

LAPORAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI

(PRAKERIN)

PENGKABELAN

Di

LKP TIFA KARYA



DISUSUN OLEH :

Nama : BRUCE LEE FERNANDO BUTAR BUTAR

Nis : 22.009

Kelas : X1

Jurusan : TKJ

SMK YPII TANJUNG PURA

Jl.T. Amir Hamzah No.31, tanjung pura, Kabupaten langkat, Sumatra Utara

2024

LEMBARAN PENGESAHAN

LAPORAN PELAKSANAAN PROGRAM PRAKTEK KERJA LAPANGAN DI
LKP TIFA KARYA PANGKALAN BRANDAN

TANGGAL. 9 JANUARI S/D 9 APRIL 2024

Penyelia I

Penyelia II

Deni yuliandi,S.Pd

Elianur, A.MdE, S.PdI

Guru Pembimbing PKL

Guru Pembimbing PKL

Raudhati Amalia, S.Pd

Supriadi, SH

KATA PENGANTAR

Pujisyukur kehadirat Allah SWT, berkat limpah dan karunianya saya sebagai penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan yang berjudul “**PENGKABELAN**”.

Tujuan dari laporan ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat guru menyelesaikan praktik kerja industri. Dalam penulisan ini penelitian ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. ELIANUR, A.MdE, S.PdI (Selaku Kepala Sekolah)
2. DENI YULIANDI, S.Pd (Selaku ketua jurusan serta guru pembimbing)
3. SUPRIADI, SH (Selaku pemimpin LKP TIFA KARYA)
4. RAUDHATI AMALIA, S.Pd (Selaku guru pembina prakerin)

Laporan yang di tulis ini mungkin masih memiliki banyak kekurangan, jadi saya selaku penyusun mengharapkan saran yang dapat membantu penulis kedepannya,

Langkat, 09 April 2024

Penyusun,

BRUCE LEE FERNANDO BUTAR BUTAR

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang prakerin	1
1.2 Pengertian prakerin	2
1.3 Waktu pelaksanaan prakerin	2
1.4 Tujuan prakerin	2
1.5 Manfaat prakerin	2
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah LKP TIFA KARYA	4
2.2 Visi dan Misi	4
BAB III TINJAUAN KHUSUS.....	5
3.1 pengkabelan.....	5
3.1.1 Alat dan bahan pengkabelan	5
3.1.2 langkah langkah pengkabelan	5
BAB IV PENUTUP	10
4.1 Kesimpulan	10
4.2 Saran	10
DAFTAR PUSTAKA.....	11
LAMPIRAN.....	12
Lampiran 1. Jurnal kegiatan harian	12
Lampiran 2. Nilai quiz	24
Lampiran 3. Dokumentasi kegiatan	25
Lampiran 4. Daftar Kehadiran	26

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang prakerin

Kegiatan praktek kerja merupakan kurikulum pendidikan sekolah menengah yang mendukung kegiatan belajar mengajar siswa melalui kegiatan praktek kerja secara langsung di dunia kerja sesuai dengan program studi tertentu untuk mencapai keahlian kerja sebagai bekal untuk bekerja secara professional.

Untuk mewujudkan tujuan tersebut, maka diterapkan suatu sistem pendidikan yang di kenal dengan istilah “Praktek Kerja Industri (PRAKERIN)”. Atau disebut juga dengan “Pendidikan Sistem Ganda (PSG)”.

Dengan diadakan praktek kerja industri (PRAKERIN) saat ini sangatlah baik dan berguna bagi setiap siswa/siswi SMKS YPII TANJUNG PURA mendapatkan suatu gambaran yang nyata di dalam menjajaki dunia kerja dan menerapkan apa – apa yang telah di dapat dari akademi pada pekerjaan yang akan di dilakukan, sehingga bila terjun ke dunia kerja tidak mendapatkan kesulitan untuk menyesuaikan diri dengan lingkungan kerja dapat menerapkan keahlian profesi yang dimiliki.

Oleh karena itu, dengan kurikulum yang di terapkan di sekolah sekolah dengan kurikulum yang di tetapkan di sekolah – sekolah pada umumnya dan terutama di SMKS YPII TANJUNG PURA. Pada awal semester 4 siswa/siswi SMK diwajibkan untuk mengikuti PRAKERIN (Praktek Kerja Industri).

Dimana dengan adanya PKL siswa dapat memperoleh pengalaman tentang dunia kerja dan siswa/siswi dapat menuliskan hasil prakerin tersebut dalam bentuk laporan.

Kegiatan PKL ini juga merupakan salah satu persyaratan di SMK dan begitu juga di SMKS YPII TANJUNG PURA, agar siswa dapat membandingkan antara materi di sekolah dengan dunia kerja.

1.2 Pengertian prakerin

Prakerin adalah singkatan dari praktek kerja industri, merupakan kegiatan yang harus dilakukan oleh siswa/siswi yang menuntut ilmu di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) dimana sebagian bekal untuk terjun langsung ke dalam dunia kerja sesuai dengan program studi. Pelaksanaan prakerin ditentukan oleh pihak sekolah dan instansi perusahaan yang akan menerima siswa/siswi SMK yang melakukan prakerin tersebut.

1.3 Waktu pelaksanaan prakerin

Waktu prakerin dimulai pukul 09.00 sampai 12.00

tempat pelaksanaan prakerin di Jl Thamrin Gg H Yacub No.245.P.Brandan.

1.4 Tujuan prakerin

- Sebagai bukti telah melaksanakan prakerin.
- Sebagai syarat untuk mengikuti ujian karya tulis.
- Untuk memenuhi syarat untuk menempuh ujian akhir.
- Untuk memenuhi tugas yang diberikan pembimbing produktif.
- Untuk melatih kemampuan siswa dalam menulis laporan.
- Sebagai laporan dari hasil prakerin yang telah dilaksanakan.
- Sebagai bukti tertulis siswa telah melaksanakan prakerin.
- Sebagai pedoman untuk membuat karya tulis selanjutnya.
- Melatih dan mengingatkan siswa.
- Untuk menyimpulkan data, guna kepentingan pribadi siswa.
- Untuk melatih dan mengingat keterampilan siswa.

1.5 Manfaat prakerin

- Dapat mengenali suatu pekerjaan industri di lapangan sehingga setelah selesai dari Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) dapat mandiri dan terjun

ke lapangan kerja industri dapat memandang suatu pekerjaan yang tidak asing lagi baginya.

- Dapat menambah keterampilan dan wawasan dalam dunia usaha yang profesional dan handal.
- Untuk mengasah keterampilan yang telah diberikan di sekolah dan juga sesuai dengan visi dan misi Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)
- Dapat menghasilkan tenaga kerja yang berkualitas, yaitu tenaga kerja yang memiliki tingkat pengetahuan, keterampilan, yang sesuai dengan tuntutan lapangan kerja.

BAB II

PROFIL PERUSAHAAN

2.1 Sejarah LKP TIFA KARYA

Pertama kali LKP TIFA KARYA didirikan pada tahun 2010, pertama kali didirikan bergerak dalam bidang servis handphone, dan pada tahun 2012 mulai mengembangkan usaha dengan bidang jasa servis komputer dan pelatihan komputer pada siswa sekolah menengah kejuruan yang terfokus pada kejuruan komputer jaringan sampai dengan sekarang. Dengan demikian berkembangnya dunia pendidikan khususnya telekomunikasi maka kami berusaha untuk meningkatkan pelayanan pada masyarakat khususnya siswa/i bidang keahlian teknik komputer jaringan komputer. Semoga niat kami dalam meningkatkan dunia pendidikan dapat berjalan dengan baik dan selalu dalam lindungan Allah SWT.

2.2 Visi dan misi

Visi

Mewujudkan lembaga kursus sebagai wahana pendidikan yang memberikan layanan pendidikan kepada masyarakat meningkatkan pengetahuan, keterampilan dan sikap yang dapat dimanfaatkan untuk mengembangkan diri, bekerja atau berusaha

Misi

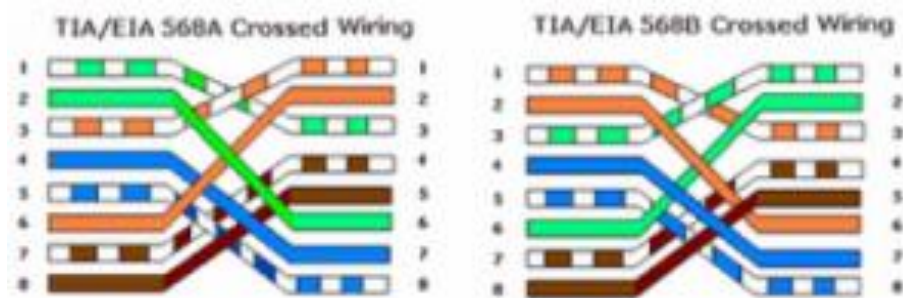
1. meningkatkan mutu pengelolaan lembaga kursus
2. meningkatkan mutu tenaga pendidikan dan tenaga kependidikan.
3. memberikan pendidikan dan keterampilan yang dibutuhkan oleh dunia usaha
4. melakukan penggunaan kurikulum berbasis kompetensi dan melakukan uji kompetensi.

BAB III

TINJAUAN KHUSUS

3.1 Pengkabelan

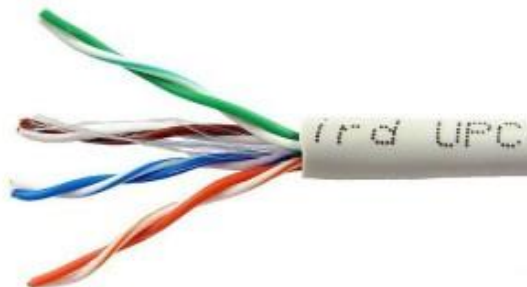
3.1.1 Cara membuat kabel straight & cross



3.1.2 bahan dan alat membuat

ada beberapa alat dan bahan yang digunakan untuk membuat kabel lan straight, diantaranya:

1. kabel utp



2. connector RJ-45

RJ 45 Connector



3. Crimping tool



4. Lan Tester



1. Gunting (opsional)

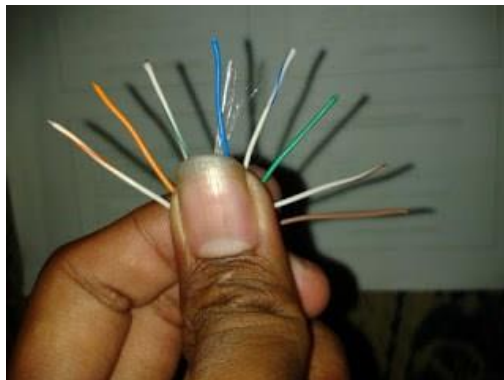


3.1.3 Langkah-langkah membuat kabel straight

1. sesuaikan panjang kabel lan yang akan digunakan serta sisakan panjang kira-kira 1-2cm.



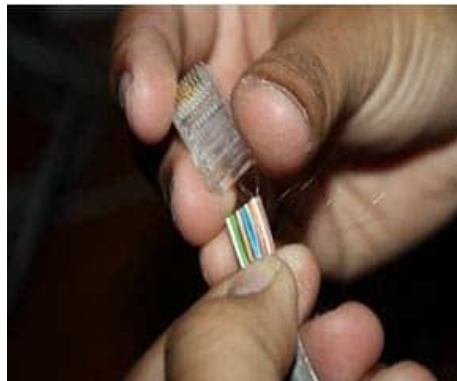
2. kupas bagian luar kabel lan sebanyak kabel yang disisakan(1-2m)
Menggunakan crimping tool/gunting (pastikan inti kabel tidak terpotong)



3. setelah bagian luar berhasil tercopot, luruskan semua inti kabel sesuai dengan urutan kabel straight (putih orange-orang-putih hijau-biru-putih biru-hijau-putih coklat-coklat).



4. setelah seluruh kabel lurus sesuai dengan urutannya, sekarang waktunya kita memotong kabelnya agar sama rata. gunakan crimping tool agar hasilnya lurus dan rata.



5. setelah itu masukan urutan kabel tersebut ke dalam slot RJ-45 dengan hati-hati, pastikan seluruh ujung kabel menempel pada ujung slot rj-45.



6. terakhir kita jepit kepala RJ-45 menggunakan crimping toolm hingga semua kabel terjepit dengan sempurna.
7. lakukan hal yang sama pada ujung lainnya.



8. setelah semua selesai kita bisa mengetest apakah kabel yang kita buat sesuai dengan yang diharapkan menggunakan lan tester. colokan kedua ujung kabel lan tadi ke slot master dan remote pada lan tester berikutnya klik tombol on. jika seluruh lampu indikator menyala bersamaan mulai dari 1-8 maka kabel sudah siap digunakan.

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Setelah melakukan kegiatan prakerin ini, saya mendapatkan banyak pengalaman dan ilmu baru yang tidak diajarkan di sekolah. Kita biasa diajar teori di sekolah, dan ditepatkan prakerin kita akan mempraktikkannya.

Pada intinya, kegiatan prakerin sangat berguna untuk mengembangkan apa yang sudah diajarkan di sekolah. prakerin biasa dikatakan prakerin sebagai pelengkap serta proses pematangan agar siap ketika sudah berkecimpung di dunia kerja

4.2 Saran

Karena di tempat prakerin kita akan berhubungan langsung dengan pekerjaan, maka alangkah baiknya kita mempersiapkan secara matang materi materi yang diajarkan di sekolah. hal ini bertujuan agar kita tidak bingung kalau di suruh melakukan sesuatu.

Untuk adik kelas yang akan melaksanakan prakerin, usahakan tetap menjaga nama baik sekolah. karena jika nama sekolah sudah jelek, maka akan susah untuk berkerja sama dengan perusahaan tersebut dalam menerima siswa prakerin.

DAFTAR PUSAKA

<https://anaktik.com/cara-membuat-kabel-straight-beserta-gambar/>

<https://suryaguntara08.wordpress.com/2016/03/11/langkah-langkah-membuat-kabel-straight-cross/>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Jurnal kegiatan harian

NO	HARI/TANGGAL	KEGIATAN	KETERANGAN
1	SENIN/15-01-2024	Plkptk (pengenalan LKP tifa karya)	1.mengenal pengurus lkp tifa karya 2 mengenal materi materi yang dipelajari 3 mengenal sosial media 4 mengenal peraturan peraturan 1.socket proccesor 2 southbrigt 3 northbrigt 4 slot memori/RAM 5 slot AGP 6 Slot PCI 7 bios 8 baterai cmos 9 port sata 10 front paralel 11 panel usb 12 port usb 13 port serial 14 port ps 2 moouse 15 proccesor 16 port audio 17 port lan 18 port VGA 19 port power 20 port IDE
		Pengenalan komponen komponen motherboard	

			21 PORT PLOPY DISL 22 BIOS 23 RAM
2	SELASA/16-01-2024	FUNGSI KOMPONEN MOTHERBOAR	1.socket proccesor,tempat terpasangnya processor 2.proccesor,otak dari computer 3 nortbrige,mengatur dari proccesor ke sistem memori 4 soutbrige ,membantu nortbrige 5 port power,memberikan daya kepada komputer 6 konektor ATX ,membantu memberikan daya 7 port audio,mengeluarkan suara 8 port lan,menghubungkan jaringan
3	Rabu/17-01-2024	Lanjut penghapalan komponen morththerboar	-
4	Selasa/23-01-2024	Microsoft office word	- Menenal Office word - Membuat jurnal kegiatan harian - Langkah langkah membuat jurnal harian menggunakana tabel
5	Rabu/24-01-2024	- Lanjut membuat jurnal - Membuat daftar NILAi	1 kolom A s/d l Di blok lalu pilih merge dan center

			2 blok kolom A pada nomor 2 dan 3 ,klik merger 3 blok kolom B pada nomor 2 dan 3 ,klik merge 4 ketik tulisan ‘daftar nilai’ pada kolom no 1 dan pindahkan ketengah dengan middle align (tengah atas) 5 ketik tulisan’ nomor” pada kolom A dan klik middle align untuk memindahkannya ketengah Ketik tulisan “ nama” pada kolom B dan klik middle align untuk memindahkan ketengah 7 lalu blok kolom C s/d Pada nomor 2 dan ketikkan tulisan “ nilai” lalu pindahkan ketengah dengan middle align 8 pada kolom c ketik UH1, kolom D ketik UH2 ,kolom E KETIK UH3 ,KOLOM F KETIK RUH.KOLOM G KETIK,UTS KOLOM H KETIK US,KOLOM 1 KETIK NR 9 Lalu masukkan nomor dengan cara ketik 1 dan 2 ,lalu blok dan pilih sudut kotk agar muncul tanda tambah hitam dan tarik kebawah sampai nomor tertentu 10 lalu masukkan nama pada setiap kolom
--	--	--	--

			11 kemudian beri nilai pada setiap murid - Rumus untuk mencari nilai RUH $(UH1 + UH2 + UH3 + \dots) / 3$ Menggunakan kalkulator: $=(2 * RUH + UTS + 2 * US) / 5$
6	Senin /29-01-2024	- Lanjut membuat daftar nilai di excel	
7	Selasa /30-01-2024	Pengenalan microsoft power point	Microsoft power point adalah sebuah program aplikasi mirosoft office yang berfungsi sebagai media presentasi multi-slide
8	Rabu/31-01-2024	Membuat bahan presentasi	- Langkah langkah membuat presesntasi - Klik new slide untuk menambah slide baru - Kemudian pilih desain untuk mengubah latar pada silde - Pilih animotions untuk memberikan efek pada slide selanjutnya dan klik start lalu pilih with previos,lalu klik durasi dengan waktu 2 mnit

			- Pilih transitions sound untuk menambahkan sound
9	Senin /05-02-2024	presentasi	- Langkah langkah presentasi - Mengucapkan salam - Memperkenalkan diri (nama dan asal sekolah) - Pembukaan - Lanjut menjelaskan materi materi yang telah dilajari selama pkl - Setelah selesai menjelaskan materi tersebut lalu tanyakan pada teman apakah ada yang ingin di tanyakan - Jika sudah selesai lalu penutupan kemudian salam
10	Selasa/06-02-2024	-Lanjut presentasi - menginstal win 7 via virtual box	1. Buka oracle VM virtual books 2. Klik new (baru) 3. Ketik di bagian nama "win 7" 4. Bagian tipe ketik 'microsoft windows' 5. Bagian versi pilih "windows 7 (32-bit)

			6. Next 7. Ubah memori ke 512 mb 8. Next s/d selesai 9. Lalu klik start 10 buka windows 7 difoder 11.lalu klik mouth and retry boot 12.bahasa pertama diubah kebahasa inggris,yang kedua bahasa indonesia ,yang ketiga tetap US 13.next,lalu instal now 14. centang kotak kecil pada kata l accept 15. lalu pilih custom advance 16 next 17.ketik nama sendiri pada username 18.next sampai pilih ask ma latter 19. time zone pilih bangkok ,hanoi,jakarta 20. next lalu pilih home network 21.close, lalu pilih send the shoutdwon signal 22.selesai
11	Rabu/07/02/2024	-Quis	-
12	Senin/12/02/2024		-

13	Selasa/13/02/2024	Menginstal software	1. Buka control panel di store 2. Pilih program (program & feature) 3. Hapus aplikasi yg mau diuninstal 4. Buka winrar di folder 5. Pilih yg atas lalu pilih wraw420 6. Instal 7. Instal wnam 8. Next sampai selesai
14	Senin/19/02/2024	-membuat logo di canva	1. buka google crome 2 cari di pencarian aplikasi canva 3 buka lalu masukkan akun kita sendiri 4. jika ingin membuat logo bisa dengan mengambil template bisa juga memuat sendiri
15	Selasa/20/02/2024	- Presentasi logo - Pengenalan website	-
16	Rabu/21/02/2024	Memasang kabel straight	Alat alat memasang kabel straight • Krimping tool • Gunting kabel • Kabel utp • LAN tester

			Langkah langkah memasang kabel straight • Potong pelindung kabel straight menggunakan kipping tool • Susun kabel sesuai warna yang telah di tentukan • Masukkan kabel straight kedalam RJ45 • Lalu jepit RJ45 menggunakan kipping tool • Terakhir tes menggunakan LAN tester
18	Senin/26-02-2024	Pengeditan website	- Buka google chrome - Searcheng website com - Klik sign up dan pilih bagian grafis - Isi daftar yang harus di isi agar bisa membuat website - Lalu log in centang pada bagian 'I am not a robot' dan login lagi - Lalu website sudah bisa di isi dengan mengklik - Acces website builder
19	Selasa/27-02-2024	Melanjutkan membuat website	-
20	Rabu/28-02-2024	Burning(bakar CD)	- Mas

			- kDVD - Buka nero - Klik remind - Klik data burning - Klik bagian add - Pilih 2 file didalam dokumen tersbut - Klik add - Klik brun - Lalu tunnggu sampai selesai - Klik close - Masukkan kembali cd tersebut - Klik ths pc dalam folder - Klik krnari pad DVD - Lalu klik kanan lgi dan klik erase to disk - Klik finish - Lalu klik kanan pilih ejct - Close - selesai
21	Senin/4-03-2024	Membuat laporan	-
22	Selasa/5-03-2024	Instalasi debian 6 via virtualbox	- Buka apk oracle VM virtualbox - Klik new - Buat bacan debian6 - Bagian type dibuat linux - Bagian versi di buat debian

			- Next sampai finish - Klik start - Lalu open - Pilih mouth and retry bool - Enter instal - Pilih bahasa indonesia lalu enter - Pilih indonesia lalu enter - Pilih inggris amerika lalu enter - Klik bawah lalu enter untuk melanjutkan - Sandinya 1234 - Buat nama panggilan & akun pengguna - Buat sandi yang sama dengan yang tadi - Pilih jakarta - Enter sampai selesai lalu pilih ya - Lalu enter lagi - Pilih pada ya pertanyaan survey - Hapus bintang dengan klik spasi lalu enter - Buat paspord 1234 lalu enter - SELESAI
23	Rabu/06/03/2024	Sharing data	- Cara sharig data

			-klik kanan pada folder di dekstop - pilih share write - pilih specife people - pilih everyone - klik add - pilih read /write - klik share - klik file/folder - klik done - klik kanan folder - pilih - klik advanced sharing - klik kotak pada share this folder - klik applay lalu ok - close - CARA MENGHAPUS - klik kanan pada folder - klik propertis - klik sharing - klik advanned sharing - hapus centang pada kotak hare this folder - klik applay lalu ok
24	6 Maret 2024 / Rabu	Konfigurasi Mikrotik	Langkah langkah konfigurasi mikrotik : 1. Buka aplikasi winbox 2. Lalu tekan mac addres 3. Lalu klick connek 4. Lalu masuk ke addreses

			5. Lalu double klick di eter 1 ganti menjadi internet 6. Lalu ok 7. Double klick di eter 2 lalu ganti namanya menjadi lan 8. Lalu ok 9. Setelah itu masuk ke menu ip lalu pilih server 10. Klick tambah lalu pilih lan masukkan ip yg kalian inginkan 11. Lalu masuk ke ip lalu pilih clien 12. Lalu klick tambah pilih enternet masukan ip yg kalian inginkan 13. Lalu masuk ke dns setup 14. Pilih lan 15. Enter terus sampe jumpa alamat ip 16. Lalu ganti ipnya sesuai yg diinginkan 17. Lalu enter terus 18. Dan tunggu jaringan nya masuk
--	--	--	--

Lampiran 2. Nilai quiz

quiz pertama						
nama	persen	juara	benar	salah	soal	poin
cahya dhini ramadhani	65 %	1	26	14	40	17100
rizkia ramadhani	63 %	2	25	15	40	15400
seni amelia	63 %	3	25	15	40	16400
putri maharani	60 %	4	24	16	40	14700
siti rahma	60 %	5	24	16	40	14600
mutiara syah fitri	60 %	6	24	16	40	14700
mutiara darma wana	55 %	7	22	18	40	13500
naila	50 %	8	20	20	40	12100
bruce lee butar butar	45 %	9	18	22	40	11000
yusniar	38 %	10	15	25	40	9000

quiz kedua						
nama	persen	juara	benar	salah	soal	poin
rizkia ramadhani	95%	1	38	2	40	29100
seni amelia	95%	2	38	2	40	28100
cahya dhini ramadhani	88%	3	35	5	40	25200
siti rahma	85%	4	34	6	40	22300
mutiara darma wana	80%	5	32	8	40	20600
putri maharani	78%	6	31	9	40	21000
naila	75%	7	30	10	40	20900
bruce lee butar butar	73%	8	29	11	40	78500
yusniar	73%	9	29	11	40	20100
mutiara syahfitri	70%	10	28	12	40	17000

Lampiran 3. Dokumentasi kegiatan



Lampiran 4. daftar kehadiran

ABSENDI PRAKERIN SMK YASPEM II TANJUNG PURA TAHUN 2023/2024																																													
No	Nama Siswa	PERTEMUAN																														JUMLAH													
		p1	p2	p3	p4	p5	p6	p7	p8	p9	p10	p11	p12	p13	p14	p15	p16	p17	p18	p19	p20	p21	p22	p23	p24	p25	p26	p27	p28	p29	p30	p31	p32	p33	p34	p35	p36	p37	p38	p39	p40	S	I	A	H
1	Brucelee Fernando Butar Butar	✓	✓	✓	i	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	1	0	39

Keterangan :

P1 – P40 : Pertemuan 1 – Pertemuan 40

S : Sakit

I : Izin

A : Alpha

H : Hadir