

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI DINAS PERINDUSTRIAN DAN PERDAGANGAN
KAB.BANYUMAS BIDANG METROLOGI**

**PENGINPUTAN DATA MENGGUNAKAN MS.EXCEL DAN
MENGATASI *TROUBLESHOOT* PADA BIDANG
METROLOGI**



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

**Oleh
Gabriella Caroline Sinulingga
NIM 17101057**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2020

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTIK**

**PENGINPUTAN DATA MENGGUNAKAN MS.EXCEL DAN
MENGATASI *TROUBLESHOOT* PADA BIDANG
METROLOGI**



Oleh :

Gabriella Caroline Sinulingga

NIM 17101057

Telah disahkan pada hari

Tanggal

2020

Pembimbing Akademik



Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T.

NIDN 0620079201

ABSTRAK

Ms. Excel adalah program aplikasi spreadsheet, yang memungkinkan pengguna untuk menyediakan data dan instruksi dalam bentuk perintah dan rumus untuk membuat perhitungan yang diinginkan. Spreadsheet adalah bahasa komputer yang digunakan untuk menulis sebuah program; itu adalah program aplikasi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mengatur prosedur untuk membuat perhitungan dalam bentuk tabel.

Microsoft Excel adalah program hebat yang dapat digunakan untuk menganalisis data dan menginput data dalam bentuk angka. Aplikasi ini cukup mudah digunakan dan didukung oleh utilitas internal yang memadai untuk melakukan perhitungan dan grafik. Berbagai macam data hasil dari pembelian atau orderan diinput dengan baik atas bantuan dari program aplikasi Microsoft Excel.

Perhitungan jumlah uang keluar dan masuk dapat dilakukan dengan cepat dan mudah dengan meletakkan kegunaan fungsi internal dalam program aplikasi ini. Analisis yang menyesuaikan kurva dengan kumpulan data pembelian juga dapat dilakukan dengan menggunakan ini

Komunikasi tanpa kabel/nirkabel (wireless) telah menjadi kebutuhan dasar atau gaya hidup baru masyarakat informasi. LAN nirkabel yang lebih dikenal dengan jaringan Wi-Fi menjadi teknologi alternatif dan relatif lebih mudah untuk diimplementasikan di lingkungan kerja. Instalasi perangkat jaringan Wi-Fi lebih fleksibel karena tidak membutuhkan penghubung kabel antar komputer. *Access point* merupakan perangkat yang biasa digunakan dalam jaringan *wireless* (Hotspot area) dimana user atau pengguna terhubung ke internet menggunakan media udara melalui perangkat access point. Selain itu, dengan jaringan berbasis wireless ini membuat masyarakat lebih mudah untuk mengakses internet dimanapun berada.

Kata kunci :: microsoft excel, data pembelian, penginputan data, wireless, hotspot

ABSTRACT

Microsoft Excel is a spreadsheet application program, which allows users to provide data and instructions in the form of commands and formulas to make the desired calculations. Spreadsheet is a computer language used to write a program; it is an application program that can be used by users to set procedures for making calculations in tabular form.

Microsoft Excel is a great program that can be used to analyze data and input data in numerical form. This application is quite easy to use and is supported by sufficient internal utilities to perform calculations and graphs. Various kinds of data resulting from purchases or orders are inputted properly with the help of the Microsoft Excel application program.

Calculation of the amount of money going out and coming in can be done quickly and easily by using internal functions in this application program. An analysis that adjusts the curve to the purchasing data set can also be performed using this

Communication without cable / wireless (wireless) has become a necessity the basis or new lifestyle of the information society. Wireless LAN better known as Wi-Fi networks are becoming an alternative technology and relatively easier to implement in the work environment. Installation of Wi-Fi network devices is more flexible because it is not requires a cable connection between computers. Access point is a device commonly used in wireless networks (Hotspot area) where the user or users are connected to the internet use air media through the access point device. Other than that, with a wireless-based network this makes society easier to access the internet wherever you are.

Keywords-: Microsoft Excel, purchasing data, inputting data, wireless, hotspot

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini yang dilaksanakan pada tanggal 18 Agustus 2020 sampai dengan 18 September 2020.

Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik yang telah penulis laksanakan dengan lancar tidak terlepas dari dukungan segenap pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis baik berupa dukungan moral maupun material. Untuk itu penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ali Rokhman, MSi selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Ibu Dr. Anggun Fitriani Isnawati, S.T., M.Eng selaku Dekan Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro.
3. Bapak Herryawan Pujiharsono, S.T., M.Eng. selaku Kepala Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi yang telah memberikan izin pelaksanaan kerja.
4. Bapak Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan Laporan Kerja Praktik
5. Jajaran pimpinan Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kab. Banyumas yang telah mengizinkan saya untuk melakukan kerja praktek di lapangan.
6. Bapak Amir Mahmud, S.T selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan arahan serta tambahan ilmu kepada penulis.
7. Kedua orang tua, keluarga, dan saudara yang selalu memberikan doa, pacar saya Celestino Pati Beda dan sahabat sahabat saya yang memberi semangat

Dalam penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyajian tulisan ini, untuk itu saran dan kritik pembaca untuk kesempurnaan laporan ini sangat diharapkan. Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca.

Purwokerto, Oktober 2020

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	1
1.3. Ruang Lingkup	2
1.4. Aspek Umum Kelembagaan.....	2
1.5. Metode Penulisan.....	4
1.6. Sistematika Penulisan Laporan.....	4
BAB II	Error! Bookmark not defined.
LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Ms. Excel.....	6
2.2. Pengertian WiFi.....	7
2.3. Cara Kerja WiFi	8
2.4 Parameter Sinyal WiFi.....	9
BAB III	11
ANALISA DAN PEMBAHASAN	11
3.1. Penginputan Data Pada Ms. Excel.....	11
3.2. Mengukur Kecepatan WiFi dan Trobleshoot	13
3.3 Kegiatan Harian Praktik Kerja Lapangan.....	16
BAB IV	18
PENUTUP	18
4.1. Kesimpulan.....	18
4.2. Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.4.1 Struktur DISPERINDAG.....	4
Gambar 2.2.1 Komponen Ms. Excel.....	7
Gambar 2.2.2 Pengertian WiFi [1].....	8
Gambar 3.1.1 Pengumpulan Data [1].....	12
Gambar 3.1.2 Pengumpulan Data 2 [1].....	12
Gambar 3.1.3 Form Transaksi.....	13
Gambar 3.2.1 Tampilan Speed Test [5].....	14
Gambar.3.2.2 Hilangnya Sinyal Jaringan.....	14
Gambar 3. 1.3 WiFi Properties.....	15
Gambar 3.2.4 Pengecekan Sinyal WiFi.....	15

DAFTAR TABEL

Tabel 2.4.1 Skala Tingkatan Level Signal.....	9
Tabel 2.4.2 Tabel Nilai SNR.....	10

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil akhri/nilai dari kantor.....	20
Lampiran 2 Biodata mahasiswa magang.....	21
Lampiran 3 Dokumentasi di DISPERINDAG.....	22
Lampiran 4 Router yang ada di bidang metrology.....	23

