

PENILAIAN PROSES PORTOFOLIO
TROUBLESHOOTING KEAMANAN JARINGAN PADA JARINGAN
WIDE AREA NETWORK (WAN)
TEKNIK KOMPUTER INFORMATIKA



Oleh :

Chairunissa Putri Koswara
XII TKJ II

Jl. Arief Rahman Hakim No.35, Cigadung, Kec. Subang, Kabupaten Subang,
Jawa Barat 41213
2020

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat-Nya sehingga Portofolio ini bisa tersusun hingga selesai. Tidak lupa juga Penulis mengucapkan terimakasih terhadap bantuan dari pihak yang sudah berkontribusi dengan memberikan sumbangan baik berupa pikiran maupun materinya.

Penulis berharap semoga Portofolio ini bisa menambah pengetahuan dan pengalaman bagi para pembacanya. Bahkan tidak hanya itu, Penulis berharap lebih jauh lagi agar Portofolio ini si pembaca mempraktekkannya dalam kehidupan sehari – hari.

Penulis sadar masih banyak kekurangan didalam penyusunan makalah ini, karena keterbatasan pengetahuan serta pengalaman Penulis. Untuk itu Penulis begitu mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan makalah ini.

Subang, 03 Februari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	vii
BAB I	1
KOMPETENSI YANG TELAH TERCAPAI	1
1.1 Prestasi Belajar	1
1.2 Hasil Karya	9
1.3 Lomba (Sertifikat)	9
1.4 Penelitian (Rumus, Script, Instalisasi Jaringan)	9
1.5 Hasil PKL	10
1.6 Nilai Kerja Kelompok	11
BAB II	12
PENUGASAN	12
2.1 Paket Soal	12
2.2 Topologi Jaringan	13
2.3 Alat dan Bahan	13
2.4 Langkah – langkah hasil penggerjaan konfigurasi	14
2.4.1 Menerapkan prosedur kesehatan, keselamatan kerja dan keamanan kerja yang diperlukan	14
2.4.2 Melakukan pemasangan kabel UTP.....	15
2.4.3 Melakukan pemasangan dan konfigurasi jaringan lokal (LAN)	16
2.4.4 Melakukan pemasangan dan konfigurasi jaringan lokal (WAN)	16
2.4.5 Melakukan pemasangan dan konfigurasi jaringan lokal (WLAN)	16
2.4.6 Melakukan konfigurasi DHCP Server	17
2.4.7 Melakukan konfigurasi Firewall pada router	18
2.4.8 Melakukan instalasi dan konfigurasi Hotspot+RADIUS	21
2.4.9 Melakukan konfigurasi Server/Router (WebProxy)	26
2.4.10 Melakukan Pengujian dari PC Client yang terhubung kabel :	28
2.4.11 Melakukan Pengujian dari smartphone yang terhubung wireless:	31
BAB III	34
PENUTUP.....	34

3.1	Kesimpulan.....	34
	DAFTAR PUSTAKA	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 nilai TLJ 1	1
Gambar 1.3 nilai TLJ 2	2
Gambar 1.4 nilai TLJ 3	2
Gambar 1.2 nilai TLJ 4	2
Gambar 1.6 nilai TLJ 5	3
Gambar 1.15 nilai TLJ 6	5
Gambar 1.19 nilai WAN 1	6
Gambar 1.20 nilai PKK 1.....	6
Gambar 1.24 nilai PKK 2.....	7
Gambar 1.28 nilai PKK 3.....	8
Gambar 1.27 nilai PKK 4.....	8
Gambar 1.26 nilai PKK 5.....	8
Gambar 1.25 nilai PKK 6.....	8
Gambar 1.29 nilai PKK 7.....	9
Gambar 1.21 nilai DG 1	7
Gambar 1.31 Hasil Karya 1	9
Gambar 1.32 Sertifikat PKL 1	10
Gambar 1.33 Sertifikat PKL 2	11
Gambar 1.5 Pemrograman Dasar 1	2
Gambar 1.8 Pemrograman Dasar 2.....	3
Gambar 1.7 Pemrograman Dasar 3	3
Gambar 1.9 Pemrograman Dasar 4	3
Gambar 1.13 Pemrograman Dasar 5	4
Gambar 1.12 Pemrograman Dasar 6	4
Gambar 1.11 Pemrograman Dasar 7	4
Gambar 1.10 Pemrograman Dasar 8	4
Gambar 1.14 Pemrograman Dasar 9	5
Gambar 1.23 Pemrograman Dasar 10	7
Gambar 1.22 Pemrograman Dasar 11	7
Gambar 1.6 nilai SAJ 1	5
Gambar 1.18 nilai SAJ 2	6

Gambar 1.17 nilai SAJ 3	6
Gambar 1.30 nilai SAJ 4	9
Gambar 2.1 Topologi 1	13
Gambar 2.10 konfigurasi LAN 1	16
Gambar 2.12 konfigurasi WAN 2	16
Gambar 2.11 konfigurasi WAN 1	16
Gambar 2.14 konfigurasi WAN 3	17
Gambar 2.13 konfigurasi WAN 4	17
Gambar 2.15 konfigurasi WAN 5	17
Gambar 2.17 konfigurasi DHCP Server 1	18
Gambar 2.16 konfigurasi DHCP Server 2	18
Gambar 2.19 konfigurasi Firewall pada router 1	19
Gambar 2.18 konfigurasi Firewall pada router 2	19
Gambar 2.20 konfigurasi Firewall pada router 3	19
Gambar 2.21 konfigurasi Firewall pada router 4	19
Gambar 2.23 konfigurasi Firewall pada router 5	20
Gambar 2.22 konfigurasi Firewall pada router 6	20
Gambar 2.24 konfigurasi Firewall pada router 7	20
Gambar 2.25 konfigurasi Firewall pada router 8	20
Gambar 2.2 Alat dan Bahan 1	13
Gambar 2.26 konfigurasi Hotspot+RADIUS 1	21
Gambar 2.27 konfigurasi Hotspot+RADIUS 2	21
Gambar 2.30 konfigurasi Hotspot+RADIUS 3	22
Gambar 2.28 konfigurasi Hotspot+RADIUS 4	22
Gambar 2.29 konfigurasi Hotspot+RADIUS 5	22
Gambar 2.32 konfigurasi Hotspot+RADIUS 6	23
Gambar 2.31 konfigurasi Hotspot+RADIUS 7	23
Gambar 2.33 konfigurasi Hotspot+RADIUS 8	23
Gambar 2.34 konfigurasi Hotspot+RADIUS 9	24
Gambar 2.35 konfigurasi Hotspot+RADIUS 10	24
Gambar 2.36 konfigurasi Hotspot+RADIUS 11	25
Gambar 2.37 konfigurasi Hotspot+RADIUS 12	25

Gambar 2.38 konfigurasi Hotspot+RADIUS 13.....	25
Gambar 2.39 konfigurasi Hotspot+RADIUS 14.....	26
Gambar 2.40 konfigurasi Hotspot+RADIUS 15.....	26
Gambar 2.6 Pembuatan kabel UTP 1.....	15
Gambar 2.4 Pembuatan kabel UTP 2.....	15
Gambar 2.3 Pembuatan kabel UTP 3.....	15
Gambar 2.8 Pembuatan kabel UTP 4.....	15
Gambar 2.5 Pembuatan kabel UTP 5.....	15
Gambar 2.9 Pembuatan kabel UTP 6.....	15
Gambar 2.7 Pembuatan kabel UTP 7.....	15
Gambar 2.41 konfigurasi Server/Router 1	26
Gambar 2.42 konfigurasi Server/Router 2	27
Gambar 2.43 konfigurasi Server/Router 3	27
Gambar 2.45 konfigurasi Server/Router 5	28
Gambar 2.44 konfigurasi Server/Router 4	28
Gambar 2.46 IP DHCP client 1.....	28
Gambar 2.47 Koneksi Internet 1	29
Gambar 2.48 Blocking ping dari client 1.....	29
Gambar 2.49 Blocking ping dari client 2.....	29
Gambar 2.50 Blocking ping dari client 3.....	29
Gambar 2.51 Blocking ping dari client 4.....	30
Gambar 2.52 Blocking ping dari client 5.....	30
Gambar 2.53 Logging 2	31
Gambar 2.54 Logging 1	31
Gambar 2.55 pengujian Wireless Login Hotspot 1.....	32
Gambar 2.56 pengujian Wireless Bloking Site 2.....	32
Gambar 2.58 pengujian Wireless Bloking 3	33
Gambar 2.57 pengujian Wireless Bloking 4	33

DAFTAR TABEL

Tabel 113

BIODATA PENULIS

DATA PRIBADI

Nama : Chairunissa Putri Koswara
Tempat Tgl. Lahir : Subang, 26 Oktober 2002
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Status : Belum Menikah
Alamat : Kmp. Warung Caringin Rt.27/Rw.03 Kec. Cijambe,
Kab. Subang 41286
Telephone : 081224112795
Email : chairunissap37@gmail.com

RIWAYAT PENDIDIKAN

- 2008 – 2009 SDN Pucung III Cikampek
- 2010 – 2011 SDN Pelita Karya
- 2012 – 2014 SDN Sindang Palay
- 2014 – 2017 SMPN 1 Jalancagak

PENGALAMAN KERJA

- Praktik Kerja Lapangan (PKL) Selama 3 Bulan Di Politeknik Negeri Bandung (Polban)

KEMAMPUAN

- Kemampuan mengaplikasikan MS. OFFICE
- Kemampuan konfigurasi Jaringan
- Kemampuan menggunakan komputer dengan baik
- Kemampuan bekerjasama dengan baik
- Kemampuan Leaderships

BAB I

KOMPETENSI YANG TELAH TERCAPAI

1.1 Prestasi Belajar

Name : Chairunissa	XI TKJ 2
No. :	Date :
Teknologi Layanan Jaringan (TLJ)	
1. Apa yang dimaksud komunikasi data?	
Jawab : Komunikasi data adalah proses pengiriman dan penerimaan data/informasi dari 2 atau lebih device (alat, spt komputer/laptop/printer/dan alat komunikasi lain) yang terhubung dalam sebuah jaringan. Baik lokal maupun yg luas, spt Internet.	
2. Apa yang dimaksud dengan komunikasi audio? Berikan contohnya!	
Jawab : Komunikasi audio adalah bentuk komunikasi yg dilakukan dan terjadi melalui media audio. Komunikasi itu sendiri didefinisikan sbg suatu proses sseorang atau beberapa orang kelompok, organisasi, dan masyarakat yg menciptakan juga menggunakan informasi agar terhubung dg lingkungan dan orang lain. Contohnya yaitu : telepon, radio, dan handy talkie.	
3. Apa yang dimaksud dengan komunikasi video? Berikan contohnya!	
Jawab : Komunikasi video adalah suatu alat komunikasi yg dapat ditangkap melalui visual atau penglihatan, komunikasi memungkinkan semua org untuk bertemu pada saat yg sama tdk peduli zona waktu. Contoh : televisi (tv), telepon genggam (android), komputer (Gif, 11ian & layar lebar)	
4. Apa yg dimaksud dengan komunikasi audio video? Berikan contohnya!	
Jawab : Komunikasi Audio video adalah sebuah bentuk komunikasi yg dilakukan dan terjadi melalui media audio video. contohnya Televisi, dvd, dan Internet.	

$6 \times 14,3 = 85,8$

B : ~~85,8~~ 86

Gambar 1.1 nilai TLJ 1

No. :	
Date :	
<p>1. Apa yang melatar belakangi adanya standar komunikasi data</p> <p>2. Subsentr 2 model standar yang digunakan secara luas dalam komunikasi data</p> <p>3. Badan yang menetapkan model OSI adalah... Pada tahun berapa model OSI terlebih dahulu dipublikasikan</p> <p>4. Subsentr yang menetapkan standar resmi dari negara Inggris, Jerman, dan Amerika!</p> <p>5. Apa yang dimaksud dengan protokol</p> <p>6. Apa yang dimaksud dengan komunikasi Simplex, half duplex, full duplex</p> <p>7. Gambar layer OSI</p> <p>8. Gambar layer TCP/IP</p> <p>9. Jelaskan masing-masing 3 keuntungan dan ketidaknyamanan model OSI</p> <p><i>Jawab</i></p> <p>✓ 1. → Jaringan telekomunikasi dirancang untuk melayani beragam pengguna yang menggunakan berbagai macam perangkat yang berasal dari vendor yang berbeda</p> <p>→ Untuk merencanakan dan membangun suatu jaringan secara efektif, diperlukan suatu standar yang menjamin interoperability, compatibility, dan kinerja yang dipersyaratakan secara ekonomis</p> <p>→ Suatu standar yang terbuka (open standard) diperlukan untuk memungkinkan interkoneksi sistem, perangkat maupun jaringan yang berasal dari vendor maupun operator yang berbeda.</p> <p>✓ 2. Model Open System Interconnection (OSI) dan model TCP/IP</p> <p>✓ 3. Dikembangkan oleh Badan International Organization for Standardization (ISO) di Eropa pada tahun 1977</p> <p>✓ 4. Indonesia : Menkominfo</p> <p>✓ 5. Inggris : British Standard Institute (BSI)</p> <p>✓ 6. Jerman : Deutsche Industrie Normen (DIN)</p> <p>✓ 7. Amerika : American National Standard Institute (ANSI)</p>	

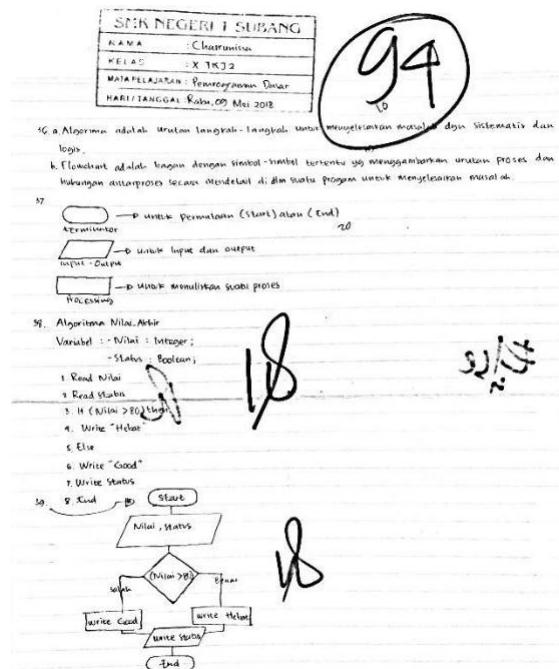
Gambar 1.2 nilai TLJ 4

No. :	
Date :	
<p>⇒ Kelebihan:</p> <p>✓ 9. → Lapisan OSI bersifat teoritis dan tidak benar-benar melakukan fungsi yang sebenarnya.</p> <p>→ Implementasi dalam dunia industri jauhnya memiliki hubungan yang sama persis dengan lapisan pada OSI layer.</p> <p>→ Protokol yang berbeda dalam stack melakukan fungsi yang berbeda untuk membantu mengirim/menerima pesan keseluruhan.</p> <p>⇒ Ketidakbaikan</p> <p>→ Memberikan pemahaman bersama dan referensi umum tentang networking kpd para profesional di bidang networking.</p> <p>→ Membagi tugas pada masing-masing</p> <p>→ Memungkinkan spesialisasi yang berbeda pada masing-masing layer.</p> <p>B = $30 \times 3,73$ = 99,9</p>	

Gambar 1.4 nilai TLJ 3

No. :	Muntu Jagong
Date :	16
<p>⇒ BRT : Badan Regulasi Telekomunikasi > Badan Standard Indonesia.</p> <p>⇒ Protokol adalah sebuah aturan atau standar yang menegatur atau Mengijin</p> <p>1. Kan terjadi hubungan komunikasi dan perpindahan data antara dua atau lebih titik komputer.</p> <p>2. Simplex adalah salah satu bentuk komunikasi antara dua belah pihak, dimana sinyal-sinyal dikirim secara satu arah.</p> <p>3. Half duplex merupakan sebuah mode komunikasi dimana data dapat dikirimkan ataupun diterima secara dua arah tapi tidak dapat secara bersama-sama</p> <p>- Full duplex adalah kedua sisi dapat melakukan transmisi secara simultan. Federasi bisa berkomunikasi, medium membiarkan dalam dua arah pada waktu yg sama.</p> <p>✓ 1. Application Presentation Session Transport Network Data-link Physical</p> <p>→ Model layer OSI</p> <p>✓ 2. Application Transport Network Network Access</p> <p>→ Model layer TCP/IP</p>	

Gambar 1.3 nilai TLJ 2



Gambar 1.5 Pemrograman Dasar 1

Nama : Chairunissa P.K
Kelas : X TKJ 2

Soal Penilaian Tengah Semester

Mata Pelajaran Komputer dan Jaringan Dasar

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan benar ! Kerjakan di kertas ini!

- ✓ Perangkat lunak komputer atau software yang bertugas untuk melakukan kontrol dan manajemen perangkat keras dan operasi-operasi dasar sistem untuk memudahkan kegiatan manusia disebut Windows Operate.
2. CLI kepanjangan dari Character User Interface.
3. GUI kepanjangan dari Graphical User Interface.
4. Satu komputer dipakai oleh pengguna dan dapat menjalankan banyak program pada waktu yang sama, merupakan pengertian dari Single user Single Entropy.
- ✓ Perintah dasar pada sistem operasi untuk membuka run adalah Windows + R.
6. Perintah dasar pada sistem operasi untuk meminimize aplikasi yang sedang digunakan adalah Windows + E.
- ✓ Metode instalasi ini dilakukan bila komputer yang kita gunakan tidak bisa dilakukan upgrade, sehingga harus dilakukan penghapusan sistem operasi sebelumnya secara keseluruhan. Metode instalasi ini disebut dengan Windows format.
9. Metode instalasi ini dilakukan bila satu komputer terdiri dari lebih dari satu sistem operasi. Metode instalasi ini disebut dengan Multiple Multi Boot.
- ✓ Aplikasi yang digunakan untuk melakukan instalasi sistem operasi secara virtual adalah Virtual box.
- ✓ Partisi yang digunakan untuk menyimpan file sistem operasi yang akan digunakan untuk melakukan booting sistem operasi tersebut disebut Primary.
12. Local Disk D, E, F merupakan contoh dari partisi Extended.
13. UTP kepanjangan dari Unshielded Twisted pair.
- ✓ Kabel yang berfungsi untuk menghubungkan 2 perangkat yang berbeda adalah Straight-Through.
- ✓ Kabel yang berfungsi untuk menghubungkan 2 perangkat yang sama adalah Crossover.
- ✓ Peralatan yang digunakan untuk membuat kabel jaringan UTP adalah Twist Terimpa.
17. Lengkapilah susunan kabel Straight-Through di bawah ini !

Pin	T568B	T568A
1	Putih - Orange	Putih - Biru
2	Orange	Putih - Biru
3	Putih - Biru	Putih - Orange
4	Biru	Biru
5	Putih - Biru	Putih - Biru
6	Biru	Putih - Biru
7	Putih - Coklat	Putih - Coklat
8	Coklat	Coklat

B: 4x 1,92
: 7,68

28,72

18. Lengkapilah susunan kabel Crossover di bawah ini !

Pin	T568B	T568A
1	Putih - Orange	Putih - Biru
2	Orange	Putih - Biru
3	Putih - Biru	Putih - Orange
4	Biru	Biru
5	Putih - Biru	Putih - Biru
6	Biru	Putih - Biru
7	Putih - Coklat	Putih - Coklat
8	Coklat	Coklat

28,72

✓ IP Address kepanjangan dari Internet protocol Address.

Gambar 1.6 nilai TLJ 5

Chairunissa .P.K
X tkj 2 9 25-juli

Apa itu Algoritma?

→ Cara install printer HP Laser Jet P1006 di windows 7 ? (Judul)

→ Bagian Deklarasi :

1. Printer HP Laser Jet P1006
2. PC
3. Komputer
4. Mouse
5. Kabel
6. Listrik
7. Instal driver

→ Bagian Deskripsi

- 1) Install driver seperti biasa, install driver akan gagal ketika komputer memiliki untuk menggunakan printer ke komputer, walaupun printer sudah dilidupkan. Biarkan saja sang installer gagal, ya nanti penting driver sudah diinstall ke folder kb.
- 2) Pada halaman depan, Klik Start kemudian Klik Komputer pilih Manage.
- 3) Akan tampil Computer Management, Pilih Device Manager, Cari device printer HP yang masih bertanda 'Pending' berwarna kuning, yang berarti driver belum pas.
- 4) Klik kanan device tersebut, kemudian pilih Update Driver Software, Cari dimana driver printer tersebut disimpan misalkan D:\Driver HP.
- 5) Klik OK, dan ikuti langkah selanjutnya.
- 6) Printer siap dipakai.

→ Langkah - langkah Menghitung Volume balok (Judul)

→ Bagian deklarasi :

1. Panjang balok 5 cm
2. Lebar balok 3 cm
3. Tinggi balok 8 cm

→ Bagian Deskripsi :

Gambar 1.7 Pemrograman Dasar 3

1. Mawarkan panjang balok = 5 cm
2. Mawarkan lebar balok = 3 cm
3. Mawarkan tinggi balok = 8 cm
4. Hitung volume balok, adalah hasil dari panjang x lebar x tinggi balok

→ Membuat telur dadar (Judul)

→ Bagian Deklarasi :

1. Satu butir telur
2. Tepung
3. Kompor
4. Gas
5. Minyak
6. Saus
7. Garpuh
8. Mangkok

→ Bagian Deskripsi :

1. Pecahkan telur lalu simpulkan ke dalam mangkok, beri garam secukupnya dan kocok.
2. Nyalakan kompor dengan api sedang. Beri sedikit minyak dan tungku sampai panas.
3. Tuangkan telur yang sudah dikocok ke dalam kuali yang punya.
4. Balitkan telur, tungku sampai matang.
5. Sudah matang, angkat dan tiriskan.

25/7/17

90

Gambar 1.8 Pemrograman Dasar 2

Algoritma 1
→ Gara - Mendownload - Video - dari - YouTube

→ Deklarasi

{ 1 buah handphone yang mempunyai fasilitas internet, aplikasi youtube, aplikasi google chrome, sim card, batrai hp, singal, kuota 2gb }

→ Deskripsi

{ Buka situs youtube, buka video pada situs youtube, salin alamat video yang dibuka, buka situs www.keepvid.com, tempel alamat yang telah disalin pada situs yang disediakan oleh situs keepvid.com, kemudian klik tombol Download. Jika sudah muncul pilihan download, klik kanan pilihan format video yang diinginkan, apakah MP4 atau FLV kemudian pilih Save Link As, tunggu hingga proses download selesai. }

(4)

Algoritma 2
Cara - Pemeliharaan - Ikan - Lele

→ Deklarasi

{ 200 bibit lele, terpal ukuran 2,5 m², air yang mengandung alga dan plankton sebanyak setengah kalam terpal, pelet khusus lele sebanyak 3 tabur pelet sekali makan, sediakan saluran irigasi untuk mengairi kolam, kalam 1m² }

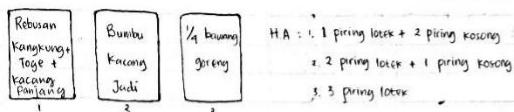
→ Deskripsi

{ Siapkan kolam dari terpal dengan ukuran 2m x 1m x 0,6 m, isi kolam dengan air yang kaya dengan alga dan plankton sebagai makanan bibit lele, siapkan bibit lele dengan aturan 200 bibit setiap 2m² panjang kali lebar, beri bibit lele makan dua kali sehari dengan pelet khusus lele, setiap seminggu atau dua minggu sekali ganti sebagian air dengan air baru, jika lele sudah cukup besar, maka siap dipanen. }

(6)

Gambar 1.9 Pemrograman Dasar 4

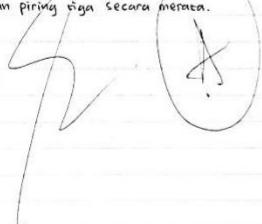
nainurmissa



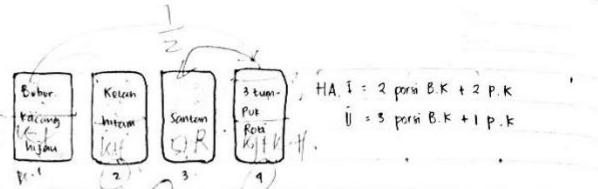
H.A I : Campurkan semua isi piring satu ke dalam piring dua, lalu tuangkan semua isi piring tiga ke dalam piring dua.

H.A II : Campurkan semua isi piring satu ke dalam piring dua, kemudian biarkan setengah isi piring dua ke dalam piring satu, lalu tuangkan setengah isi piring tiga ke dalam piring satu, dan tuangkan juga sisanya piring tiga ke dalam piring dua.

H.A III : Campurkan semua isi piring satu ke dalam piring dua, tuangkan juga semua isi piring tiga ke dalam piring dua, lalu bagi isi piring dua ke dalam piring satu dan piring tiga secara merata.

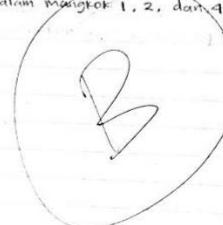


Gambar 1.10 Pemrograman Dasar 8



H.A I : Tuangkan semua isi mangkok 2 ke dalam mangkok 4, lalu tuangkan setengah isi dari mangkok 1 ke dalam mangkok 3, tuangkan setengah isi mangkok 1 ke dalam mangkok 2, dan sisanya ke dalam mangkok 4, lalu tuangkan 1/3 isi mangkok 3 ke dalam mangkok 2, dan sisanya ke dalam mangkok 4.

H.A II : Tuangkan semua isi mangkok 1 ke dalam mangkok 3, tuangkan 1/2 mangkok 1 ke dalam mangkok 4, tuangkan 1/3 mangkok 2 ke dalam mangkok 1, dan 1/3 mangkok 4 dituangkan ke dalam mangkok 1, lalu tuangkan 1/3 mangkok 3 ke dalam mangkok 1, 2, dan 4.



Gambar 1.11 Pemrograman Dasar 7

* Menghitung besar Tabungan

Input : Besar tabungan awal

- Prosentase bunga

- Biaya Administrasi tiap bulan

Output : Besar tabungan akhir

Deskripsi : 1. Baca besar tabungan awal

2. Baca persentase bunga

3. Baca Biaya Administrasi tiap bulan

4. Hitung tabungan awal dengan persentase bunga, jumlahnya ditambahkan dengan biaya Administrasi tiap bulan

5. Tuliskan hasilnya

* Menentukan Berat badan ideal

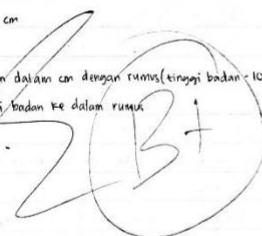
Input : 1. Tinggi badan dalam cm

Output : berat badan ideal

Definisinya : 1. Baca tinggi badan dalam cm dengan rumus (tinggi badan - 100) x 0,9

2. Subsitusikan tinggi badan ke dalam rumus

3. Tulis hasilnya



Gambar 1.12 Pemrograman Dasar 6

* note pad

* note pad ttt

* adobe dreamereaver

Untuk mendekorasi halaman web hasil desain photoshop

8. Web dan unsur visualnya

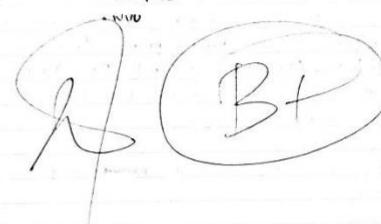
• Web developer • Web master

9. Aplikasi representasi visual desain web

• Adobe muse • Komposer

• block

• code



② a. XPDF

b. Arestream

c. D. Inkspace

d. Psuedo

e. Scalipad

f) killostrator pada office

g. Uniconvertor

h. Sketch 0.6.7

Peterjuma DG

• Drafter (untuk membuat konsep/moranceng)

• Editor

• Art director (membuat karikatur seni yg sering diberi effect)

• Animator

• Photograp

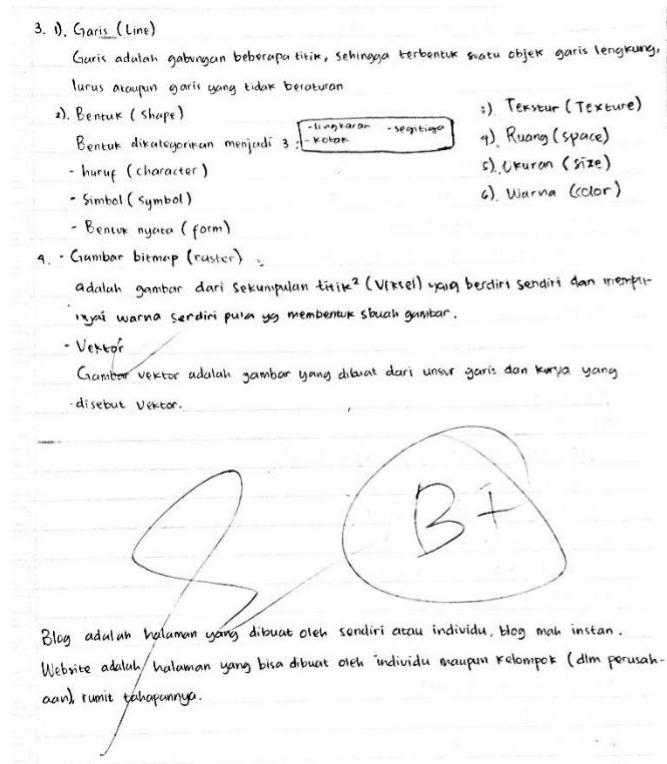
Lightouter (memotret foto tetap)

Visualizer (membuat animasi yg berbasis 3/4 dimensi)

• Audi-video

• Programer (

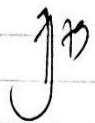
Gambar 1.13 Pemrograman Dasar 5



Gambar 1.14 Pemrograman Dasar 9

Nama : Chairunisa 
Kelas : XI TKJ 2

Waktu mulai : 13.30
Waktu Selesai : 13.45
lama pengajaran : 15 menit 

Waktu dimulai : 14.01
Waktu Selesai : 14.15
lama pengajaran : 14 menit 

Gambar 1.15 nilai TLJ 6

Materi Pelajaran : Sistem Administrasi Jaringan.

No. :	Date :
1. C	✓. B
2. D	7. A
3. C	8. B
4. B	✓. A
5. A	✓. D
6. C	82
7. A	✓. D
8. C	12. A
9. B	18. B
10. A	
11. C	
12. C	
13. C	
14. A	
15. C	
16. C	
17. C	
18. C	
19. Mengatur kesesuaian yang dibutuhkan perangkat tersebut	2

Gambar 1.16 nilai SAJ 1

Chairunissa XI TKJ 2

Administrasi Sistem Jaringan.

1. Perbedaan sistem operasi dengan sistem operasi jaringan adalah dari tugasnya
S0 untuk melakukan kontrol dan manajemen perangkat keras serta operasi
dasar sistem, termasuk menjalankan perangkat lunak aplikasi spt program
pengolah kata dan peramban web. Sedangkan Sistem operasi jaringan
fungsiannya untuk meningkatkan jaringan.
2. Perbedaan Sistem Operasi 32 bit dengan 64 bit adalah jumlah informasi
yang mampu ditangani oleh proses PC pada saat berjalan. Sistem Operasi
64 bit memiliki potensi kinerja komputer yg jauh lebih besar.
3. Perbedaan sistem operasi open source dengan sistem operasi closed source
adalah dilihat dari kode programnya yaitu Sistem operasi open source
bersifat terbuka dan mudah disebarluaskan, sedangkan sistem operasi
closed source sebaliknya.
4. 1. Jenis / variasi sistem operasi linux disebut dengan Distro linux
5. Contoh distro/jenis dari sistem operasi jaringan:
a. Unix - Free BSD, Net BSD
b. GNU / Linux : Debian Server, Ubuntu Server, Centos Server, Open
Suse Server, Clear OS Server Mandriva,
c. Windows - W.1.0, W.2.x W.3.1, W.3.1x, W. ME, W.XP, W Vista
d. Mac OS : Tiger 10.4, Fauther 10.2, Lion 10.2, Snow Leopard 10.6
Jaguar 10.2, Ruma 10.1
6. Ada 2 Jenis user interface yg dapat berinteraksi dg user yaitu
Command Line Interface (CLI) dan Graphical User Interface
(GUI)
7. Apa tujuan dilakukannya:
a. Analisa kebutuhan perangkat lunak server
8. 1. Agar perangkat lunak server yg dibutuhkan pada jaringannya
2. Agar tidak terjadi ketidaksesuaian antara kebutuhan dg perangkat
yang tersedia.
3. Untuk mencari kekurangan pada perangkat lunak server yg dibutuhkan

Gambar 1.17 nilai SAJ 3

1. Sebutkan dan jelaskan perangkat² WAN
2. Sebutkan dan jelaskan jenis² konfigurasi routing.
Jawab
1. ✓ Router → jalur yg memfilter informasi dalam jaringan.
↳ Modem → menggunakan sinyal digital
2. ✓ CSU/DSU → sama spt modem, hanya saja CSU/DSU mengubah sinyal
↳ Communication Server → server khusus yg digital menggunakan telephone
3. ✓ Minimal Routing → dm melakukan routing harus melalui
Static Routing → tetap, tidak berubah (menerima data sra manual)
Dynamic Routing → tidak tetap (otomatis dalam
menerima data)
- minimal routing agar routing berjalan dg baik,

Nama : Chairunissa

Kelas : XI TKJ 2

81,25

Gambar 1.19 nilai WAN 1

1. Koin
2. a. Agar kebutuhan client tercukupi.
b. Analisa kebutuhan perangkat keras server
3. 1). Untuk mengidentifikasi kebutuhan perangkat keras dari setiap app
yang akan digunakan, dilanjutkan dg membuat dokumentasi
dan melakukan review (pengujian)
- 2). Mengandalkan setiap apk server untuk mengetahui seberapa besar
kebutuhan minimal untuk dapat diinstall pada komputer server.
Semua yg didapat kemudian diolah sedemikian rupa sehingga
spesifikasi yg ditentukan mampu mencakup semua kebutuhan
minimal yg ada.
- B: $14 \times 5.88 = 82.32$
4. Cari tutorial/referensi mengenai instal Debian melalui mode teks
pada virtual box

Gambar 1.18 nilai SAJ 2

1. Komunikasi adalah sikap seseorang yg berani untuk membuka
wirangnya sendiri, dan siap untuk menerima resinya.
2. Sikap prestatif adalah sikap seseorang yg berambisi ingin maju dalam
segala bidang.
3. ✓ Kerja ikhlas
4. ✓ Kerja manusia diri
5. ✓ Kerja cerdas
6. ✓ Kerja keras
7. ✓ Kerja tuntas.
8. ✓ Strengths (Kelebihan)
- W → Weaknesses (Kekurangan)
- O → Opportunity (peluang)
- T → Threats (Amanan, hambatan)
9. SWOT
10. Situasi atau kondisi, dimana situasi atau kondisi tsb
berhubungan antara Strengths (Kelebihan), Weaknesses (Kekurangan),
Opportunity (peluang) dan Threats (hambatan).
11. Mampu menjelaskan agar kita tahu kelebihan, kekurangan, peluang, dan
ancaman apa yg terjadi dalam bidang usaha tsb.

92

Gambar 1.20 nilai PKK 1

- ✓ C. Membranous ammonia bengkak

✓ D. Elips tool

X A. Pick tool

✓ A. A.

✓ E. Pellegrini tool

✓ E. Curline tool

✓ B. Freehand tool

✓ D. Roundhand brush

✓ C. Samudje brush

✓ D. Blower

$$\begin{array}{r} 8 = 72 \\ 11 \\ \hline 83 \end{array}$$

83

1. Sebutkan masing-masing 2 perbedaan Vector dan Bitmap
 2. Sebutkan fungsi dari
 - a. Freehand tool
 - b. Outline tool
 - c. Pick tool
 - d. Knife tool
 - e. Transparency tool

Essay: //

3. Visor adalah sekumpulan titik yg berdiri sendiri dan menyusun sebuah gambar yg digunakan di pjp. Sedangkan Bitoneq adalah 9 buah gambar yg menggunakan garis dan kurva.

2. a. membuat garis batas ✓
b. Merekalkan garis luar ✓
c. ~~Membuat~~ Sempulkan icon yg ada di coreldraw, lalu studiakan si pengguna
d. Untuk memerang objek ✓
e. Listur Mentransparankan sebuah objek. ✓

Gambar 1.21 nilai DG 1

Mata Pelajaran : PEMROGRAMAN DASAR Kelas : X	Nama : Chayurissa PK Kelas : X.TKIP 2....
---	--

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Algoritma !

2. Jelaskan struktur algoritma !

3. Jelaskan 3 bagian umum dari struktur algoritma !

- a. Judul algoritma
- b. Bagian Deklarasi
- c. Bagian Deskripsi

4. Didalam sebuah algoritma, langkah-langkah tidak boleh ambigu.

- a. Dari pernyataan diatas apa yang dimaksud dengan ambigu?
- b. Buat 1 contoh algoritma yang ambigu & yang tidak ambigu

5. Berikan alasannya mengapa langkah-langkah algoritma tidak boleh ambigu !

6. Buatlah Algoritma memasang Komputer (PC) lengkap dengan printer para nya hingga bisa digunakan lengkap dengan judul algoritma, bagian deklarasi dan deskripsi !

7. Jelaskan langkah logis untuk menyusun bahan-bahan batagor dibawah ini sehingga diperoleh Hasil Akhir :

- a. 2 porsi batagor & 2 piring kosong
- b. 3 piring batagor & 1 piring kosong

1. Algoritma adalah rumusan sederhana untuk menyelesaikan suatu masalah, dengan menggunakan sistematis d...

2.

Ketemu Tidak

3. a. judul algoritma tidak menggunakan spasi melainkan menggunakan (...).

b. Bagian deklarasi yang banyak yang didalamnya berisi alat dan bahan yg dibutuhkan.

c. Bagian deskripsi yaitu bagian yang berisi benteng cara-cara / langkah-langkah.

d. Ambigui adalah tidak jelas atau harus berpikir menggunakan logika dan dikeluaran dengan sedikit punya.

- Ambigui = "Makan Bu"

- Tidak Ambigui = "Ibu makan"

e. Karakter dan memperbaiki si pembaca.

f. Cara Memasang PC (judul algoritma)

Pada deklarasi :

1. PC
2. Mouse
3. Printer
4. OS windows
5. Driver printer

Gambar 1.23 Pemrograman Dasar 10

Gambar 1.22 Pemrograman Dasar 11

Chairunissa	Subnet	IP Pertama	IP Terakhir	Broadcast
1.	192.168.1.0 ✓	192.168.1.1 ✓	192.168.1.6 ✓	192.168.1.7 ✓
2.	192.168.1.8 ✓	192.168.1.9 ✓	192.168.1.14 ✓	192.168.1.15 ✓
3.	192.168.1.16 ✓	192.168.1.17 ✓	192.168.1.22 ✓	192.168.1.23 ✓
4.	192.168.1.24 ✓	192.168.1.25 ✓	192.168.1.30 ✓	192.168.1.31 ✓
5.	192.168.1.32 ✓	192.168.1.33 ✓	192.168.1.37 ✓	192.168.1.39 ✓
6.	192.168.1.40 ✓	192.168.1.41 ✓	192.168.1.46 ✓	192.168.1.47 ✓
7.	192.168.1.48 ✓	192.168.1.49 ✓	192.168.1.54 ✓	192.168.1.55 ✓
8.	192.168.1.56 ✓	192.168.1.57 ✓	192.168.1.62 ✓	192.168.1.63 ✓
9.	192.168.1.64 ✓	192.168.1.65 ✓	192.168.1.70 ✓	192.168.1.71 ✓
10.	192.168.1.72 ✓	192.168.1.73 ✓	192.168.1.78 ✓	192.168.1.79 ✓
11.	192.168.1.80 ✓	192.168.1.81 ✓	192.168.1.86 ✓	192.168.1.87 ✓
12.	192.168.1.88 ✓	192.168.1.89 ✓	192.168.1.94 ✓	192.168.1.95 ✓
13.	192.168.1.96 ✓	192.168.1.97 ✓	192.168.1.102 ✓	192.168.1.103 ✓
14.	192.168.1.104 ✓	192.168.1.105 ✓	192.168.1.110 ✓	192.168.1.111 ✓
15.	192.168.1.112 ✓	192.168.1.113 ✓	192.168.1.118 ✓	192.168.1.119 ✓
16.	192.168.1.120 ✓	192.168.1.121 ✓	192.168.1.126 ✓	192.168.1.127 ✓
17.	192.168.1.128 ✓	192.168.1.129 ✓	192.168.1.134 ✓	192.168.1.135 ✓
18.	192.168.1.136 ✓	192.168.1.137 ✓	192.168.1.142 ✓	192.168.1.143 ✓
19.	192.168.1.144 ✓	192.168.1.145 ✓	192.168.1.150 ✓	192.168.1.151 ✓
20.	192.168.1.152 ✓	192.168.1.153 ✓	192.168.1.158 ✓	192.168.1.159 ✓
21.	192.168.1.160 ✓	192.168.1.161 ✓	192.168.1.166 ✓	192.168.1.167 ✓
22.	192.168.1.168 ✓	192.168.1.169 ✓	192.168.1.174 ✓	192.168.1.175 ✓
23.	192.168.1.176 ✓	192.168.1.177 ✓	192.168.1.182 ✓	192.168.1.183 ✓
24.	192.168.1.184 ✓	192.168.1.185 ✓	192.168.1.190 ✓	192.168.1.191 ✓
25.	192.168.1.192 ✓	192.168.1.193 ✓	192.168.1.198 ✓	192.168.1.199 ✓
26.	192.168.1.200 ✓	192.168.1.201 ✓	192.168.1.206 ✓	192.168.1.207 ✓
27.	192.168.1.208 ✓	192.168.1.209 ✓	192.168.1.214 ✓	192.168.1.215 ✓
28.	192.168.1.216 ✓	192.168.1.217 ✓	192.168.1.222 ✓	192.168.1.223 ✓

Gambar 1.24 nilai PKK 2

	Subnet	IP Pertama	IP Terakhir	Broadcast
29	192.168.1. 224 ✓	192.168.1. 225 ✓	192.168.1. 230 ✓	192.168.1. 231 ✓
30	192.168.1. 232 ✓	192.168.1. 233 ✓	192.168.1. 238 ✓	192.168.1. 239 ✓
31	192.168.1. 240 ✓	192.168.1. 241 ✓	192.168.1. 246 ✓	192.168.1. 247 ✓
32	192.168.1. 248 ✓	192.168.1. 249 ✓	192.168.1. 254 ✓	192.168.1. 255 ✓

GOOD!!
160 ✓
26/19.
✓ fani.

Gambar 1.25 nilai PKK 6

1) IP : 152.11.10.1/20	Jawab :		
\checkmark Kelas B			
\checkmark Biner : 1111111.1111111.1110000.0000000			
\checkmark Netmask : 255.255.240.0			
\checkmark J. Subnet : $2^3 = 2^4 = 16$			
\checkmark J. Host : $2^9 - 2 = 2^8 = 16 - 2 = 14$			
\checkmark Blok Subnet : $256 - 240 = 16$			
\checkmark Subnet IP Pertama IP Terakhir Broadcast			
1. 152.11.10. 0	152.11.10. 1	152.11.10. 14	152.11.10. 15
2. 152.11.10. 16	152.11.10. 17	152.11.10. 30	152.11.10. 31
3. 152.11.10. 32	152.11.10. 33	152.11.10. 46	152.11.10. 47
4. 152.11.10. 48	152.11.10. 49	152.11.10. 62	152.11.10. 63
5. 152.11.10. 64	152.11.10. 65	152.11.10. 78	152.11.10. 79
6. 152.11.10. 80	152.11.10. 81	152.11.10. 94	152.11.10. 95
7. 152.11.10. 96	152.11.10. 97	152.11.10. 110	152.11.10. 111
8. 152.11.10. 112	152.11.10. 113	152.11.10. 126	152.11.10. 127
9. 152.11.10. 128	152.11.10. 129	152.11.10. 142	152.11.10. 143
10. 152.11.10. 144	152.11.10. 145	152.11.10. 158	152.11.10. 159
11. 152.11.10. 160	152.11.10. 161	152.11.10. 174	152.11.10. 175
12. 152.11.10. 176	152.11.10. 177	152.11.10. 190	152.11.10. 191
13. 152.11.10. 192	152.11.10. 193	152.11.10. 206	152.11.10. 207
14. 152.11.10. 208	152.11.10. 209	152.11.10. 222	152.11.10. 223
15. 152.11.10. 224	152.11.10. 225	152.11.10. 238	152.11.10. 239
16. 152.11.10. 240	152.11.10. 241	152.11.10. 254	152.11.10. 255

Gambar 1.26 nilai PKK 5

1)	9. Keberhasilan & Kegagalan saat berwirausaha
2)	6. Apa yang dimiliki dengan prilaku kerja prestatif
3)	7. Apa mampu yang wirausahawan yang memiliki prilaku kerja prestatif
4)	8. Perilaku sikap yang dimiliki oleh wirausahawan yang memiliki prilaku kerja prestatif
5)	9. Cari faktor penyebab keberhasilan wirausahawan
6)	10. Cari faktor penyebab kegagalan wirausahawan Jawab,
7)	6. Berikut atau berprilaku kerja prestatif merupakan salah satu modal dasar untuk mencapai kesuksesan dalam berwirausaha. Prestatif mempunyai arti bahwa seseorang yang berwirausaha mempunyai sikap yang selalu berambisi ingin sukses dalam segala bidang.
8)	7. Meningkatkan kelancaran proses distribusi, produksi dan konsumsi.
9)	8. Meningkatkan sikap tanggap terhadap perubahan usahanya.
10)	9. Meningkatkan prestasi kerja yang lebih efektif dan efisien didalam mengelola usahanya.
11)	10. Meningkatkan prestasi kerja lebih kreatif, inovatif dan perekabel
12)	11. Meningkatkan prestasi kerja secara maksimal didalam usahanya
13)	8. Kerja ikhlas
14)	- Kerja nyata diri dalam emosional
15)	- Kerja cenderus
16)	- Kerja keras
17)	- Kerja tuntas
18)	9. 1). Faktor peluang
19)	2). Faktor SDM
20)	3). Faktor Keuangan
21)	4). Faktor Organisme
22)	5). Faktor Perencanaan
23)	6). Faktor Pengembangan usaha
	7). Faktor Pemasaran dan pengiklanan
	8). Faktor Administrasi
	9). Faktor peraturan pemerintah, politik, ekonomi, sosial & budaya
	10). Faktor catatan bisnis

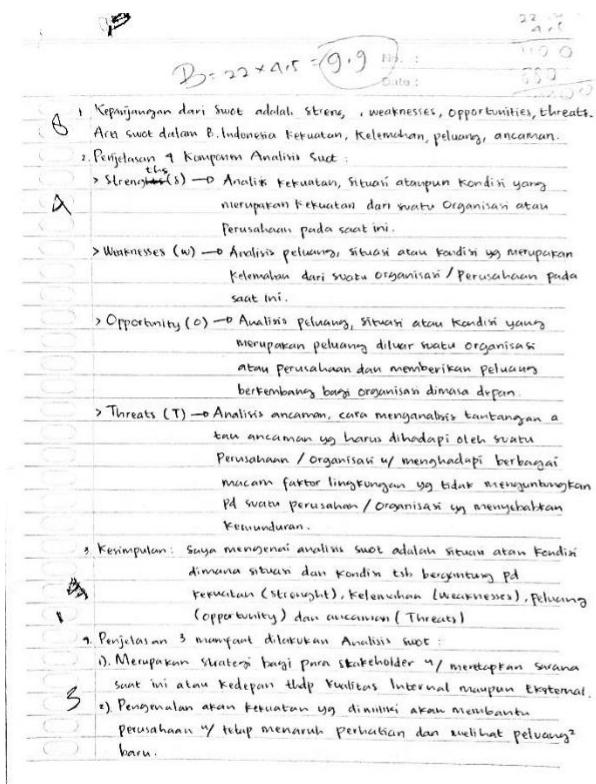
Gambar 1.27 nilai PKK 4

10. 1) Tidak kompeten dalam bisnis/jasa
2) Kurang berpengalaman baik dalam kemampuan
3) Kurang dapat mengendalikan keuangan
4) Kegagalan dalam perencanaan
5) Lokasi yg kurang memadai
6) Kurangnya pengetahuan peralatan
7) Kurang senggup dlm berusaha
8) Ketidaksungguhan dlm melakukan peralihan atau transisi kewirausahaan.

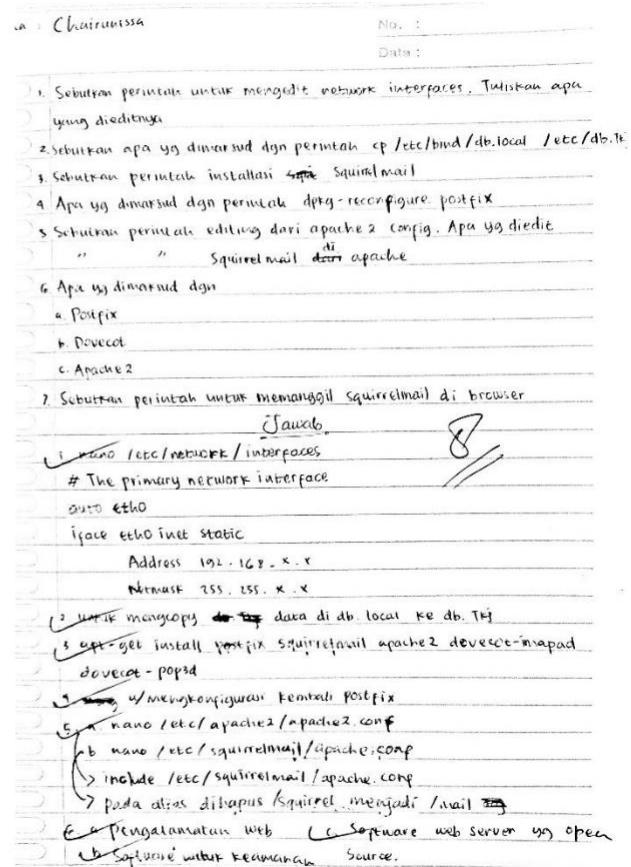
$$B = 9 \times 10 = 90$$

30 Agustus 18

Gambar 1.28 nilai PKK 3



Gambar 1.29 nilai PKK 7



Gambar 1.30 nilai SAJ 4

1.2 Hasil Karya

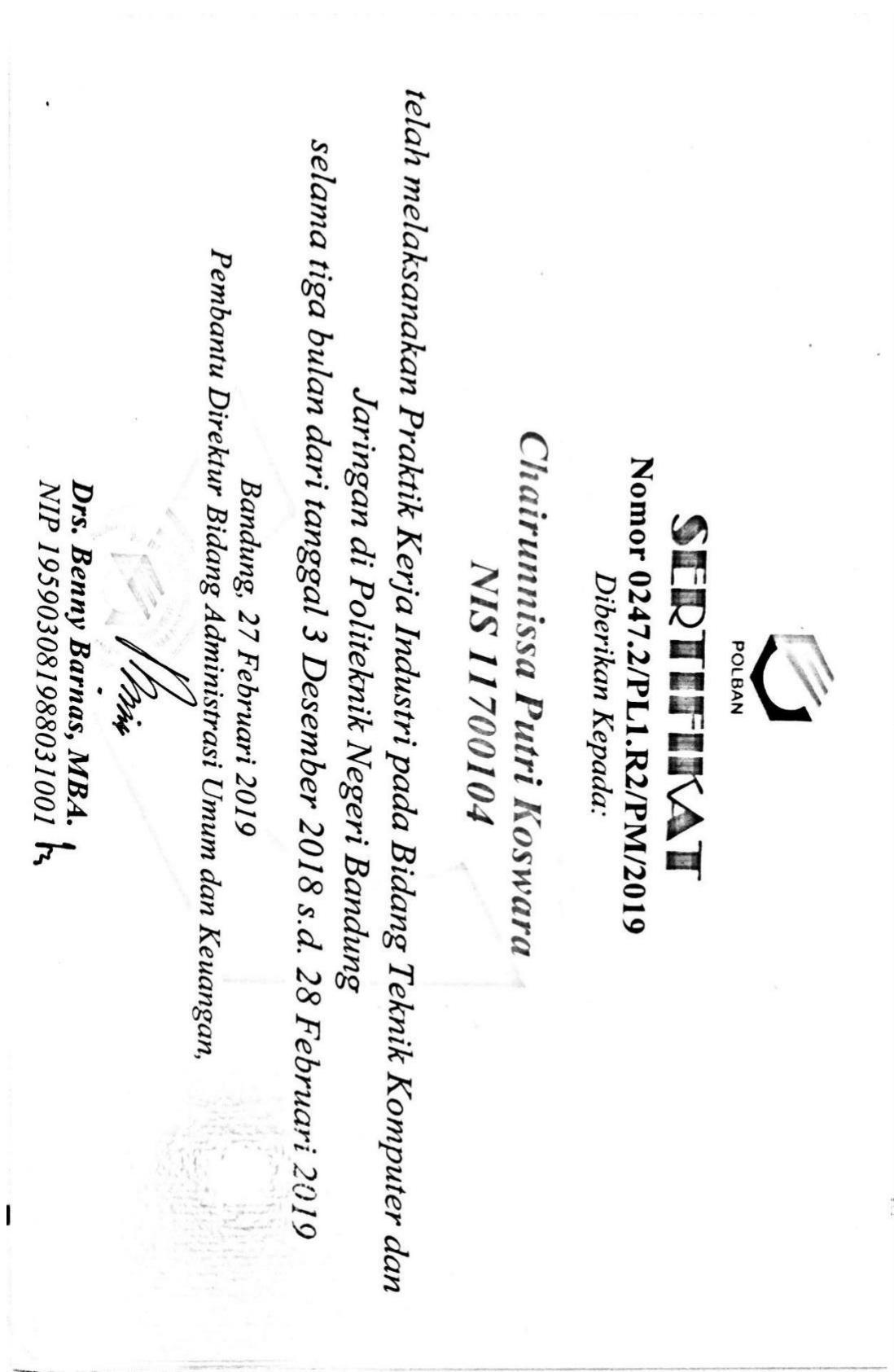


Gambar 1.31 Hasil Karya 1

1.3 Lomba (Sertifikat)

1.4 Penelitian (Rumus, Script, Instalisasi Jaringan)

1.5 Hasil PKL



Gambar 1.32 Sertifikat PKL 1

Nama	: Chairunnissa Putri Koswara	
No. Induk Siswa	: 11700104	
Tempat Tanggal Lahir	: Subang 28 Oktober 2002	
Program Keahlian	: Teknik Komputer dan Jaringan	
Asal Sekolah	: SMK NEGERI 1 SUBANG	
Dengan Hasil	: Baik	
Penilaian :		
NO URUT	URAIAN KOMPONEN	NILAI (ANGKA)
1	NON TEKNIS (30%)	
1.1	Kejujuran	95
1.2	Kerja sama	91
1.3	Disiplin	90
1.4	Tanggung Jawab	88
1.5	Inisiatif	85
Jumlah Nilai		449
Nilai Rata-Rata		89.80
Nilai (30%)		26.94
2	TEKNIK/ KEJURUAN (60%)	
2.1	Perakitan Komputer dan Jaringan Komputer	87
2.2	Instalasi Sistem Operasi dan Software	90
2.3	Mendiagnosis Permasalahan Pengoperasian PC dan Peripheral	85
2.4	Perbaikan dan atau Setting Ulang Sistem PC	86
2.5	Melakukan Perbaikan dan atau Setting Koneksi Jaringan	90
2.6	Melakukan Perawatan PC dan Peripheral	90
Jumlah Nilai		528
Nilai Rata-Rata		88.00
Nilai (60%)		52.80
3	STANDAR WAKTU DAN KUALITAS KERJA (10%)	
Jumlah Nilai		71
Nilai Rata-Rata		71
Nilai (10%)		7.10
4	JUMLAH NILAI (1+2+3)	86.84

Gambar 1.33 Sertifikat PKL 2

1.6 Nilai Kerja Kelompok