....	18
DAFTAR PUSTAKA DAN LAMPIRAN	
Daftar pustaka.....	20
Foto -foto kegiatan.....	21

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kegiatan Magang merupakan suatu kegiatan mandiri yang berupa observasi dan orientasi yang dilakukan oleh seorang mahasiswa pada suatu perusahaan atau instansi, baik milik pemerintah ataupun milik swasta. Dalam pelaksanaan magang seorang mahasiswa terikat kepada peraturan dan hukum yang di keluarkan oleh negara, perusahaan atau instansi dan peraturan mengenai tata tertib selama pelaksanaan magang yang dikeluarkan oleh negara, perusahaan atau instansi dan peraturan mengenai tata tertib selama pelaksanaan magang yang telah di keluarkan oleh universitas Bina Darma Palembang. Terdapat 3 alasan mengapa magang perlu untuk dijalani sebagai bentuk investasi masa depan yaitu pertama, pengalaman dunia kerja, dengan mengikuti magang maka kesempatan untuk bekerja bersama kalangan professional pun terbuka. Termasuk kesempatan untuk merasakan dunia kerja yang sesungguhnya. kesempatan ini juga akan membuka wawasanmu, tentang karier seperti apa yang kamu inginkan di masa depan. Lalu yang kedua menambah relasi kerja, magang memberimu peluang untuk bertemu dengan banyak orang dari banyak latar belakang. Ini penting untuk memperluas relasi kerja professional. siapa tahu suatu saat, kamu membutuhkan orang tersebut. Dengan lebih banyak berinteraksi dengan orang professional, kamu bisa melihat mendapatkan refrensi juga dari mereka dan terakhir yaitu Menambah pengalaman kerja sebagai mahasiswa, tentu daftar *curriculum vitae* (CV) atau daftar riwayat hidup menjadi hal yang penting. Itu akan menunjukkan apa saja yang sudah dilalui, selain perkuliahan tentunya. Dengan pengalaman magang, CV yang dimiliki akan bertambah nilainya, perusahaan pun akan lebih tertarik memperkerjakan seseorang yang jelas-jelas sudah memiliki pengalaman magang sebelumnya.

Alasan saya memilih tempat magang di Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Sumatera Selatan karena tenaga kerja IT nya yang di miliki sudah professional, ramah, dan sangat membantu dalam menyelesaikan permasalahan yang saya tanyakan . alat-alat IT yang dimiliki pun sudah tersedia dengan lengkap seperti memiliki server sendiri untuk kepentingan instansi dan lain-lainnya.

1.2 Tujuan Magang

Tujuan dan pelaksanaan magang yang dilakukan adalah agar para mahasiswa :

1. Belajar mempersiapkan diri turun ke masyarakat dengan bekal ilmu yang sudah didapat dan mampu membandingkan antara ilmu yang didapat selama dibangku perkuliahan dengan kenyataan yang ada di masyarakat.
2. mampu menganalisa dan memahami permasalahan dalam sistem yang lebih kompleks dan luas.
3. mambandingkan teori yang di dapat dari perkuliahan dengan yang ada di lapangan langsung
4. sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan mata kuliah peraktek kerja lapangan program studi teknik informatika.

1.3 Manfaat Magang

Adapun manfaat yang penulis dapatkan setelah melakukan magang ini adalah :

1. Menerapkan ilmu-ilmu yang diperoleh selama kuliah;
2. Mengetahui kondisi dan masalah sebenarnya yang terjadi di dunia kerja;
3. Untuk memperkenalkan gambaran umum perusahaan yang diperlukan mahasiswa dalam memasuki dunia kerja sesuai dengan bidangnya dan sebagai pengalaman kerja;

4. Mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmunya dan sebagai bahan evaluasi;
5. Mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menguasai materi pelajaran yang diperoleh dibangku kuliah;
6. Memberikan gambaran tentang kesiapan mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja yang sebenarnya.

BAB II

TINJAUAN OBJEK

A. PROFIL KESBANGPOL PROVINSI SUMATERA SELATAN

Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Sumatera Selatan merupakan salah satu Organisasi Perangkat Daerah (OPD) Pemerintah Provinsi Sumatera Selatan yang memiliki peran penting dalam menjaga keutuhan bangsa dan negara, khususnya untuk mempertahankan persatuan dan kesatuan bangsa dalam rangka memperkokoh Negara Kesatuan Republik Indonesia (NKRI). Pada tahun 2019, Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Sumatera Selatan telah merencanakan dan melaksanakan sejumlah program dan kegiatan sebagai bentuk pelaksanaan tugas pokok dan fungsinya. Perencanaan program, kegiatan, dan anggaran telah dilakukan dengan mengacu kepada Rencana Pembangunan Jangka Menengah (RPJM) Daerah Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2019-2023 dan Perencanaan Strategis (Renstra) Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Sumatera Selatan

1 Visi dan Misi

1. Mewujudkan stabilitas masyarakat yang kondusif melalui kewaspadaan nasional dengan peningkatan partisipasi masyarakat dan penguatan peran kelembagaan masyarakat untuk mendukung terciptanya ketahanan bangsa.

2. Mewujudkan kualitas kehidupan politik yang demokratis berdasarkan Pancasila dan UUD 1945.
3. Meningkatkan partisipasi masyarakat dengan pembinaan dan pengawasan Organisasi Masyarakat, Lembaga Swadaya Masyarakat dan Lembaga Nirlaba Lainnya.

2. Tujuan

Tujuan dan Sasaran Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Sumatera Selatan ditetapkan dalam rangka untuk mendukung terwujudnya visi dan misi Pemerintah Provinsi Sumatera Selatan. Visi Pemerintah Provinsi Sumatera Selatan yaitu : ***“Sumsel Maju Untuk Semua”*** Untuk mendukung terwujudnya visi Pemerintah Provinsi Sumatera selatan tersebut, maka Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Sumatera Selatan menetapkan tujuan dan sasaran berdasarkan visi ke -5 (lima), yaitu: Meningkatkan kehidupan beragama, seni, dan budaya untuk membangun karakter kehidupan sosial yang agamis & berbudaya, dengan ditopang fisik yang sehat melalui kegiatan olahraga, sedangkan pengembangan pariwisata berorientasi pariwisata religious.

2. Struktur organisasi

1. Tugas Pokok

Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Sumatera Selatan dalam penyelenggaraan Pemerintah Provinsi Sumatera Selatan di bidang Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Sumatera Selatan.

2. Fungsi

- a. Pelaksanaan kegiatan tata usaha, urusan umum, perencanaan, kepegawaian dan keuangan;
- b. Perumusan kebijakandi bidang kesatuan bangsa dan politik;
- c. Pelaksanaan penegakan hak asasi manusia;
- d. Pembantuan penyelenggaraan pemilihan umum;

- e. Penyelenggaraan fasilitasi pendidikan dan pengembangan sistem politik;
- f. Penyiapan perumusan kebijakan dan fasilitasi serta monitoring dan evaluasi ketahanan ekonomi;
- g. Pelaksanaan pengujian serta penilaian atas laporan setiap unsur dan/atau instansi di lingkungan Pemerintah Provinsi;
- h. Pelaksanaan perumusan dan penyiapan kebijakan fasilitasi hubungan antar lembaga;
- i. Pelaksanaan pelayanan teknis administrasi dan fungsional;
- j. Pelaksanaan tugas lain yang diberikan oleh Gubernur sesuai dengan tugas dan fungsinya.

DATA STATISTIK YANG DI BUAT OLEH OPD

Susunan Kepegawaian berdasarkan Pangkat dan Golongan

Jumlah Pegawai	Pangkat / Golongan				Jml (Orang)
	Juru/I (Orang)	Pengatur/II (Orang)	Penata/II I (Orang)	Pembina/I V (Orang)	
Total	0	5	33	12	50

a. Susunan Kepegawaian berdasarkan jenis kelamin

Jumlah pegawai Badan Kesatuan Bangsa dan Politik pada tahun 2018 berdasarkan jenis kelamin, dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Susunan Kepegawaian berdasarkan Jenis Kelamin

No	Jenis Kelamin	Jumlah (Orang)
1	Laki-Laki	37
3	Perempuan	13

Jumlah	50
--------	----

b. Susunan Kepegawaian berdasarkan tingkat pendidikan

Jumlah pegawai Badan Kesatuan Bangsa dan Politik pada tahun 2018 berdasarkan tingkat pendidikan, dapat dilihat pada tabel dibawah in

Susunan Kepegawaian berdasarkan Tingkat Pendidikan

No	Pendidikan	Jumlah (Orang)
1	SD	01
2	SLTA	11
3	DIII	01
4	DIV/S1	18
5	S2	19
Jumlah		50

c. Susunan Kepegawaian berdasarkan agama

Jumlah pegawai Badan Kesatuan Bangsa dan Politik pada tahun 2018 berdasarkan agama, dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Susunan Kepegawaian berdasarkan Agama

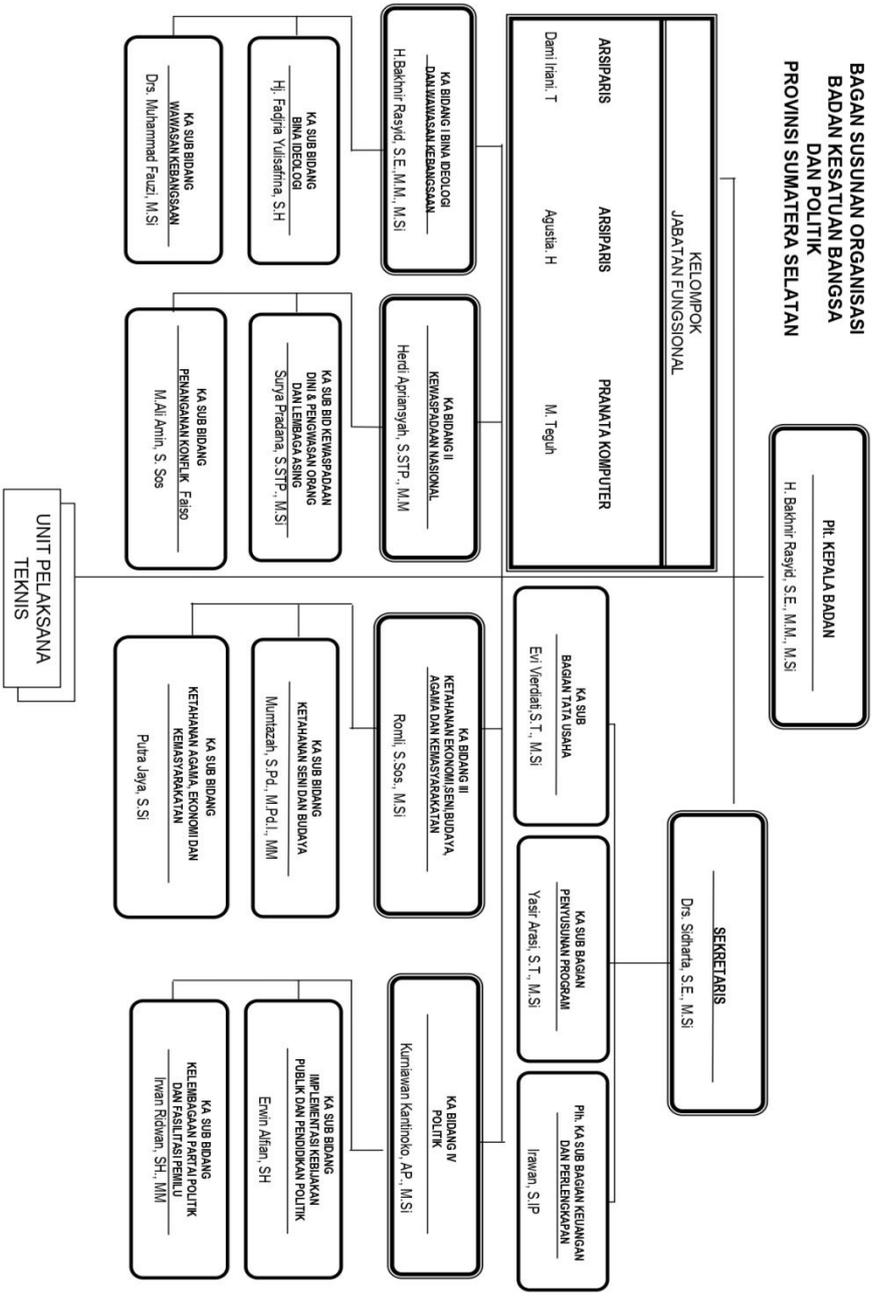
No	Agama	Jumlah (Orang)
1	Islam	50
2	Kristen	0
Jumlah		50

d. Susunan Kepegawaian berdasarkan agama

Jumlah pegawai Badan Kesatuan Bangsa dan Politik pada tahun 2018 berdasarkan jabatan, dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Susunan Kepegawaian berdasarkan Jabatan

No	Jabatan/Struktural/Fungsional	Jumlah (Orang)
1	Esselon II	1
2	Esselon III	5
3	Esselon IV	11
4	Fungsional	3
Jumlah		19



Gambar 2.1: Struktur organisasi

BAB III

ISI KEGIATAN MAGANG

3.1 Hasil dan Kegiatan Magang

A.) Tempat dan Waktu Magang

Tempat : Badan kesatuan bangsa dan politik provinsi sumatera selatan

Waktu : 03 Agustus 2020 s.d 30 september 2020

B.) kegiatan Magang Kerja

- 1.) Membuat surat dinas dan edaran
- 2.) Membuat surat pengantar
- 3.) Mengantar surat berbagai kantor
- 4.) membantu mengikuti kegiatan rapat kesbangpol
- 5.) mencap berkas-berkas kesbangpol
- 6.) menulis surat keluar masuk
- 7.) membantu kegiatan yang ada di ksbangpol sehari-hari

C.) Praktik Kerja Lapangan

Dalam melaksanakan praktik lapangan (PKL) mahasiswa diwajibkan untuk melaksanakan etika praktik kerja lapangan sebagai berikut:

- a.) pada hari senin-kamis menggunakan baju kemeja putih, celana dasar dan sepatu hitam lalu pada hari jumat menggunakan kemeja batik serta berpakaian yang rapi sebagaimana layaknya orang yang berkerja di kantor.
- b.) Sopan dan berhati-hati dalam bertutur kata.

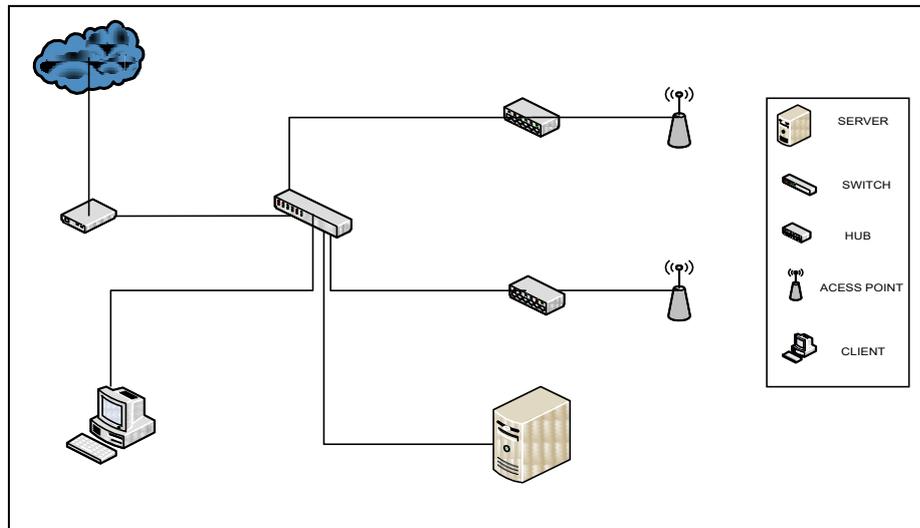
- c.) Menghormati seluruh karyawan, tanpa melihat posisi dan jabatan.
- d.) Datang pukul 08.00 dan pulang pukul 16.00 pada hari Senin dan pada hari Jumat datang pukul 08.00 dan pulang pukul 17.00 sesuai dengan ketentuan yang telah diterapkan oleh kesbangpol provinsi Sumatera Selatan.
- e.) Bekerja secara profesional, tidak hanya memenuhi jadwal dan tugas pelaksanaan PKL.
- f.) Tidak menolak apapun jenis tugas pekerjaan kantor yang diberikan oleh pembimbing PKL dari instansi kesbangpol provinsi Sumatera Selatan.
- g.) Selalu menjaga kebersihan dan kerapian dalam berpakaian.
- h.) Menciptakan kondisi bahwa peserta PKL memiliki kepribadian yang sesuai dengan tuntutan perusahaan/instansi.

B. PEMBAHASAN

Pada KESBANGPOL provinsi Sumatera Selatan telah menggunakan jaringan *Wifi*. Dalam infrastruktur jaringan *wifi* KESBANGPOL hanya terdapat 2 *Access Point* yang terdapat pada lantai 1 dan 2. *Access point* ini diletakkan pada ruang Tata Usaha (TU) dan ruang bidang 2. Bandwidth yang ada di KESBANGPOL mencapai 10 Mbps dengan Sistem *Free Flow* tanpa dikenakan kuota akses dan dapat digunakan selama jam kerja.

1. Topologi jaringan *Wifi* KESBANGPOL pada Provinsi Sumatera Selatan

Adapun topologi jaringan *WIFI* sebagai berikut :



Gambar 3.1 : Topologi kesbangpol sums-sel

Berdasarkan Gambar 3.1 dapat dilihat bahwa hanya terdapat 2 *Access Point*, dimana *Access Point* tersebut diletakkan pada ruang bidang 2 di lantai 1 dan ruang Tata Usaha (TU) di lantai 2 yang di letakkan pada ketinggian 2 meter. Dapat dilihat bahwa pusat masuknya internet yaitu melalui *modem*, *modem* tersebut dihubungkan oleh kabel straight menuju *switch*. *Switch* tersebut menghubungkan ke dua hub untuk memancarkan sinyal *wifi* yang berada pada lantai 1 dan 2 dan *switch* juga menghubungkan ke sebuah server yang berada di lantai 2. Pada lantai 2 PC komputer sebagai *client* untuk pengatur segala aktifitas *wifi* yang ada pada KESBANGPOL Provinsi Sumatera Selatan.

2. Hardware pendukung *WIFI* pada KESBANGPOL Provinsi Sumatera Selatan

Adapun *Hardware* yang mendukung dalam sistem *WIFI* di KESBANGPOL Provinsi Sumatera Selatan sebagai berikut.

1. Server

Server adalah suatu sistem komputer yang menyediakan jenis layanan tertentu untuk client dalam suatu jaringan komputer. Server didukung dengan prosesor yang bersifat *scalable* dan RAM yang besar, juga dilengkapi dengan sistem khusus yang disebut sebagai sistem operasi jaringan. *Server* utama ini adalah *Web Server* yang di tempatlkan

pada ruangan kecil dilantai 2 gedung KESBANGPOL Provinsi Sumatera Selatan.



Gambar 3.2 : server kesbangpol

2. Kabel Straight

Kabel straight (Straight Cable) susunan kabel lurus yang ada di KESBANGPOL provinsi sumatera selatan yang menghubungkan satu kabel dengan warna yang sama. Kabel ini digunakan untuk menghubungkan antara 2 komputer atau lebih dengan switch dari Access Point ke komputer.



Gambar 3.3 : kabel straight

3. Access Point

Access Point yang terdapat di KESBANGPOL provinsi Sumatera selatan berfungsi sebagai pengatur lalu lintas data yang menghubungkan jaringan lokal dengan jaringan wireless/Nirkabel, di Access Point inilah koneksi data/internet dipancarkan atau dikirim melalui gelombang radio. Pada KESBANGPOL Provinsi Sumatera Selatan hanya terdapat 2 Access Point pada lantai 1 dan lantai 2 yang terpasang dengan posisi menempel di dinding.



Gambar 3.4 : access point

4. Wireless LAN Interface

Wireless LAN sudah terpasang pada setiap komputer diruangan yang ada di KESBANGPOL Provinsi Sumatera Selatan . Bentuknya bisa berupa PMCIA(*Personal Computer Card Association*), PCI card maupun melalui port USB (*Universal Serial Bus*). Tapi kebanyakan yang digunakan adalah PMCIA.



Gambar 3.5 : wireless LAN interface

5. Kabel Cross

Kabel cross digunakan untuk menghubungkan antara *switch* dengan perangkat PC agar dapat terkoneksi dengan perangkat jaringan yang lain yang mana kabelnya berbeda antara konektor satu dengan konektor yang kedua. *Kabel Cross* tersebut dapat ditemukan pada ruang bidang 2 dan ruang *server*(TU) pada KESBANGPOL sumatera selatan.



Gambar 3.6 : kabel cross

3. Software pendukung WIFI pada KESBANGPOL Provinsi Sumatera Selatan

Adapun software yang mendukung dalam sistem WIFI di KESBANGPOL provinsi sumatera selatan sebagai berikut:

1. Wireless Wizard

Wireless wizard yang telah ada sangat membantu dalam pengoptimalan jaringan wifi karena dapat meningkatkan keandalan dan penggunaan dari setiap wifi, WiMAZ, 3G atau jaringan data nirkabel. Spesifikasinya yaitu IEEE 802.11g standard for 2.4 GHz wireless LAN-64/128 bit.

2. Easy wifi radar

Pada KESBANGPOL software ini berfungsi untuk menemukan client yang terhubung dan membuka jalur akses nirkabel dengan mouseclick tunggal. Aplikasi ini membantu pegawai atau orang-orang

yang ingin terhubung ke hotspot gratis tanpa kerumitan. spesifikasiya yaitu IEEE 801.11/802.11 g.54 Mbps.

3. Wireless protector enterprice 1.3

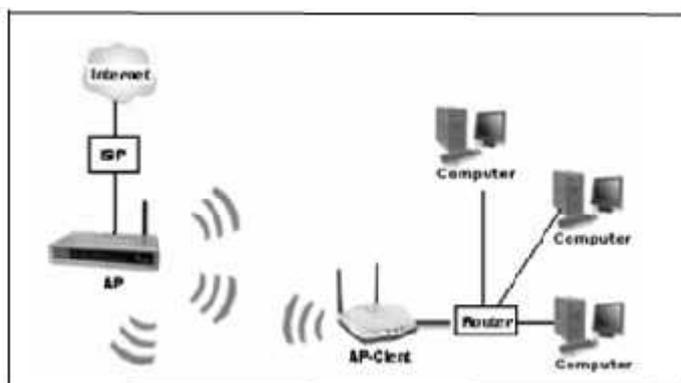
Perangkat ini secara otomatis menonaktifkan wifi adapter yang hanya perlu diinstal sekali pada flatfrom windows aktif yang dihubungkan ke jaringan LAN KESBANGPOL. Spesifikasiya yaitu IEEE 802.11 a-802.11 b. 54 Mbps.

4. Konfigurasi jaringan wifi pada kesbangpol provinsi sumatera selatan

Secara umum system Wifi (wireless fidelity) mempunyai dua konfigurasi yaitu dengan mode Ad-Hoc dan mode infrastruktur tetapi di KESBANGPOL provinsi sumatera selatan lebih menggunakan mode infrastruktur karena efesiensi dan hemat biaya.

Mode infrastruktur jaringan Wifi yang bekerja pada Mode ad-hoc hanya dibatasi untuk hubungan antar ketiga komputer. Untuk menghubungkan bnayak komputer , jaringan wifi harus di jalankan dengan mode infrastruktur. Untuk menyusun jaringan wifi yang bekerja pada mode infrastruktur diperlukan peralatan tambahan berupa wireless access point(WAP) atau disebut secara singkat access point. Access point mempunyai fungsi seperti hub atau switch pada jaringan kabel, maka access point akan menjadi center dari jaringan wifi.

Bentuk jaringan wifi dengan access point di KESBANGPOL provinsi sumatera selatan dapat disimulasikan pada gambar berikut :



Gambar 3.7 : simulasi infrastruktur wifi kesbangpol

Pada jaringan di KESBANGPOL masing-masing komputer akan saling berhubungan melalui access point. Jumlah komputer yang bisa terhubung ke jaringan wifi sangat tergantung pada kemampuan access point dalam melayani client. Sama seperti kemampuan switch dalam menyediakan jumlah port. Luas daerah yang dapat dijangkau oleh access point tergantung pada peralatan yang dipakai. Jaringan wifi di KESBANGPOL provinsi sumatera selatan di instansi menggunakan mode infrastruktur ini sangat cocok dengan kondisi gedung bertingkat.

Adapun kelebihan dan kelemahan sebagai berikut

1. Kelebihan

Adapun kelebihan sebagai berikut:

1. Kapasitas bandwidth terperinci lebih besar, lantaran koneksi setiap wifi klien hanya mengarah pada access point saja.
2. Jangkauan perangkat access point biasanya sudah dibentuk cukup besar, ditambah lagi sanggup memperbesar sendiri daya jangkau dari access point.
3. Keamanan, tidak diragukan lagi, lantaran access point sudah dilengkapi dengan sistem autentifikasi WPA dan WPA2

2. Kelemahan topologi wifi

Adapun kelemahannya sebagai berikut:

1. Harus menambah biaya pengadaan perangkat access point. Karena perangkat inilah yang menjadi pusat dari semua koneksi yang ada pada topologi infrastruktur.

5. keamanan jaringan wifi pada KESBANGPOL sum-sel

Spesifikasi IEEE 802.11 memberikan beberapa layanan yang menyediakan lingkungan operasi yang aman, layanan keamanan ini disediakan sebagian besar oleh protocol wired equivalent privacy(WEP), untuk melindungi level selama data

di transmisi wireless antara client dan access point (WEP) tidak menyediakan keamanan end to end tapi hanya untuk bagian wireless dari koneksi.

WEP menggunakan sistem enkripsi untuk memproteksi pengguna wireless LAN dalam level yang paling dasar. WEP memungkinkan administrator jaringan wireless membuat encryption. Key administrator jaringan wireless yang akan digunakan untuk mengenkripsi data sebelum dikirim. Encryption key ini dibuat dari 64 bit key awal dan dipadukan dengan algoritma enkripsi RC4.

Pada prinsipnya terdapat dua level enkripsi WEP, 64 bit dan 128 bit. Semakin tinggi enkripsi tersebut, maka semakin aman jaringannya, namun kecepatan menjadi menurun. Untuk menggunakan WEP, kita harus memilih bit enkripsi yang diinginkan, dan masukkan passphrase atau key WEP dalam bentuk heksadesimal. WEP menggunakan urutan nilai heksadesimal yang berasal dari enkripsi sebuah passphrase.

Ketika fasilitas WEP diaktifkan, maka semua perangkat wireless yang ada di jaringan harus di konfigurasi dengan menggunakan key yang sama. Hak akses dari seseorang atau sebuah perangkat akan ditolak jika key dimasukkan sama.

Berikut fitur keamanan yang diberikan oleh IEEE 802.11 sebagai berikut :

1. Otentifikasi, untuk menyediakan layanan keamanan untuk memastikan identitas lokasi client yang berkomunikasi. Layanan ini menyediakan control bagi jaringan dengan menolak akses ke station client yang tidak dapat memberikan otentifikasi secara benar.
2. Privasi, bertujuan untuk menyediakan kerahasiaan yang diperoleh pada informasi dengan cara menguping (serangan pasif).
3. Integritas, layanan dibuat untuk memastikan bahwa pesan tidak dirubah sewaktu pengiriman antara client wireless dan access point dalam serangan aktif, layanan ini menangani layanan keamanan lain seperti audit, otorisasi dan pengakuan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil pembahasan laporan Kuliah Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilakukan pada KESBANGPOL provinsi Sumatera selatan, penulis memberikan kesimpulan sebagai berikut :

1. Pemanfaatan Wifi pada KESBANGPOL Provinsi Sumatera Selatan sudah cukup baik, namun butuh banyak pengembangan untuk meningkatkan kinerja WIFI
2. Dengan adanya Wifi di KESBANGPOL Provinsi Sumatera Selatan sangat membantu pegawai dapat menikmati dan mengakses internet tanpa kerumitan.
3. Kelebihan dari jaringan WIFI adalah mobilitas dan terbebasnya perangkat dari kerumitan betangan kabel.
4. Kekurangannya adalah interferensi radio oleh gangguan cuaca, perangkat WIFI lain, gedung dan halangan tembok.

B. Saran

Dari hasil penelitian Laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Disarankan untuk penambahan perangkat Hardware agar wifi yang telah ada lebih optimal.
2. Penempatan Access Point yang tepat bisa mengoptimalkan performa wifi.
3. Disarankan untuk maintanance secara teratur agar kinerja Wifi Pada KESBANGPOL provinsi Sumatera Selatan lebih optimal, dan para pengguna tidak mengalami kesulitan dalam mengakses internet.

Bagi pembaca jika berminat untuk melakukan penelitian selanjutnya untuk memberikan solusi yang lebih baik pada jaringan WIFI KESBANGPOL provinsi Sumatera selatan.

DAFTAR PUSTAKA

<https://www.sumselprov.go.id/>

LAMPIRAN







JADWAL KERJA KEGIATAN MAGANG

Nama Mahasiswa : Boby Kurniawan
 NIM : 181420073
 Judul Magang Kerja : Pemanfaatan Infra Struktur Jaringan Wifi Pada Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Sumatera Selatan
 Tempat Magang : Kasbangpol Provinsi Sumatera Selatan
 Waktu Magang : 08 Agustus s.d 30 September 2020

No	Hari / Tanggal	Kegiatan	Tanda Tangan Pembimbing Lapangan
1	Senin, 03/08/2020	Menerima Surat masuk dan keluar	
2	Selasa, 04/08/2020	mengambil Surat tugas di class I	
3	Rabu, 05/08/2020	mengantarkan surat-surat di bidang IV	
4	Kamis, 06/08/2020	mengantarkan surat ke BPKAD	
5	Jumaat, 07/08/2020	membaca Surat bertamah tugas	
6	Senin, 10/08/2020	mengantar nota dinas di class I	
7	Selasa, 11/08/2020	mengerjakan surat disposisi	
8	Rabu, 12/08/2020	mengantar berkas ke keuangan	
9	Kamis, 13/08/2020	mengantar surat disposisi ke TU	
10	Jumaat, 14/08/2020	mengantar surat ke BPKAD	
11	Senin, 17/08/2020	Libur (HUT RI ke-75)	
12	Selasa, 18/08/2020	mengerjakan surat edaran	
13	Rabu, 19/08/2020	mengantar surat ke BPKAD, inspektorat	
14	Kamis, 20/08/2020	Cuti bersama	
15	Jumaat, 21/08/2020	Cuti bersama	
16	Senin, 24/08/2020	mengantar surat ke biro hukum	
17	Selasa, 25/08/2020	mengantar surat ke keuangan	
18	Rabu, 26/08/2020	membantu mempersiapkan rapat	
19	Kamis, 27/08/2020	mengantar berkas ke TU	
20	Jumaat, 28/08/2020	mengerjakan surat edaran dan disposisi	
21	Senin, 31/08/2020	mengantar surat ke kepala badan kesbang	

Mengantarkan surat ke kepala badan kesbang
 Dosen pembimbing lapangan

 BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
 Provinsi Sumatera Selatan
 Febriyanti Panjaitan, S.H.MM
 Pembina / IV-a
 NIP. 196809201998031008

Palembang, 30 September 2020
 Dosen Pembimbing

Febriyanti Panjaitan, M.Kom

JADWAL KERJA KEGIATAN MAGANG

Nama Mahasiswa : Bdy Kurhawan
 NIM : 181420073
 Judul Magang Kerja : Rencana Kerja Infrastruktur Lintas Lintas
 Neri Pada Badan Kegiatan Bangsa dan
 Poinat Provinsi Sumatera Selatan
 Kostongol Provinsi Sumatera Selatan
 Tempat Magang : OS Agus Pus
 Waktu Magang : s.d 30 September 2020

No	Hari / Tanggal	Kegiatan	Tanda Tangan Pembimbing Lapangan
1	Senin, 01/09/2020	mengantar surat ke BRFAD	
2	Rabu, 02/09/2020	mengantar surat nota dinas	
3	Kamis, 03/09/2020	mengantar surat ke biro hukum	
4	Jumat, 04/09/2020	mengantar surat disposisi ke TU	
5	Senin, 07/09/2020	menulis surat tugas dan permohonan SPED	
6	Selasa, 08/09/2020	mengantar surat tangantar	
7	Rabu, 09/09/2020	mengantar surat ke Keuangan	
8	Kamis, 10/09/2020	mengantar surat ke ASS I	
9	Jumat, 11/09/2020	mencair berkas-berkas	
10	Senin, 14/09/2020	membantu mempersiapkan rapat	
11	Selasa, 15/09/2020	mengantar surat ke kantor bidang keorgan	
12	Rabu, 16/09/2020	mengantar surat disposisi	
13	Kamis, 17/09/2020	menyerahkan surat ke TU	
14	Jumat, 18/09/2020	membantu mempersiapkan rapat	
15	Senin, 21/09/2020	mengantar surat ke BRFAD	
16	Selasa, 22/09/2020	menerima surat masuk dan keluar	
17	Rabu, 23/09/2020	mencair berkas-berkas	
18	Kamis, 24/09/2020	mengantar surat edaran	
19	Jumat, 25/09/2020	mengantar surat ke kostongol kota Palembang	
20	Senin, 28/09/2020	membantu persiapan acara rapat	
21	Selasa, 29/09/2020	mengantar surat ke BRFAD, TU	
22	Rabu, 30/09/2020	mengantar surat edaran	

M. Febrianti Panjaitan, Pembimbing lapangan,

 Badan Kegiatan Bangsa dan Poinat Provinsi Sumatera Selatan
 Febrina IV.a
 NIP. 196809201998031008

Palembang, 30 September 2020
 Dosen Pembimbing

Febrianti Panjaitan, M.Kom



UNIVERSITAS BINADARMA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
Sk. Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia No. 112/D/O/2002
Jalan Jendral Ahmad Yani No.12 Palembang 30264
Tlpn (0711)515581,515582,515583 Fax.(0711)518000
Website : www.binadarma.ac.id email : Bidar@binadarma.ac.id

LEMBAR KONSULTASI

Nama : Boby kurniawan (181420073)
Fakultas : Ilmu komputer
Program Studi : Teknik Informatika
Pembimbing 1 : Febriyanti Panjaitan,M.Kom
Pembimbing 2 : Irwan Ridwan, SH.MM

No	Tanggal	Keterangan	Paraf
1.	27 february 2021	Perbaikan pada latar belakang, isi tujuan dan manfaat. Perbaikan pada tinjauan objek dengan mencantumkan web resminya didalam daftar pustaka. Perbaikan bab 3 di bagian hasil kegiatan.	
2.	2 maret 2021	Revisi daftar pustaka	
3.	3 maret 2021	Acc judul laporan	