

INSTALASI JARINGAN
DI BALAI BESAR TAMAN NASIONAL GUNUNG
GEDE PANGRANGO (BBTNGGP)

LAPORAN PRAKERIN

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Dalam Mengikuti Uji Kompetensi Keahlian
dan Ujian Nasional

Pada Kompetensi Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan

Di SMK Negeri 2 Pacet



OLEH:

EGIMAULANA PUTRA

NISN. 0003197368

TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN
SMK NEGERI 2 PACET

Jl. Raya Agropoltan Km. 03 Kp. Gunung Putri Ds Sukatani - Pacet, Cianjur 43253
Email: smknegeri2pacet@yahoo.co.id Website: www.smkn2pacet.sch.id

CIANJUR
2017

INSTALASI JARINGAN
DI BALAI BESAR TAMAN NASIONAL GUNUNG
GEDE PANGRANGO (BBTNGGP)

LAPORAN PRAKERIN

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Dalam Mengikuti Uji Kompetensi Keahlian
dan Ujian Nasional

Pada Kompetensi Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan

Di SMK Negeri 2 Pacet



OLEH:

EGI MAULANA PUTRA

NISN. 0003197368

TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN
SMK NEGERI 2 PACET

Jl. Raya Agropolitan km 03 kp. Gunung Putri Ds. Sukatani - Pacet, Cianjur 43253

E-mail: smknegeri2pacet@yahoo.co.id Website : www.smkn2pacet.sch.id

CIANJUR

2017

LEMBAR PENGESAHAN

Cianjur, Oktober 2017

Pembimbing Lapangan



Ika Rosmalasari, Amd, SE

NIP.198006111999032001

Pembimbing Sekolah



Rizky Maulana Akbar, S.Kom

NUPTK. -

Menyetujui,

Ketua Kompetensi Keahlian

Teknik Komputer Jaringan



Ahmad Faqih Hikmatiyar S.T

NUPTK. -

Mengetahui,

**An. Kepala Balai Besar
Kepala Bagian Tata Usaha**



Ir. Yusak Mangetan, M.A.B

NIP. 19641224 199203 1 004

**Kepala Sekolah
SMK NEGERI 2 PACET**



Dra. Rusmini, M.M.Pd

NIP.196801022005012006

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas izin-Nya penyusunan laporan praktik kerja industri (PRAKERIN) yang bertempat di Balai Besar Taman Nasional Gunung Gede Pangrango (BBTNGGP) selama 3 bulan dengan baik sekaligus penulis dapat menyusun laporan ini sebagai kewajiban pelaksanaan Praktek Kerja Industri (PRAKERIN) di Instansi ini.

Dengan adanya Praktik Kerja Industri (PRAKERIN) ini, Penulis mengucapkan banyak terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, membimbing dan memberikan dukungan kepada penulis dalam pelaksanaan praktik kerja industri (PRAKERIN).

Dengan terselesaikannya laporan ini, penulis ingin menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Yth :

1. **Kedua Orang Tua** yang telah membimbing dan mendoakan.
2. **Ibu Dra. Rusmini, M.M.Pd.**, selaku Kepala Sekolah SMK Negeri 2 Pacet.
3. **Adison, S.E.** selaku Kepala Balai Besar Taman Nasional Gunung Gede Pangrango yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakn Praktik Kerja Industri.
4. **Ir. Yusak Mangetan, M.A.B.**, selaku Kepala Bagian Tata Usaha di Kantor Balai Besat Taman Nasional Gunung Gede Pangrango yang telah

memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan Praktek Kerja Industri.

5. **Bapak Ahmad Faqih Hikmatiyar S.T.**, selaku Ketua Kompetensi Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan.
6. **Ibu Ika Rosmalasari, Amd, SE.**, selaku Pembimbing di kantor Balai Besar Taman Nasional Gunung Gede Pangrango.
7. **Bapak Rizky Maulana Akbar, S.Kom.**, selaku pembimbing sekolah dan wali kelas XII TKJ yang selalu memberikan motivasi dan semangat.
8. Dewan Guru dan Staff SMK Negeri 2 Pacet yang senantiasa mendidik, menasehati, memberi motivasi, inovasi dan membimbing penulis, sehingga penulis telah mampu melaksanakan Prakerin dengan baik.
9. Kepada seluruh pegawai di Balai Besar TNGGP yang telah membantu dalam pelaksanaan kegiatan dan penyelesaian penyusunan hasil Peraktik Kerja Industri.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan ini msih banyak kekurangan, karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan.

Cianjur, Oktober 2017

Penulis

Abstrak

Jaringan komputer pada hakekatnya adalah dua komputer atau lebih yang terhubung satu dengan yang lainnya. Perangkat yang dapat dihubungkan tidak terbatas pada komputer saja, melainkan termasuk printer dan perangkat-perangkat keras lainnya. Sebagai perhubung dapat digunakan kabel atau media lain yang tidak menggunakan kabel, misalnya gelombang radio, sinar inframerah dan bluetooth.
(elissabeth06.blogspot.co.id/2016)

LAN biasanya berfungsi untuk membagi pakai sebuah perangkat atau sumber daya sehingga sumber daya itu bisa dipakai bersama-sama oleh pengguna LAN. Perangkat atau Sumber daya apa saja yang bisa digunakan. Koneksi Internet, Printer, sharing folder (berbagi folder) atau drive dalam komputer.
(<http://sitinurasih99.blogspot.co.id/2015>)

Pemasangan jaringan di BBTNGGP (Balai Besar Taman Nasional Gunung Gede Pangrango) masih memiliki beberapa kekurangan diantaranya peralatan yang berupa *Access Point* sehingga aksesibilitas terhadap jaringan internet di beberapa lokasi tidak terpenuhi, kurangnya alat pendukung seperti *ladder/krisbow* untuk memperbaiki atau memasang jaringan kabel yang mengalami masalah atau *malfuntion*.

Dari pengalaman penulis menjalankan PRAKERIN selama tiga bulan di BBTNGGP, penulis dapat menyimpulkan bahwa jaringan internet yang dimiliki BBTNGGP saat ini masih belum memenuhi kebutuhan, jaringan yang dimiliki BBTNGGP sudah terpasang sesuai prosedur, jaringan internet yang dimiliki BBTNGGP tidak mengalami masalah dalam pemasangan.

Abstract

Computer networks are essentially two or more computers connected to each other. Connected devices are not limited to computers, but include printers and other hardware devices. As a connexion can be used cable or other media that do not use cable, for example radio waves, infrared ray and bluetooth.
(elissabeth06.blogspot.co.id/2016)

LANs usually work to share a device or resource so that resources can be shared by LAN users. What devices or resources can be used. Internet Connection, Printer, shared folder (shared folder) or drive in computer.
(<http://sitinurasiah99.blogspot.co.id/2015>)

Installation of network in BBTNGGP (Center of Gunung Gede Pangrango National Park) still has some deficiencies such as access Point equipment so that accessibility to internet network in some location is not fulfilled, lack of supporting tool like ledder / krisbow to repair or install cable network which have problem or malfuntion.

From the experience of the author run PRAKERIN for three months in BBTNGGP, the author can conclude that the internet network owned by BBTNGGP is still not meet the needs, the network is owned BBTNGGP installed according to the procedure, internet network owned BBTNGGP not having problems in the installation.

Daftar Isi

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
Abstrak.....	v
Abstract.....	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
3.1. Latar Belakang	1
3.2. Identifikasi Masalah	2
3.3. Tujuan Penulisan Laporan	2
3.4. Manfaat Penulisan Laporan	3
1.4.1. Manfaat untuk Diri Sendiri.....	3
1.4.2. Manfaat untuk Sekolah.....	4
1.4.3. Manfaat untuk Perusahaan.....	4
3.5. Waktu dan Tempat Prakerin.....	5
3.5.1. Waktu Pelaksanaan Prakerin	5
3.5.2. Tempat Pelaksanaan Prakerin.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	6
2.1. Sejarah Balai Besar Taman Nasional Gunung Gede Pangrango.....	6
2.2. Struktur Organisasi dan Uraian Tugas Perusahaan	11
2.2.1. Visi dan Misi Perusahaan	11
2.2.2. Program dan Kegiatan Perusahaan	11
2.2.3. Struktur Organisasi Perusahaan	13
BAB III TINJAUAN PUSTAKA.....	14

3.1.	Pengertian Instalasi Secara Umum	14
3.2.	Pengertian Jaringan Secara Umum	14
3.3.	Pengertian Instalasi Komputer	14
3.4.	Pengertian Jaringan Komputer	14
3.5.	Sekilas Tentang Instalasi Jaringan Komputer	15
3.5.1.	Local Area Network (LAN)	15
3.5.2.	Metropolitan Area Network (MAN)	16
3.5.3.	Wide Area Network (WAN)	16
3.6.	Media Transmisi Data	16
3.6.1.	Jaringan Berkabel (Wired Network)	16
3.6.2.	Jaringan Nirkabel (Wireless Network)	17
3.7.	Macam-Macam Topologi Jaringan Komputer	17
3.7.1.	Topologi Ring	17
3.7.2.	Topologi Bus	17
3.7.3.	Topologi Star	18
3.7.4.	Topologi Mesh	19
3.7.5.	Topologi Tree	19
3.8.	Pengertian Pengkabelan Jaringan komputer	20
3.8.1.	Jenis – Jenis Kabel Jaringan Computer	20
3.8.2.	Teknik Pengkabelan Straight dan Cross	23
BAB IV PEMBAHASAN		26
4.1.	Apa saja kebutuhan yang diperlukan didalam instalasi jaringan di Balai Besar Taman Nasional Gunung Gede Pangrango (BBTNGGP)	26
4.1.1.	Alat Untuk Melakukan Penginstalasian Jaringan	26
4.1.2.	Bahan Untuk Melakukan Penginstalasian Jaringan	27
4.2.	Bagaimana cara instalasi jaringan di Balai Besar Taman Nasional Gunung Gede Pangrango (BBTNGGP)	28

4.2.1.	Pemasangan Kabel UTP Jenis Straight.....	28
4.2.2.	Konfigurasi IP (Internet Protocol).....	29
4.2.2.	Konfigurasi Access Point	31
4.3.	Apa saja permasalahan dalam pemasangan di dalam instalasi jaringan di Balai Besar Taman Nasional Gunung Gede Pangrango (BBTNGGP).....	35
4.3.1.	Susunan Pengkabelan	35
4.3.2.	Kesalahan pengalamatan IP	35
4.3.3.	Network Interface Card (Kartu Jaringan)	36
BAB V		37
PENUTUP		37
5.1.	Kesimpulan	37
5.2.	Saran	37
5.2.1.	Saran Untuk Sekolah	37
5.2.2.	Saran Untuk Instansi/Perusahaan.....	37
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....		40

Daftar Tabel

Tabel 2.1. Data Kronologis Status Kawasan Taman Nasional Gunung Gede Pangrango	8
Tabel 3.1 Kategori Kabel UTP	22
Tabel 3.2 Susunan Kabel Crossover	25

Daftar Gambar

Gambar 3.1 Topologi Ring	17
Gambar 3.2 Topologi Bus	18
Gambar 3.3 Topologi Star	18
Gambar 3.4 Topologi Mesh	19
Gambar 3.5 Susunan Kabel.....	24
Gambar 3.6 Susunan Kabel <i>Crossover</i>	25
Gambar 4.1. Tang Crimping	26
Gambar 4.2. Obeng	26
Gambar 4.3. Modem	27
Gambar 4.4. Konektor RJ 45	27
Gambar 4.5. Kabel UTP.....	27
Gambar 4.6. <i>Access Point</i>	28
Gambar 4.7. Personal Komputer.....	28
Gambar 4.8. Susunan Kabel Straight.....	28
Gambar 4.9. Langkah masuk ke Control Panel-> Network and Sharing Center..	29
Gambar 4.10. Arahkan ke Change Adapter settings.....	29
Gambar 4.11. Langkah masuk ke Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)	30
Gambar 4.12. Seting IP Address.....	30
Gambar 4.13. Masuk ke Web Browser.....	31
Gambar 4.14. Isikan <i>User Name</i> dan <i>Password</i>	31
Gambar 4.15. Arahkan ke Quick Setup-> Klik Next.....	32

Gambar 4.16. Pilih Router -> Klik Next.....	32
Gambar 4.17. Seting SSID dan Password.....	33
Gambar 4.18. Seting WAN <i>Connection Type</i>	33
Gambar 4.19. Seting PPPoE.....	34
Gambar 4.20. Pilih Static IP, masukan IP parameters yang disediakan oleh ISP kemudian klik Next.....	34
Gambar 4.21. Klik: Reboot, dan tunggu sampai proses mencapai 100%.....	35



BAB I

PENDAHULUAN

3.1. Latar Belakang

Era globalisasi saat ini, berbagai teknologi terus dikembangkan oleh berbagai Negara baik Negara maju maupun Negara berkembang. Salah satu teknologi yang dikembangkan saat ini ialah mengenai jaringan komputer. Dewasa ini terdapat berbagai macam teknologi jaringan yang digunakan. Mulai dari lingkup lokal maupun lingkup dunia sekalipun.

Untuk mempelajari jaringan komputer secara lebih jauh, akan lebih efektif bila kita mempelajari jaringan komputer dengan lingkup yang kecil terlebih dahulu yaitu jaringan lokal atau sering disebut dengan LAN (*Local Area Network*).

LAN sangat penting digunakan untuk mempermudah komunikasi dan sharing data pada satu lokasi yang berdekatan namun masih dalam satu area lokal. Jaringan LAN ini memiliki beberapa topologi dalam pembangunan jaringannya, dengan beberapa kelemahan dan kelebihan disetiap topologinya.

Internet kini seakan telah menjadi salah satu bagian dari kehidupan manusia modern yang tidak mungkin terpisahkan. Namun dalam pemasangannya, banyak kendala yang kita hadapi dalam menggunakan teknologi ini. Untuk bisa menggunakan internet harus ada siasat dan strategi khusus agar teknologi ini kita gunakan secara efektif dan efisien. Salah satu

bentuk siasat untuk mengakses komputer adalah sistem jaringan lokal atau LAN

Berdasarkan latar belakang diatas penulis mengambil pembahasan mengenai instalasi jaringan yang digunakan di BALAI BESAR TAMAN NASIONAL GUNUNG GEDE PANGRANGO (BBTNGGP). Sehingga Laporan Praktek Kerja Industri (Prakerin) yang penulis ambil dengan judul **"INSTALASI JARINGAN DI BALAI BESAR TAMAN NASIONAL GUNUNG GEDE PANGRANGO (BBTNGGP)"**.

3.2. Identifikasi Masalah

1. Apa saja kebutuhan yang diperlukan didalam instalasi jaringan di Balai Besar Taman Nasional Gunung Gede Pangrango (BBTNGGP)?
2. Bagaimana cara instalasi jaringan di Balai Besar Taman Nasional Gunung Gede Pangrango (BBTNGGP)?
3. Apa saja permasalahan dalam pemasangan di dalam instalasi jaringan di Balai Besar Taman Nasional Gunung Gede Pangrango (BBTNGGP)?

3.3. Tujuan Penulisan Laporan

1. Tujuan Umum

- a. Untuk mengetahui apa saja kebutuhan yang diperlukan didalam instalasi jaringan di Kantor Balai Besar Taman Nasional Gunung Gede Pangrango (BBTNGGP).

- b. Untuk mengetahui bagaimana instalasi jaringan di Kantor Balai Besar Taman Nasional Gunung Gede Pangrango (BBTNGGP).
- c. Untuk mengetahui permasalahan dalam di Kantor Balai Besar Taman Nasional Gunung Gede Pangrango (BBTNGGP).

2. Tujuan Khusus

- a. Sebagai pertanggung jawaban atas tugas yang diberikan Sekolah kepada para siswa sehubungan dengan pelaksanaan Praktek Kerja Industri (PRAKERIN).
- b. Sebagai bukti bahwa siswa telah melakukan praktek yang dilakukan di Dunia Industri.
- c. Sebagai salah satu syarat untuk mengikuti Ujian Nasional.

3.4. Manfaat Penulisan Laporan

1.4.1. Manfaat untuk Diri Sendiri

Adapun manfaat pelaksanaan Praktik Kerja Industri bagi peserta didik adalah sebagai berikut :

- 1) Meningkatkan rasa percaya diri, kedisiplinan dan tanggung jawab.
- 2) Dapat memperoleh gambaran dunia kerja yang akan berguna khususnya bagi penulis.
- 3) Menambah wawasan dan pengetahuan penulis agar tahu lebih jauh tentang dunia usaha.

1.4.2. Manfaat untuk Sekolah

Adapun manfaat pelaksanaan Praktik Kerja Industri bagi Sekolah adalah sebagai berikut :

- 1) Dapat menjalin kerjasama antara lembaga pendidikan khususnya Sekolah dengan Perusahaan.
- 2) Menjalankan fungsi Sekolah Menengah Kejuruan yang berprioritas kepada lulusan peserta didik yang siap kerja.

1.4.3. Manfaat untuk Perusahaan

Adapun manfaat pelaksanaan Praktik Kerja Industri bagi Perusahaan adalah sebagai berikut :

- 1) Dapat menjalin kerjasama antara lembaga pendidikan.
- 2) Melatih dan mempersiapkan tenaga kerja masa depan.
- 3) Mendapatkan tenaga bantuan sementara yang dapat difungsikan sesuai bidang pekerjaan yang dibutuhkan.

3.5. Waktu dan Tempat Prakerin

3.5.1. Waktu Pelaksanaan Prakerin

Hari	: Senin s/d Jum'at
Tanggal	: 10 Juli – 10 Oktober 2017
Waktu	: 07.30-16.00 WIB
Libur	: Sabtu, Minggu dan hari besar lainnya.

3.5.2. Tempat Pelaksanaan Prakerin

Nama Instansi	: Balai Besar Taman Nasional Gunung Gede Pangrango
Alamat	: Jl. Raya Cibodas PO.Box 3Sdl.Cipanas,Cianjur
Telp/Fax	: (0263) 512776
Website	: www.gedepangrango.org
E-mail	: info@gedepangrango.org



BAB II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1. Sejarah Balai Besar Taman Nasional Gunung Gede Pangrango

Kawasan TNGGP memang sudah dikenal secara internasional sejak zaman dahulu kala, saat para pengembara barat (para peneliti botani Belanda) mampir di kawasan ini. Secara nasional, kawasan konservasi di kompleks Gunung Gede Pangrango mempunyai arti penting dalam sejarah konservasi dan penelitian botani, karena wilayah ini merupakan kawasan konservasi syang pertama di Indonesia ditetapkan sebagai Cagar Alam Cibodas, pada tahun 1889. Perjalanan sejarahnya mulai dari Cagar Alam Cibodas sampai menjadi Balai Besar TNGGP bisa diikuti runtutan kilas balik di bawah ini.

- a. Berdasarkan Besluit van den Gouverneur General van Nederlandsch Indie 17 Mei 1889 No. 50 tentang Kebun Raya Cibodas dan areal hutan di atasnya ditetapkan sebagai contoh flora pegunungan Pulau Jawa dan merupakan cagar alam dengan luas 240 Ha. Selanjutnya dengan Besluit van den Gouverneur General van Nederlandsch Indie 11 Juni 1919 No. 33 staatsblad No. 329-15 memperluas areal dengan hutan di sekitar Air Terjun Cibeureum.
- b. Tahun 1919 dengan Besluit van den Gouverneur General van Nederlandsch Indie 11 Juli 1919 No. 83 staatsblad No. 392-11 menetapkan areal hutan lindung di lereng Gunung Pangrango dekat desa Caringin sebagai Cagar Alam Cimungkad, seluas 56 ha.
- c. Sejak tahun 1925 dengan Besluit van den Gouverneur General van Nederlandsch Indie 15 Januari 1925 No. 17 staatsblad 15 menarik kembali berlakunya peraturan tahun 1889, menetapkan daerah puncak

Gunung Gede, Gunung Gumuruh, Gunung Pangrango, dan DAS Ciwalen Cibodas sebagai Cagar Alam Cibodas dengan luas 1040 Ha.

- d. Daerah Situgunung lereng Selatan Gunung Gede dan bagian Timur Cimungkad ditetapkan sebagai taman wisata seluas 100 Ha, melalui SK Menteri Pertanian No. 461/Kpts/Um/31/75 tanggal 27 November 1975.
- e. Unesco pada tahun 1977 menetapkan, kompleks Gunung Gede Pangrango dan wilayah di sekitarnya yang dibatasi jalan raya Ciawi – Sukabumi - Cianjur sebagai Cagar Biosfer Cibodas, dengan kawasan konservasi sebagai zona inti Cagar Biosfer Cibodas.
- f. Pada tahun 1978, bagian-bagian lainnya, seperti kompleks hutan Gunung Gede, Gunung Pangrango Utara, Cikopo, Geger Bentang, Gunung Gede Timur, Gunung Gede Tengah, Gunung Gede Barat, dan Cisarua Selatan ditetapkan sebagai Cagar Alam Gunung Gede Pangrango dengan luas 14.000 Ha.
- g. Dengan diumumkannya lima buah taman nasional pertama di Indonesia oleh Menteri Pertanian pada tanggal 6 Maret 1980, maka kawasan Cagar Alam Cibodas, Cagar Alam Cimungkat, Cagar Alam Gunung Gede Pangrango, Taman Wisata Situgunung, dan hutan alam di lereng Gunung Gede Pangrango, berstatus sebagai TNGGP, dengan luas 15.196 Ha.

- h. Melalui SK Menteri Kehutanan No. 174/Kpts-II/2003 tanggal 10 Juni 2003 kawasan TNGGP diperluas dengan areal hutan di sekitarnya menjadi 22.851 Ha.
- i. Di awal tahun 2007, melalui SK Menteri Kehutanan Nomor P.03/Menhut-II/2007 tanggal 01 Februari 2007, UPT Balai TNGGP ditingkatkan dari eselon III menjadi eselon II dengan nama Balai Besar TNGGP.

No	Tahun	Status Kawasan	Luas (Ha)	SK/ Nomor/ Tanggal
1	1889	Penetapan Kebun Raya Cibodas dan Areal hutan di atasnya sebagai Cagar Alam (CA) Cibodas-Gunung Gede	240	SK. Gubernur Jenderal Hindia Belanda Nomor 50 tanggal 17 Mei 1889
2	1919	kawasan (CA) tersebut diperluas hingga areal hutan di sekitar air terjun Cibeureum		SK. Gubernur Jenderal Hindia Belanda Nomor 33 staatsblad No. 392-15 tanggal 11 Juni 1919
3	1919	Penetapan areal hutan lindung di lereng Gunung Pangrango sebagai Cagar Alam Cimungkad	56	SK. Gubernur Jenderal Hindia Belanda Nomor 83 staatsblad No 392-11
4	1925	Penetapan daerah puncak Gunung Gede, G. Gumuruh, G. Pangrango & DAS Ciwalen dan Cibodas sebagai Cagar Alam Cibodas-Gunung Gede	1.040	SK. Gubernur Jenderal Hindia Belanda Nomor 7 staatsblad 15 tanggal 5 Januari 1925
5	1927	Penunjukkan kompleks G. Gede dan G. Pangrango di Kabupaten Daerah Tingkat II Bogor, Sukabumi, dan	14.000	SK. Gubernur Jenderal Hindia Belanda tanggal 26 tanggal 27

No	Tahun	Status Kawasan	Luas (Ha)	SK/ Nomor/ Tanggal
		Cianjur sebagai kawasan hutan		Juli 1927
6	1975	Petapan daerah Situgunung, lereng selatan Gunung Pangrangan bagian timur Cimungkat sebagai Taman Wisata	100	Surat Keputusan Menteri Pertanian RI Nomor 461/Kpts/Um/31/1975
7	1979	Penunjukkan kawasan hutan Gunung Gede dan Gunung Pangrango sebagai kawasan hutan Suaka Alam/Cagar Alam	14.000	- Surat Keputusan Menteri Pertanian RI No. 108/Kpts/ Um/ 2/1979 tanggal 10 Pebruari 1979 - 7 Desember 1981 telah dilaksanakan Pemeriksaan batas di lapangan dan telah dibuat Berita Acara serta peta lampirannya.
8	1980	Penunjukkan kawasan CA Cibodas, CA Cimungkad, CA. Gunung Gede, Pangrango TWA Situgunung dan areal hutan alam di lereng hutan Gunung Gede Pangrango sebagai Taman Nasional Gunung Gede Pangrango	15.196	Pengumuman Menteri Pertanian RI tanggal 6 Maret 1980
	1982	Penetapan Kawasan Hutan Gunung Gede Pangrango sebagai Taman Nasional Gunung Gede Pangrango.	15.196	Surat Keputusan Menteri Pertanian RI No. 736/Mentan/X/ 1982 tanggal 14 Oktober 1982

No	Tahun	Status Kawasan	Luas (Ha)	SK/ Nomor/ Tanggal
10	1992	Penetapan komplek hutan Gunung Gede dan Gunung Pangrango yang terletak di Kabupaten Daerah Tingkat II Bogor, Sukabumi, dan Cianjur seluas 14.100,75 ha sebagai kawasan hutan tetap dengan fungsi hutan Suaka Alam/Cagar Alam	14.100,75	Surat Keputusan Menteri Kehutanan RI No. 472/Kpts-II/1992 tanggal 22 Mei 1992
11	2003	Penunjukan dan Perluasan kawasan Taman Nasional Gunung Gede Pangrango	± 21.975	Surat Keputusan Menteri Kehutanan Nomor 174/Kpts-II/2003 tanggal 10 Juni 2003
12	2009	Perluasan kawasan Taman Nasional Gunung Gede Pangrango	22.851, 03	Berita Acara Serah Terima Pengelolaan dari Perum Perhutani III Jawa Barat dan Banten berdasarkan Nomor 002/BAST - HUKAMAS/III/2009 Nomor 123/II - TU/2/2009 tanggal 6 Agustus 2009, Luas kawasan yang diserahkan kepada BB TNGGP dari, adalah 7.655 Ha., dengan demikian total luas kawasan TNGGP adalah 22. 851 ,030 Ha.
13	2011	Luas kawasan Taman Nasional Gunung Gede	22.851, 03	Keputusan DIRJEN PHKA

No	Tahun	Status Kawasan	Luas (Ha)	SK/ Nomor/ Tanggal
		Pangrango		Nomor 39/IV-KKBHL/2011 tanggal 22 Februari 2011
14	2014	Penetapan Kawasan Hutan Taman Nasional Gunung Gede Pangrango	24.270,80	Surat Keputusan Menhut RI No SK.3683/Menhut-VII/KUH/2014 tanggal 08 Mei 2014

Tabel 2.1. Data Kronologis Status Kawasan Taman Nasional Gunung Gede Pangrango

2.2. Struktur Organisasi dan Uraian Tugas Perusahaan

2.2.1. Visi dan Misi Perusahaan

a. Visi

“Taman Nasional Gunung Gede Pangrango Menjadi Pusat Pendidikan Konservasi Kelas Dunia”

b. Misi

1. Mewujudkan seluruh fungsi Taman Nasional Gunung Gede Pangrango bagi Masyarakat.
2. Mengembangkan Pusat Pendidikan Konservasi Kelas Dunia.

2.2.2. Program dan Kegiatan Perusahaan

a. Program

Balai Besar Gunung Gede Pangrango mempunyai tugas melakukan penyelenggaraan konservasi dan sumber daya alam hayati dan ekosistemnya dan pengelolaan kawasan Taman

Nasional berdasarkan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

b. Kegiatan Perusahaan

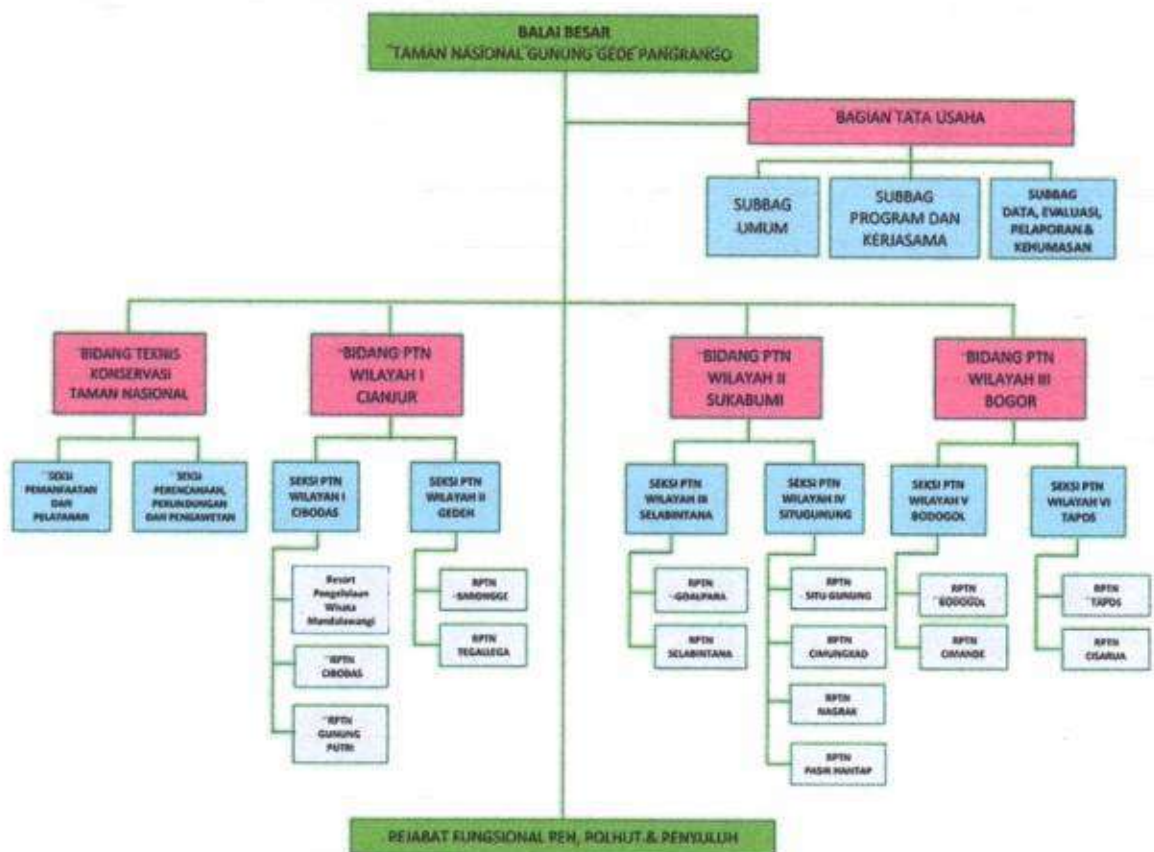
Kegiatan perusahaan Balai Besar Taman Nasional Gunung Gede Pangrango diantaranya:

1. Inventarisasi potensi, penataan kawasan dan penyusunan rencana pengelolaan;
 2. Perlindungan dan pengamanan kawasan;
 3. Pengendalian dampak kerusakan sumber daya alam hayati;
 4. Pengendalian kebakaran hutan;
 5. Pengembangan dan pemanfaatan jenis tumbuhan dan satwa liar untuk kepentingan non komersial;
 6. Pengawetan jenis tumbuhan dan satwa liar beserta habitatnya serta sumber daya genetik dan pengetahuan tradisional di dalam kawasan;
 7. Pengembangan dan pemanfaatan jasa lingkungan;
 8. Evaluasi kesesuaian fungsi, pemulihan ekosistem dan penutupan kawasan;
 9. Penyediaan data dan informasi, promosi dan pemasaran konservasi sumber daya alam dan ekosistemnya;
 10. Pengembangan kerja sama dan kemitraan bidang konservasi sumber daya alam dan ekosistemnya;
 11. Pengembangan bina cinta alam serta penyuluhan konservasi sumber daya alam dan ekosistemnya;
 12. Pemberdayaan masyarakat di dalam dan sekitar kawasan;
- dan

13. Pelaksanaan urusan tata usaha dan rumah tangga serta kehumasan

2.2.3. Struktur Organisasi Perusahaan

Bagan Struktur Organisasi Balai Besar Taman Nasional Gunung Gede Pangrango



Gambar 2.1. Bagan Struktur Organisasi Balai Besar Taman Nasional Gunung Gede Pangrango sesuai Surat Keputusan Menteri Kehutanan Nomor P.7/Menlhk/Setjen/OTL.0/1/2016 tanggal 29 Januari 2016 dan Surat Keputusan Kepala Balai Besar Nomor SK.120/IV-T.11/BT.5/2016 tanggal 21 Maret 2016.



BAB III

TINJAUAN PUSTAKA

3.1. Pengertian Instalasi Secara Umum

perangkat peralatan teknik beserta perlengkapannya yang dipasang pada posisinya dan siap dipergunakan.

3.2. Pengertian Jaringan Secara Umum

Jaringan adalah Hubungan antara perangkat-perangkat lain menggunakan sebuah media.

Jaringan atau sekumpulan elemen yang saling berhubungan melakukan suatu fungsi khusus untuk mencapai tujuan bersama. Jaringan-jaringan yang berbeda dapat bekerja sama untuk suatu tujuan bersama.

3.3. Pengertian Instalasi Komputer

Instal artinya adalah memasang program (perangkat lunak) ke dalam komputer. semua perangkat lunak (misalnya, microsoft windows, microsoft Office dan lain-lain,) harus kita instal lebih dahulu kedalam komputer, baru bisa digunakan.

3.4. Pengertian Jaringan Komputer

Jaringan komputer pada hakekatnya adalah dua komputer atau lebih yang terhubung satu dengan yang lainnya. Perangkat yang dapat dihubungkan tidak terbatas pada komputer saja, melainkan termasuk

printer dan perangkat-perangkat keras lainnya. Sebagai perhubung dapat digunakan kabel atau media lain yang tidak menggunakan kabel, misalnya gelombang radio, sinar inframerah dan bluetooth.

3.5. Sekilas Tentang Instalasi Jaringan Komputer

Secara sederhana jaringan komputer adalah 2 (dua) komputer atau lebih yang saling berhubungan satu sama lain, saling berkomunikasi secara elektronik, saling membagi sumber daya (misalnya cd-rom, printer, file sharing, pertukaran file, internet, dll) dan juga dapat saling mempergunakan sumber daya yang sama. Komputer yang terhubung satu sama lain tersebut biasanya dapat dihubungkan melalui berbagai macam media seperti media kabel, gelombang radio, satelit, sinar infra merah. Ada 3 macam jenis jaringan, yaitu :

3.5.1. Local Area Network (LAN)

Local Area Network atau LAN, merupakan suatu Jenis Jaringan Komputer dengan mencakup wilayah lokal.

3.5.2. Metropolitan Area Network (MAN)

Metropolitan Area Network atau MAN, merupakan Jenis Jaringan Komputer yang lebih luas dan lebih canggih dari Jenis Jaringan Komputer LAN. Disebut Metropolitan Area Network karena Jenis Jaringan Komputer MAN ini biasa digunakan untuk menghubungkan jaringan komputer dari suatu kota ke kota lainnya.

3.5.3. Wide Area Network (WAN)

Wide Area Network atau WAN, merupakan Jenis Jaringan Komputer yang lebih luas dan lebih canggih daripada Jenis Jaringan Komputer LAN dan MAN. Teknologi jaringan WAN biasa digunakan untuk menghubungkan suatu jaringan dengan negara lain atau dari satu benua ke benua yang lainnya.

3.6. Media Transmisi Data

3.6.1. Jaringan Berkabel (Wired Network)

Pada jaringan ini, untuk menghubungkan satu komputer dengan komputer lain diperlukan penghubung berupa kabel jaringan. Kabel jaringan berfungsi dalam mengirim informasi dalam bentuk sinyal listrik antar komputer jaringan.

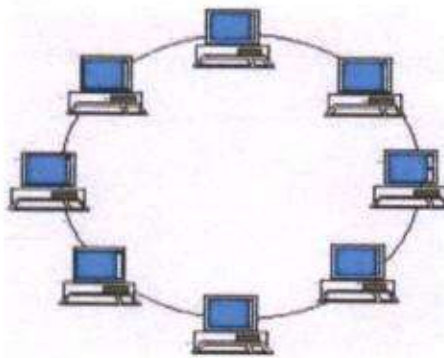
3.6.2. Jaringan Nirkabel (Wireless Network)

Merupakan jaringan dengan medium berupa gelombang elektromagnetik. Pada jaringan ini tidak diperlukan kabel untuk menghubungkan antar komputer karena menggunakan gelombang elektromagnetik yang akan mengirimkan sinyal informasi antar komputer jaringan.

3.7. Macam-Macam Topologi Jaringan Komputer

3.7.1. Topologi Ring

Pada topologi ring setiap komputer di hubungkan dengan komputer lain dan seterusnya sampai kembali lagi ke komputer pertama, dan membentuk lingkaran sehingga disebut ring.

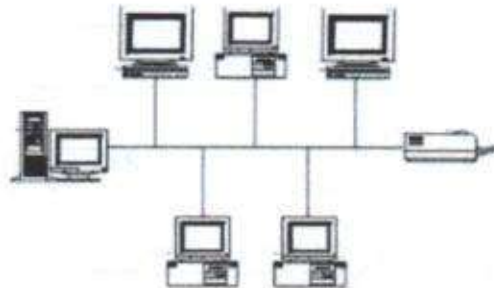


Gambar 3.1 Topologi Ring

3.7.2. Topologi Bus

Topologi jaringan komputer bus tersusun rapi seperti antrian dan menggunakan cuma satu kabel coaxial dan setiap

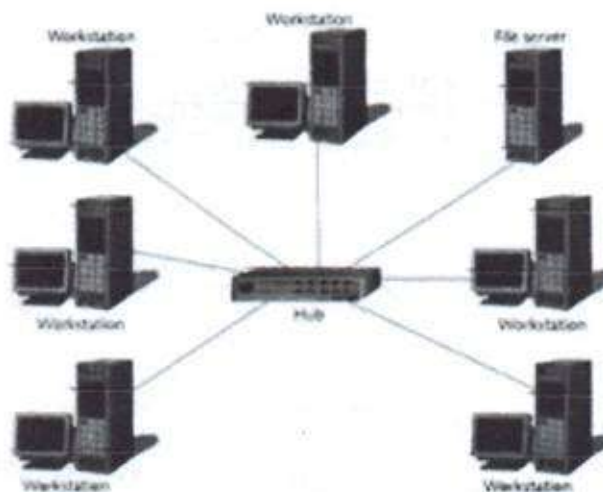
komputer terhubung ke kabel menggunakan konektor BNC, dan kedua ujung dari kabel coaxial harus diakhiri oleh terminator.



Gambar 3.2 Topologi Bus

3.7.3. Topologi Star

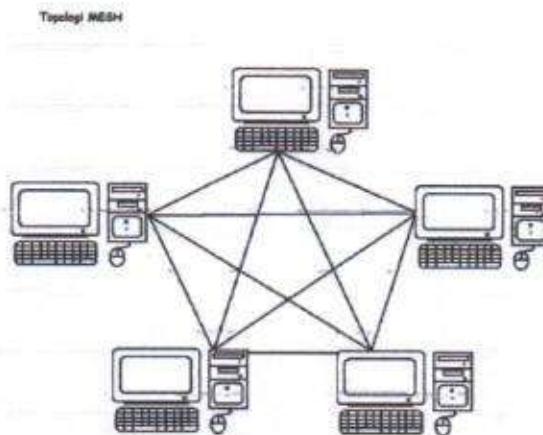
Topologi ini membentuk seperti bintang karena semua komputer di hubungkan ke sebuah hub atau switch dengan kabel UTP, sehingga hub/switch lah pusat dari jaringan dan bertugas untuk mengontrol lalu lintas data.



Gambar 3.3 Topologi Star

3.7.4. Topologi Mesh

Pada topologi ini setiap komputer akan terhubung dengan komputer lain dalam jaringannya menggunakan kabel tunggal, jadi proses pengiriman data akan langsung mencapai komputer tujuan tanpa melalui komputer lain ataupun switch atau hub.



Gambar 3.4 Topologi Mesh

3.7.5. Topologi Tree

Topologi jaringan komputer Tree merupakan gabungan dari beberapa topologi star yang dihubungkan dengan topologi bus, jadi setiap topologi star akan terhubung ke topologi star lainnya menggunakan topologi bus, biasanya dalam topologi ini terdapat beberapa tingkatan jaringan.

3.8. Pengertian Pengkabelan Jaringan komputer

Kabel Jaringan adalah kabel yang menghubungkan antara komputer dengan komputer, dari server ke switch dan yang lainnya. Kabel jaringan juga bisa sebagai perantara pengguna dengan pengguna lainnya dalam satu wilayah lokal seperti (warnet, kantor perusahaan dll).

Dibawah ini adalah contoh kabel UTP atau LAN (Local Area Network) dan RJ-45

3.8.1. Jenis – Jenis Kabel Jaringan Computer

Untuk membuat suatu jaringan di butuhkan kabel sebagai penghubung. Kabel yang digunakan dirancang khusus untuk dapat berfungsi dengan baik. Ada 4 jenis kabel yang digunakan dalam merancang sebuah jaringan computer. Kabel tersebut antara lain kabel Coaxial, kabel Unshielded Twisted Pair (UTP), kabel Shielded Twisted Pair (STP) dan kabel Serat Optik (Fiber Optik). Berikut ini jenis-jenis kabel jaringan computer :

a. Kabel Coaxial

Tampilan fisik kabel ini terdiri dari kawat tembaga sebagai inti yang dilapisi oleh isolator dalam lalu dikelilingi oleh konduktor luar kemudian dibungkus dengan bahan semacam PVC sebagai lapisan isolator paling luar

b. Kabel Unshielded Twisted Pair (UTP)

Kabel Unshielded Twisted Pair (UTP) merupakan sepasang kabel yang di-twist/dililit satu sama lain dengan tujuan untuk mengurangi interferensi listrik yang dapat terdiri dari dua, empat atau lebih pasangan kabel (umumnya yang dipakai dalam jaringan komputer terdiri dari 4 pasang kabel / 8kabel). UTP dapat mempunyai transfer rate 10 Mbps sampai dengan 100 Mbps tetapi mempunyai jarak yang pendek yaitu maximum 100m.

Terdapat 5 kategori kabel UTP :

NO	Kategori Kabel UTP	Keterangan
1.	Category (CAT) 1	Digunakan untuk telekomunikasi telepon dan tidak sesuai untuk transmisi data.
2.	Category (CAT) 2	Jenis UTP ini dapat melakukan transmisi data sampai kecepatan 4 Mbps.
3.	Category (CAT) 3	Digunakan untuk mengakomodasikan transmisi dengan kecepatan sampai dengan 10 Mbps.
4.	Category (CAT) 4	Digunakan untuk mengakomodasikan transmisi dengan kecepatan sampai

		dengan 16 Mbps.
5.	Category (CAT) 5	Merupakan jenis yang paling populer dipakai dalam jaringan komputer di dunia pada saat ini. Digunakan untuk mengakomodasikan transmisi dengan kecepatan sampai dengan 100 Mbps.

Tabel 3.1 Kategori Kabel UTP

c. Kabel Shielded Twisted Pair (STP)

Secara fisik kabel shielded sama dengan unshielded tetapi perbedaannya sangat besar dimulai dari konstruksi kabel shielded mempunyai selubung tembaga atau aluminium foil yang khusus dirancang untuk mengurangi gangguan elektrik. Kekurangan kabel STP lainnya adalah tidak samanya standar antar perusahaan yang memproduksi dan lebih mahal dan lebih tebal sehingga lebih susah dalam penanganan fisiknya.

d. Kabel Serat Optik (Fiber Optik)

Jenis kabel fiber optic merupakan kabel jaringan yang jarang digunakan pada instalasi jaringan tingkat menengah ke atas. Pada umumnya, kabel jenis ini digunakan pada instalasi jaringan yang besar dan pada perusahaan multinasional serta digunakan untuk antar lantai atau antar gedung.

3.8.2. Teknik Pengkabelan Straight dan Cross

a. Kabel Straight

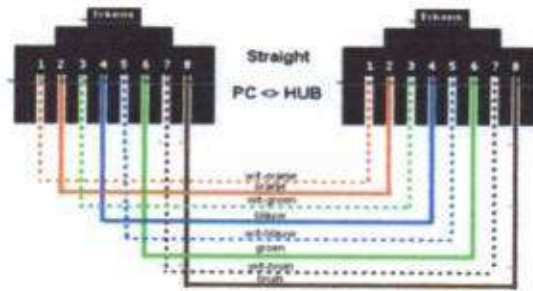
Kabel straight adalah istilah untuk kabel yang menggunakan standar yang sama pada kedua ujung kabelnya.

Kabel Straight digunakan pada saat ingin menghubungkan antara computer dan hub ataupun sebaliknya. Dengan kata lain metode ini digunakan ketika kita akan menghubungkan 2 komputer ataupun lebih, tapi melalui perantara seperti hub ataupun switch.

Konfigurasi warnanya adalah sebagai berikut :

1. Putih Orange
2. Orange
3. Putih Hijau
4. Biru
5. Putih Biru
6. Hijau
7. Putih Coklat
8. Coklat

Untuk lebih jelasnya adalah sebagai berikut:



b. Kabel Cross Gambar 3.5 Susunan Kabel

Kabel Cross kabel ini berbeda dengan Kabel Straight biasanya di gunakan untuk jaringan point to point atau hub pc ke pc secara langsung tanpa melewati media lain. Dan antara urutan kabel pada ujung satu dengan ujung yang lain berbeda.

Pada kabel cross ini urutan warna pada ujung kabel berbeda seperti di jelaskan di bawah ini :

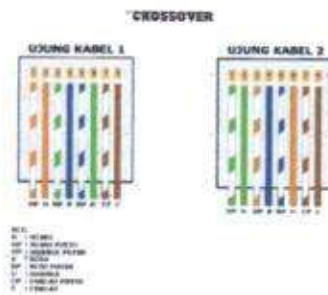
Ujung kabel 1

1. Putih Orange
2. Orange
3. Putih hijau
4. Biru
5. Putih biru
6. Hijau
7. Putih coklat
8. Coklat

Ujung kabel 2

1. Putih hijau
2. Hijau
3. Putih orange
4. Biru
5. Putih biru
6. Oren
7. Putih coklat
8. Coklat

Tabel 3.2 Susunan Kabel Crossover



Gambar 3.6 Susunan Kabel *Crossover*



BAB IV

PEMBAHASAN

4.1. Apa saja kebutuhan yang diperlukan didalam instalasi jaringan di Balai Besar Taman Nasional Gunung Gede Pangrango (BBTNGGP)

4.1.1. Alat Untuk Melakukan Penginstalasian Jaringan

1. Tang Crimping



Gambar 4.1. Tang Crimping

2. Obeng



Gambar 4.2. Obeng

4.1.2. Bahan Untuk Melakukan Penginstalasian Jaringan

1. Modem



Gambar 4.3. Modem

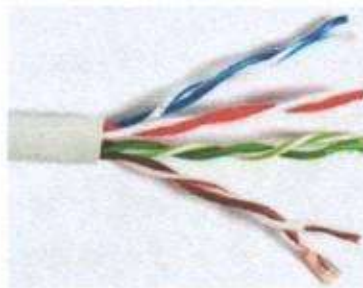
2. Konektor RJ 45



Konektor RJ 45

Gambar 4.4. Konektor RJ 45

3. Kabel UTP (*Unified Twister Paired*)



Gambar 4.5. Kabel UTP

4. Access Point



Gambar 4.6. *Access Point*

5. Personal Komputer (PC)



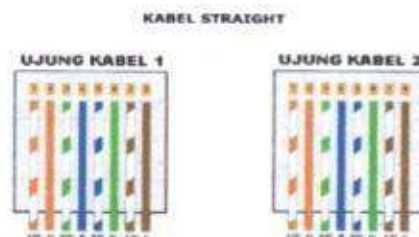
Gambar 4.7. Personal Komputer

4.2. Bagaimana cara instalasi jaringan di Balai Besar Taman Nasional Gunung Gede Pangrango (BBTNGGP)

4.2.1. Pemasangan Kabel UTP Jenis Straight

Langkah 1:

Pemasangan kabel UTP dengan menggunakan kabel UTP yang telah disusun pula secara Straight



Gambar 4.8. Susunan Kabel Straight

Langkah 2:

Setelah tersusun ujung kabel 1 dan ujung kabel 2 dengan benar dan rapih hubungkan ujung kabel 1 ke port modem, dan ujung kabel 2 ke access point

4.2.2. Konfigurasi IP (Internet Protocol)

Langkah 1:

Windows 7 : Arahkan ke Start->Control Panel ->Network and Sharing Center



Gambar 4.9. Langkah masuk ke Control Panel
-> Network and Sharing Center

Langkah 2:

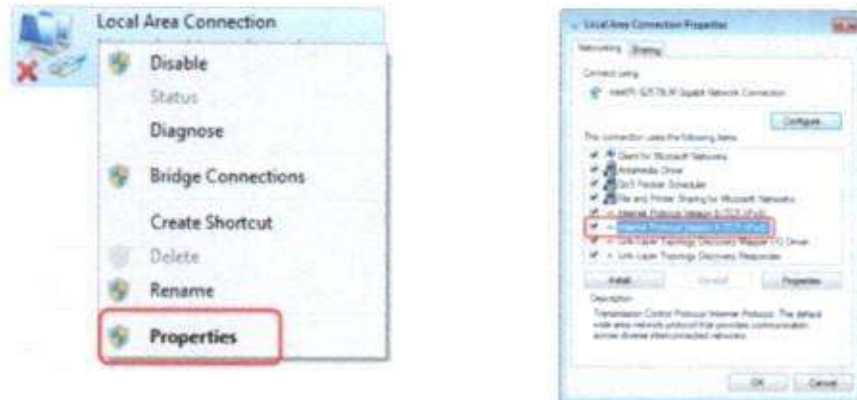
Windows 7 : Arahkan ke Network and Sharing Center->Change Adapter settings



Gambar 4.10. Arahkan ke Change Adapter settings

Langkah 3:

Windows 7: Klik Kanan Local Area Connection -
>Pilih Properties -> Klik 2X Internet Protocol
Version 4 (TCP/IPv4)



Gambar 4.11. Langkah masuk ke Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)

Langkah 4:

Windows 7: Pilih “Use the Following IP address:”

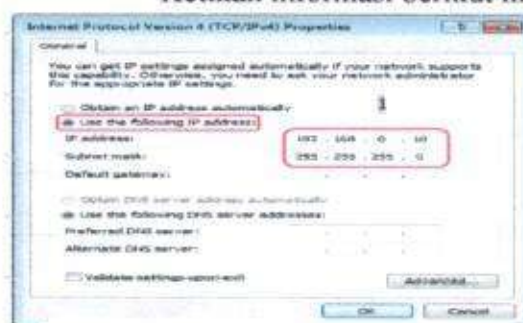
IP address: 192.168.0.10

Subnet mask: 255.255.255.0

Klik OK untuk keluar

Klik OK lagi untuk menerapkan settingan.

Ketikan informasi berikut ini:

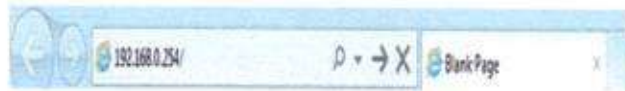


Gambar 4.12. Seting IP Address

4.2.2. Konfigurasi Access Point

1. Akses Halaman Manajemen

Buka Web Browser -> Ketik 192.168.0.254 di kolom alamat -> Tekan Enter



Gambar 4.13. Masuk ke Web Browser

standar Isikan User Name standar: admin

Isikan Password: admin

Klik OK



Gambar 4.14. Isikan *User Name* dan *Password*

2. Jalankan Quick Setup

Langkah 1:

Arahkan ke Quick Setup -> Klik Next



Gambar 4.15. Arahkan ke Quick Setup
-> Klik Next

Langkah 2:

Pilih Router-> Klik Next



Gambar 4.16. Pilih Router -> Klik Next

Langkah 3:

Sesuaikan nama wireless (SSID) anda dan password

Wireless Radio: Enable

SSID: (Rubah Nama Wireless Anda)

Region: (Pilih Lokasi Anda Saat ini)

Channel: Auto

Mode: 11bgn mixed

Channel Width: Auto

Security Options: WPA-PSK/WPA2-PSK

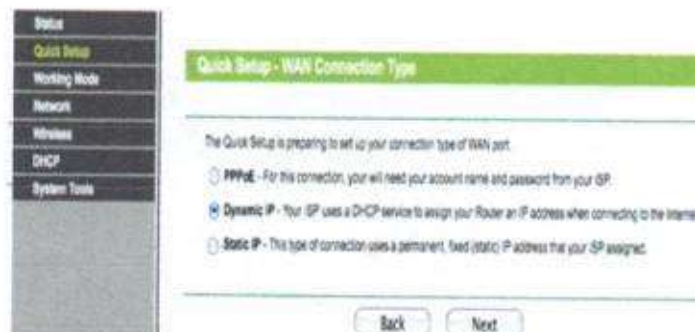
PSK Password: (Buat sebuah password pribadi)



Gambar 4.17. Seting SSID dan Password

Langkah 4:

Pilih WAN Connection ISP yang anda gunakan. Untuk kebanyakan DSL dan kabel ISP, mereka menggunakan Dynamic IP.



Gambar 4.18. Seting WAN Connection Type

Prosedur berbeda sesuaikan dengan Connection Type yang anda pilih.

- 1) Pilih Dynamic IP, dan klik Next;
- 2) Pilih PPPoE,
masukan Username dan Password yang disediakan oleh ISP kemudian klik Next;



Gambar 4.19. Seting PPPoE

- 3) Pilih Static IP, masukan IP parameters yang disediakan oleh ISP kemudian klik Next;



Gambar 4.20. Pilih Static IP, masukan IP parameters yang disediakan oleh ISP kemudian klik Next.

Langkah 5:

Klik: Reboot, dan tunggu sampai proses mencapai 100%



Gambar 4.21. Klik: Reboot, dan tunggu sampai proses mencapai 100%

4.3. Apa saja permasalahan dalam pemasangan di dalam instalasi jaringan di Balai Besar Taman Nasional Gunung Gede Pangrango (BBTNGGP)

4.3.1. Susunan Pengkabelan

Permasalahan dalam pengkabelan jenis kabel UTP dengan konektor rj45 adalah konektor yang tidak terpasang dengan baik (longgar), susunan pengkabelan yang salah dan kabel putus.

4.3.2. Kesalahan pengalaman IP

Setiap komputer dalam suatu jaringan merupakan identifikasi alamat yang unik, sehingga tidak diperbolehkan ada alamat yang sama. IP Address dalam jaringan tidak diperbolehkan sama karena merupakan identitas untuk masing-masing komputer dalam jaringan untuk komunikasi data, jika terjadi alamat yang sama

maka kedua komputer tidak dapat mengakses jaringan karena terjadi perebutan nomor alamat tersebut.

4.3.3. Network Interface Card (Kartu Jaringan)

Secara fisik untuk mengenali bahwa kartu jaringan tersebut telah aktif atau tidak aktif dapat dilihat pada lampu indikator yang terdapat dalam Kartu jaringan tersebut saat komputer hidup dan kartu jaringan telah dihubungkan dengan kabel jaringan maka lampu indikator harus sudah menyala. Apabila belum menyala berarti terdapat permasalahan atau kerusakan pada kartu jaringan tersebut.

Secara software untuk mengetahui bahwa kartu jaringan telah bekerja atau aktif dapat dilihat pada :

- (1) Klik Start > setting > klik Control Panel
- (2) Pilih icon system double klik pilih menu Device Manager

Disana dapat dilihat bahwa kartu jaringan tersebut telah dikenal atau belum. Bila sudah dikenal maka kartu jaringan komputer dapat bekerja atau aktif.



BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari Uraian diatas dapat penulis simpulkan bahwa kegiatan Praktik Kerja Industri sangat bermanfaat baik bagi siswa-siswi Sekolah Menengah Kejuruan maupun bagi pihak Dunia Industri. Selain itu kegiatan Praktik Kerja Industri juga menjadi tempat dimana siswa-siswi Sekolah Menengah Kejuruan mengasah ketrampilan serta melatih siswa-siswi menjadi generasi muda yang bertanggung jawab dan profesional.

Dari hasil pembahasan tentang Instalasi Jaringan di BBTNGGP, maka dapat diambil kesimpulan, Bahwa dengan adanya Instalasi jaringan ini, maka para pegawai di BBTNGGP dapat dengan mudah untuk bertukar data, sharing printer, dan mengakses informasi dengan cepat sehingga pekerjaan dapat diselsaikan dengan efektif dan efisien.

5.2. Saran

5.2.1. Saran Untuk Sekolah

- 1) Semoga pada kesempatan yang akan datang sekolah dapat memperbanyak alat praktek
- 2) Semoga pada kesempatan yang akan datang sekolah dapat memiliki LAB. Praktek komputer jaringan

5.2.2. Saran Untuk Instansi/Perusahaan

- 1) Diharapkan agar kerjasama antara sekolah dengan perusahaan lebih ditingkatkan dengan banyak memberi peluang kepada siswa/i SMK untuk Praktik Kerja Industri (PRAKERIN).
- 2) Perlunya penambahan kebutuhan jaringan internet di BBTNGGP yang berupa *Access Point* di suatu tempat yang kurang memadai.

DAFTAR PUSTAKA

<https://www.kbbi.web.id/instalasi>

<http://alnets1.blogspot.co.id/2016/10/pengertian-jaringan-secara-umum-dan.html>

<http://elissabeth06.blogspot.co.id/2016/02/pengertian-instalasi-jaringan-komputer.html>

<https://www.scribd.com/doc/19125965/INSTALASI-JARINGAN-KOMPUTER>

<https://teknologilamanggau.wordpress.com/ilmu-komputer-3/jenis-jenis-jaringan-komputer-dan-pengertiannya/>

<http://www.adalahcara.com/2014/09/macam-pengertian-topologi-jaringan-komputer.html>

<http://aldaauliadewiblogaddress.blogspot.co.id/2015/09/pengkabelan.html>



DOKUMENTASI



PEMASANGAN KABEL



PEMASANGAN KABEL LISTRIK



PENGECEKAN PC SERPER



PEMASANGAN ACCESS POINT



PEMSANGAN LCD

DAFTAR HADIR PESERTA PRAKERIN
SMK NEGERI 2 PACET
TAHUN PELAJARAN 2017/2018

Nama Instansi/DU/DI :

Alamat :

Instruktur Lapang :

Bulan/ Tahun : Oktober 2017

No	Nama Siswa	Tanggal																															Jumlah					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	S	I	A	T		
1	XII APK										✓		✓					✓								✓									3	-	-	-
2	Diah									✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓							✓						
3	EKA.T									✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓													
4	N. Saidah									✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓													
5	XI TKJ															✓								✓									✓					
6	Egi M.P									✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓						✓						
7	Panji H									✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓						✓						
8																																						
9																																						
10																																						
11																																						
12																																						
13																																						
14																																						
15																																						

Cianjur, 06 - 11 - 2017

Mengetahui,
Pembimbing Lapang

Pembimbing Sekolah



RIKY MAULANA ARDAR, S.KOM

NIP

NIP

DAFTAR HADIR PESERTA PRAKERIN
SMK NEGERI 2 PACET
TAHUN PELAJARAN 2017/2018

Nama Instansi/DU/DI :

Alamat :

Instruktur Lapangan :

Bulan/ Tahun : Oktober 2017

Bulan/ Tahun		Tanggal																															Jumlah					
No	Nama Siswa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	S	I	A	T		
1	XII Apk																																					
2	1. Diah	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	2. Eliza I	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	3. N. Saidah																																					
5	XII Tkj																																					
6	1. Egi MP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	2. Panji H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8																																						
9																																						
10																																						
11																																						
12																																						
13																																						
14																																						
15																																						

Cianjur, 06.11 2017

Mengetahui,
Pembimbing Lapangan

Pembimbing Sekolah

17 Agustus 2017
- Diah Pulang jam 10, ket. 12.10

24 Agustus 2017

- Diah pulang jam 11, ket. 12.10

NIP.

NIP

Rizki MAULANA AKBAR, S. Kom

DAFTAR HADIR PESERTA PRAKERIN SMK NEGERI 2 PACET TAHUN PELAJARAN 2017/2018

Nama Instansi/DU/DI :
Alamat :
Instruktur Lapangan :
Bulan/ Tahun : Oktober 2017

Bulan/ Tahun		Tanggal																															Jumlah					
No	Nama Siswa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	S	I	A	T		
1	XII APK																																					
2	I. Diah	L																																				
3	2. Eisa T	1																																				
4	3. Al Saidah	6																																				
5	XII TKJ	4																																				
6	1. Egi MP	1																																				
7	2. Rani H																																					
8																																						
9																																						
10																																						
11																																						
12																																						
13																																						
14																																						
15																																						

Cianjur, 06... 2017

Mengetahui,
Pembimbing Lapangan

7 Sept 2017
- Diah pujiang jam 12, Sakti

Pembimbing Sekolah



Siti K. Mawarna, S. Kom
NIP

13 Sept 2017
- Eisa + Neng Saidah, pujiang jam 2, 12 W

NIP.

DAFTAR HADIR PESERTA PRAKERIN
SMK NEGERI 2 PACET
TAHUN PELAJARAN 2017/2018

Nama Instansi/DU/DI

Alamat

Instruktur Lapangan

Bulan/ Tahun : Oktober 2017

No	Nama Siswa	Tanggal																															Jumlah				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	S	I	A	T	
1	XIII APX																																				
2	1. Diah	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																											
3	2. Fisa.T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																											
4	3. N.Saidah	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																											
5	XII TKJ							1	6																												
6	1. Egi MP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																											
7	2. Panti H.	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓																											
8																																					
9																																					
10																																					
11																																					
12																																					
13																																					
14																																					
15																																					

Cianjur, 2017

Mengetahui,
Pembimbing Lapangan

Pembimbing Sekolah



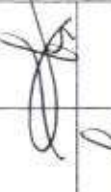
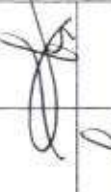
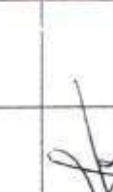
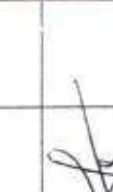
Rithy MAULANA ARDAN, S.Kom

NIP.

NIP.

AGENDA KEGIATAN PRAKERIN TAHUN PELAJARAN 2017/2018

Nama : Nama Instansi//DU/DI
Waktu Pelaksanaan : Alamat :

No	Hari/ Tanggal	JENIS KEGIATAN	HAJIL KEGIATAN	KENDALA/ HAMBATAN	SOLUSI	PARAF	KET
1	Senin 10/01/07	Pengenalan Perusahaan	- Mengetahui dan pulang kerja - Jadwal seragam kerja - mengumpulkan persyaratan untuk pendataan dari pendaki - mengeluarkan surat izin masuk kawasan konservasi (SIMAKSI)				
2	Selasa 11/01/07	Melayani Pengunjung Pendataan	- mengumpulkan persyaratan untuk pendataan dari pendaki - mengeluarkan surat izin masuk kawasan konservasi (SIMAKSI)				
3	Rabu 12/01/07	Melayani Pendataan	- mengumpulkan persyaratan untuk pendataan dari pendaki - mengeluarkan surat izin masuk kawasan konservasi (SIMAKSI)				
4	Kamis 13/01/07	Melayani Pengunjung Pendataan	- mengumpulkan persyaratan untuk pendataan dari pendaki - mengeluarkan surat izin masuk kawasan konservasi (SIMAKSI)				
5	Jum'at 14/01/07	senam Pagi					
6	Sabtu 15/01/07	Melayani Pengunjung Pendataan	- mengumpulkan persyaratan untuk pendataan dari pendaki - mengeluarkan surat izin masuk kawasan konservasi (SIMAKSI)				

AGENDA KEGIATAN PRAKERIN TAHUN PELAJARAN 2017/2018

Nama : Nama Instansi//DU/DI
Waktu Pelaksanaan : Alamat :

No	Hari/ Tanggal	JENIS KEGIATAN	HASIL KEGIATAN	KENDALA/ HAMBATAN	SOLUSI	PARAF	KET
7	Senin 17/2017 07	Melayani Pengunjung Pendatikan	- mengumpulkan persyaratan untuk pendatikan dari pendak - mengeluarkan surat izin masuk kawasan konservasi (SIMAKSI)				
8	Selasa 18/2017 07	Melayani Pengunjung Pendatikan	- Mengumpulkan persyaratan untuk pendatikan dari pendak - Mengeluarkan surat izin masuk kawasan konservasi (SIMAKSI)				
9	Rabu 19/2017 07	Melayani Pengunjung Pendatikan	- mengumpulkan persyaratan untuk pendatikan dari pendak - Mengeluarkan surat izin masuk kawasan konservasi (SIMAKSI)				
10	Kamis 20/2017 07	Melayani Pengunjung Pendatikan	- mengumpulkan persyaratan untuk pendatikan dari pendak - Mengeluarkan surat izin masuk kawasan konservasi (SIMAKSI)				
11	Jum'at 21/2017 07	Melayani Pengunjung Pendatikan	- mengumpulkan persyaratan untuk pendatikan dari pendak - Mengeluarkan surat izin masuk kawasan konservasi (SIMAKSI)				
12	Sabtu 22/2017 07	Melayani Pengunjung Pendatikan	- mengumpulkan persyaratan untuk pendatikan dari pendak - Mengeluarkan surat izin masuk kawasan konservasi (SIMAKSI)				
13	Senin 24/2017 07	Melayani Pengunjung Pendatikan	- mengumpulkan persyaratan untuk pendatikan dari pendak - Mengeluarkan surat izin masuk kawasan konservasi (SIMAKSI)				

AGENDA KEGIATAN PRAKERIN TAHUN PELAJARAN 2017/2018

Nama :
Waktu Pelaksanaan :
Nama Instansi//DU/DI :
Alamat :

No	Hari/ Tanggal	JENIS KEGIATAN	HASIL KEGIATAN	KENDALA/ HAMBATAN	SOLUSI	PARAF	KET
14	Selasa 25/2017/07	Melayani Pengunjung Pendakian	- mengumpulkan persyarafan untuk pendakian dari pendaki - mengeluarkan surat izin masuk kawasan konservasi (SIMAKSI)				
15	Rabu 26/2017/07	Melayani Pengunjung Pendakian	- mengumpulkan persyarafan untuk pendakian dari pendaki - mengeluarkan surat izin masuk kawasan konservasi (SIMAKSI)				
16	Kamis 27/2017/07	Melayani Pengunjung Pendakian	- mengumpulkan persyarafan untuk pendakian dari pendaki - mengeluarkan surat izin masuk kawasan konservasi (SIMAKSI)				
17	Jumat 28/2017/07	Melayani Pengunjung Pendakian	- mengumpulkan persyarafan untuk pendakian dari pendaki - mengeluarkan surat izin masuk kawasan konservasi (SIMAKSI)				
18	Sabtu 29/2017/07	Melayani Pengunjung Pendakian	- mengumpulkan persyarafan untuk pendakian dari pendaki - mengeluarkan surat izin masuk kawasan konservasi (SIMAKSI)				
19	Senin 31/2017/07	Mengelola sistem kearsipan	Mengusun laporan sesuai tahun.				
20	Selasa 01/2017/08	Pemasangan lebel	Memberikan lebel distribusi Edelweis desa penyanga TNEP				
21	Rabu 02/2017/08	Pemasangan lebel	Memberikan lebel distribusi Edelweis desa penyanga TNEP				
22	Kamis 03/2017/08	Mengelola Sistem kearsipan	Mengusun arsip dan dokumen laporan tahunan (data EVIAP)				

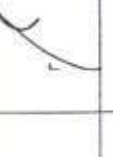
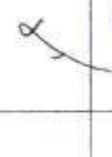
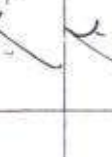
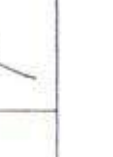
AGENDA KEGIATAN PRAKERIN TAHUN PELAJARAN 2017/2018

Nama : Nama Instansi//DU/DI
Waktu Pelaksanaan : Alamat :

No	Hari/ Tanggal	JENIS KEGIATAN	HASIL KEGIATAN	KENDALA/ HAMBATAN	SOLUSI	PARAF	KET
23	Jumat 04/2017 08	Mengjela sistem kearsipan	Mengusun arsip dan dokumen laporan tahunan (data statistik bulap)				
24	Senin 07/2017 08	Pemasangan label	Memberikan label distribusi buku pensi dan informasi di INCEP				
25	Selasa 08/2017 08						
26	Rabu 09/2017 08	Mengjela sistem kearsipan	Merapikan buku laporan tahunan dan statistik				
27	Kamis 10/2017 08	Mengoprasikan Aplikasi Perangkat lunak	Menulis ulang buku m1 Gede Pangrango National Park				
28	Jumat 11/2017 08						
29	Senin 14/2017 08	Mengoprasikan Aplikasi Perangkat lunak	Menulis ulang buku m1 Gede Pangrango National Park				
30	Selasa 15/2017 08	Mengoprasikan Aplikasi Perangkat lunak	Menulis ulang buku m1 Gede Pangrango National Park				

AGENDA KEGIATAN PRAKERIN TAHUN PELAJARAN 2017/2018

Nama : _____ Nama Instansi//DU/DI : _____
Waktu Pelaksanaan : _____ Alamat : _____

No	Hari/ Tanggal	JENIS KEGIATAN	HASIL KEGIATAN	KENDALA/ HAMBATAN	SOLUSI	PARAF	KET
31	Rabu 16 / 2017 / 08						
32	Kamis 17 / 2017 / 08						
33	Jumat 18 / 2017 / 08						
34	Senin 21 / 2017 / 08	Pengolaan administrasi Tata Usaha	- Mengalir Data Pegawai - Mendistribusikan Surat - Mengandakan dokumen				
35	Selasa 22 / 2017 / 08	Pengolaan administrasi Tata Usaha	- Mendistribusikan Surat - Menghancurkan kertas - Mengandakan dokumen				
		Mengoprasikan Aplikasi Perangkat lunak	- Megetik Ulang Buku				
36	Rabu 23 / 2017 / 08	Pengolaan administrasi Tata Usaha	- Mengarsipkan Data - Mendistribusikan Surat - Menscan dokumen				
		Mengoprasikan Aplikasi Perangkat lunak	- Mengetik Ulang Buku				
37	Kamis 24 / 2017 / 08	Pengolaan administrasi Perangkat lunak Peta Usaha	- Mengandakan dokumen - Mendistribusikan Surat - Menscan dokumen				

AGENDA KEGIATAN PRAKERIN TAHUN PELAJARAN 2017/2018

Nama :
Waktu Pelaksanaan :
Nama Instansi//DU/DI :
Alamat :

No	Hari/Tanggal	JENIS KEGIATAN	HASIL KEGIATAN	KENDALA/ HAMBATAN	SOLUSI	PARAF	KET
		Mengoprasikan Aplikasi Perangkat lunak	Mengetik Ulang Buku				
	Jumat 25/2017/08	Kebudayaan Jarmani	- Senam Pagi				
		Pengolaan administrasi Tata Usaha	- Mendistri buskan surat - Mengandakan dokumen				
		Mengoprasikan Aplikasi Perangkat lunak	- Mengetik Ulang Buku				
	Senin 28/2017/08	Pengolaan administrasi Tata Usaha	- Mengandakan Dokumen - Ketap Data				
	Selasa 29/2017/08	Pengolaan Administrasi Tata Usaha	- Mengandakan Dokumen - Menghancurkan kertas - Meniscan Dokumen				
	Rabu 30/2017/08	Pengolaan Administrasi Tata Usaha	- Mengandakan Data/ Dokumen - Menghancurkan kertas				
	Kamis 31/2017/08	Pengolaan Administrasi Tata Usaha	- Mendistribusikan surat - Meniscan Dokumen kertas - Menghancurkan kertas				
		Mengoprasikan Aplikasi Perangkat lunak	- Mengetik Ulang Buku				

AGENDA KEGIATAN PRAKERIN TAHUN PELAJARAN 2017/2018

Nama :
Waktu Pelaksanaan :
Nama Instansi//DUU/DI :
Alamat :

No	Hari/ Tanggal	JENIS KEGIATAN	HASIL KEGIATAN	KENDALA/ HAMBATAN	SOLUSI	PARAF	KET
	Jumat 01/2017/09						
	Senin 04/2017/09	Pengelolaan administrasi Tata Usaha	- Mengandakan Dokumen - Menghancurkan kertas - Menscan Dokumen				
		Mengoprasikan Aplikasi Perangkat lunak	Mengetik Ulang Buku				
	Selasa 05/2017/09	Pengelolaan administrasi Tata Usaha	- Mendistribusikan Surat - Mengandakan Dokumen				
		Mengoprasikan Aplikasi Perangkat lunak	Mengetik Ulang Buku				
	Rabu 06/2017/09	Pengelolaan administrasi Tata Usaha	- Mendistribusikan Surat - Mengandakan Dokumen - Menghancurkan kertas				
		Mengoprasikan Aplikasi Perangkat lunak	Mengetik Ulang Buku				
	Kamis 07/2017/09	Pengelolaan administrasi Tata Usaha	- Menscan Dokumen - Mengandakan Dokumen - Menghancurkan kertas				
		Mengoprasikan Aplikasi Perangkat lunak	Mengetik Ulang Buku				

AGENDA KEGIATAN PRAKERIN TAHUN PELAJARAN 2017/2018

Nama :
Waktu Pelaksanaan :
Nama Instansi//DU/DI :
Alamat :

No	Hari/ Tanggal	JENIS KEGIATAN	HASIL KEGIATAN	KENDALA/ HAMBATAN	SOLUSI	PARAF	KET
	Jumat 08/2017 /09	Kebugaran Jasmani	- Senam Pagi			<i>[Signature]</i>	
		Pengolaan administrasi Tata Usaha	- Mengandakan Dokumen - Menscan Dokumen			<i>[Signature]</i>	
		Mengoperasikan Aplikasi Perangkat lunak	Mengetik Ulang Buku			<i>[Signature]</i>	
	Senin 11/2017 /09	Pengolaan administrasi Tata Usaha	- Mengandakan Dokumen - Menghancurkan kertas - Mengarsipkan Surat			<i>[Signature]</i>	
	Selasa 12/2017 /09	Pengolaan Administrasi Tata Usaha	- Mengandakan Dokumen - Mengarsipkan Dokumen			<i>[Signature]</i>	
	Rabu 13/2017 /09	Pengolaan Administrasi Tata Usaha	- Mengarsipkan Dokumen - Menghancurkan kertas			<i>[Signature]</i>	
	Kamis 14/2017 /09	Pengolaan Administrasi Tata Usaha	- Mengandakan Dokumen - Menghancurkan kertas - Menscan Dokumen			<i>[Signature]</i>	
	Jumat 15/2017 /09	Kebugaran Jasmani	- Senam Pagi			<i>[Signature]</i>	
		Pengolaan Administrasi Tata Usaha	- Menscan Dokumen - Mengandakan Dokumen - Menghancurkan kertas			<i>[Signature]</i>	

AGENDA KEGIATAN PRAKERIN TAHUN PELAJARAN 2017/2018

Nama :
Waktu Pelaksanaan :
Nama Instansi//DU/DI :
Alamat :

No	Har/H Tanggal	JENIS KEGIATAN	HASIL KEGIATAN	KENDALA/ HAMBATAN	SOLUSI	PARAF	KET
	Senin 18/2017 /09	Mengoperasikan Aplikasi Perangkat Lunak	Mengetik Ulang Buku			-/	
	Selasa 19/2017 /09	Mengoperasikan Aplikasi Perangkat Lunak	Mengetik Ulang Buku			-/	
	Rabu 20/2017 /09	Mengoperasikan Aplikasi Perangkat Lunak	Mengetik Ulang Buku			-/	
	Kamis 21/2017 /09	Pengelolaan Administrasi Satgas	- Mendistribusikan surat - Mencari Arsip - Membreskan Arsip			g	
	Jumat 22/2017 /09	Pengelolaan Administrasi Satgas	- Seragam Pegawai - Mendistribusikan surat - Mengandakan Dokumen			g	
	Senin 23/2017 /09	Pengelolaan Administrasi Satgas	- Mendistribusikan surat - Merekap Data			g	
	Selasa 26/2017 /09	Pengelolaan Administrasi Satgas	- Mendistribusikan surat - Mengetik data - Mengandakan Dokumen			g	
	Rabu 27/2017 /09	Pengelolaan Administrasi Satgas	- Mendistribusikan surat - Mengandakan Dokumen			g	
	Kamis 28/2017 /09	Pengelolaan Administrasi Satgas	- Mendistribusikan surat - Merekap Data			g	

AGENDA KEGIATAN PRAKERIN TAHUN PELAJARAN 2017/2018

Nama : Nama Instansi//DU/DI

Nama :

Alamat :

Waktu Pelaksanaan :

No	Hari/Tanggal	JENIS KEGIATAN	HASIL KEGIATAN	KENDALA/ HAMBATAN	SOLUSI	PARAF	KET
	Jumat 29/2017/09	Kebugaran Jasmani	Senam Pagi				
		Pengelolaan Administrasi Satgas	- Mendistribusikan surat - Merapikan Dokumen Arsip				
	Senin 02/2017/10	- Memperingati hari kesaktian Pancasila - Pengelolaan administrasi satgas	- Upacara - Mendistribusikan surat				
	Selasa 03/2017/10	Pengelolaan Administrasi Satgas	- Mendistribusikan surat - Mengandatkan Dokumen				
	Rabu 04/2017/10	Pengelolaan Administrasi Satgas	- Mendistribusikan surat - Mengarsipkan surat - Merekap Data PPH				
	Kamis 05/2017/10	Pengelolaan Administrasi Satgas	- Mendistribusikan surat - Mengarsipkan surat - Merekap Data PPH				
	Jumat 06/2017/10	Kebugaran Jasmani	Senam pagi				
		Pengelolaan Administrasi Satgas	- Mendistribusikan surat - Mengetik Data PPH - Merekap Data PPH				
	Senin 09/2017/10	Pengelolaan Administrasi Satgas	- Mendistribusikan surat - Presentasi - Menghancurkan kertas				

[illegible]

No	Hari/ Tanggal	JENIS KEGIATAN	HASIL KEGIATAN	KENDALA/ HAMBATAN	SOLUSI	PARAF	KET

Cianjur, 2017

Mengetahui,
Pembimbing Lapangan

Peserta Prakerin

.....
NIP.

.....
NIS/NISN.