

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.RIAU ANDALAN PULP & PAPER (RAPP)
PERAKITAN PC DAN STANDARD INSTALASI KOMPUTER
DI PT.RAPP

JUITA M.SARAGI

6103211489



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS-RIAU

2023

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.RIAU PULP AND PAPER (RAPP)
PERAKITAN PC DAN STANDARD INSTALASI KOMPUTER
DI PT.RAPP

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

JUITA M.SARAGI


NIM.6103211489

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Desktop And Server Support Lead

PT.Riau Andalan Pulp And paper

(RAPP)


JORLIN SITORUS

NIK.93-0139

Dosen Pembimbing

Program Studi Diploma Tiga

Teknik Informatika


SRI MAWARNI, M.Si.

NIP. 197912172021212008

Disetujui/Disahkan

Prodi Teknik Informatika

SUPIDA, M.KOM

NIP. 198708122019031011

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena Rahmat dan Karunia-Nya penulis bisa menyelesaikan kerja praktek serta menyusun laporan di PT.Riau Andalan Pulp And Paper dengan baik tanpa ada halangan apapun sesuai dengan waktu yang ditentukan. Laporan ini disusun berdasarkan pengalaman dan ilmu yang penulis peroleh selama melaksanakan praktik kerja industri. Dengan ini penulis menyadari bahwa laporan ini tidak tersusun dengan baik tanpa ada nya bantuan dari pihak-pihak terkait. Oleh karena itu, pada kesempatan ini tidak lupa penulis ucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam kegiatan praktek kerja industri maupun dalam penyusunan laporan ini penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya saya sampaikan kepada:

1. Bapak Jhony Custer, M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M.kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Supria, M.kom selaku Ketua Progam Studi Diploma Tiga Teknik Informatika.
4. Ibu Sri Mawarni, M.Si. selaku Pembimbing Kerja Praktek.
5. Bapak-bapak dan Ibu Dosen Teknik Informatika.
6. Bapak Jonathan Chew Kien Khoon selaku *Manager of IT/IS Department PT.Riau Andalan Pulp And Paper* yang telah memberikan kesempatan penulis untuk melaksanakan Praktek Kerja Lapangan di *IT/IS Department*.
7. Bapak Agusman Sidauruk selaku *Coordinator Student Intership* di *IT/IS Department PT.Riau Andalan Pulp And Paper*.
8. Bapak Jorlin Sitorus selaku *Desktop And Server Support Lead* di *IT/IS Department* dan juga selaku Pembimbing Kerja Praktek di lapangan.
9. Ibu Lusi Verawati Purba selaku *Coordinator* Kerja Praktek di PT.RAPP.
10. Bapak Hopeni Sibuea, Bapak Henry Pasaribu, Bapak Marojahan Hpl Tobing, Bapak Taswirman dan Ko Jeffrey selaku *Engineer PC Support* yang selalu memberi arahan dan nasehat serta mengajari dan memberi ilmu serta teori-teori mengenai komputer.

11. Semua anggota *PC Support* yang telah banyak membantu Penulis dalam pengumpulan data dan referensi serta memberi pengetahuan dan pengalaman selama melakukan kegiatan Kerja Praktek.
12. Bapak Tata Haira selaku Humas di PT.RAPP.
13. Orang tua tercinta yang telah menjaga,merawat dan memberi dukungan kepada penulis sampai saat ini,yang mendoakan tiada hentinya.
14. Teruntuk orang istimewa Ahmad Asmawi terima kasih atas dukungan penuh cinta dan kasih sayang setiap harinya dan selalu setia menemani dalam suka maupun duka. Terima kasih atas dukungan, kebaikan, perhatian, dan kebijaksanaan-Nya.
15. Teruntuk teman-teman terbaik, Marista Sianipar dan Sabrina Gicha Amanda Terima kasih atas dukungannya dan motivasinya untuk penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan Kegiatan Kerja Praktek dengan baik.
16. Semua teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Laporan kerja praktek ini disusun sedemikian rupa dengan dasar ilmu perkuliahan dan juga berdasarkan pengalaman langsung di PT.Riau Andalan Pulp And Paper (RAPP).

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek (KP) ini masih jauh dari kesempurnaan, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun guna menambah kesempurnaan laporan ini pada masa yang akan datang. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatian dan waktunya penulis ucapkan terima kasih.

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Penulis



JUITA M SARAGI
NIM.6103211489

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek	2
1.3 Manfaat Kerja Praktek	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah Singkat PT.RAPP.....	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	8
2.2.1 Visi Perusahaan.....	8
2.2.2 Misi Perusahaan	8
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	8
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan	14
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK	17
3.1 Spesifikasi Tugas Kegiatan Kerja Praktek.....	17
3.1.1 <i>Input Data</i> Kedalam <i>Inventory Management System</i>	17
3.1.2 Perakitan <i>Personal Computer(PC)</i> Dan <i>Thin Client(TC)</i> ..	18
3.1.3 Instalasi <i>Thin Client</i>	18
3.1.4 Standarisasi Komputer	19
3.1.5 Perbaikan Kerusakan Pada Komputer.....	19

3.1.6	<i>Cloning Hard Disk</i>	20
3.1.7	Mempelajari tentang Perakitan PC dan Standard Instalasi Komputer Di PT.RAPP	20
3.2	Target yang diharapkan.....	21
3.3	Perangkat Keras Yang Digunakan	21
3.4	Data- data Yang diperlukan	34
3.5	Dokumen dan File Yang dihasilkan.....	34
3.6	Kendala Yang Dialami Selama Kerja Praktek.....	35
3.7	Cara Mengatasi Kendala Yang Dialami Selama Kerja Praktek...35	

BAB IV PERAKITAN PC DAN STANDARD INSTALASI

KOMPUTER DI PT.RAPP36

4.1	Uraian Teori	36
4.2	Landasan Teori.....	37
4.2.1	Pengertian Komputer	37
4.2.2	Perangkat Keras Pada Komputer	37
4.2.3	Perangkat Lunak Pada Komputer	44
4.2.4	Tujuan Standard Instalasi Komputer	44
4.2.5	Manfaat Standard Instalasi Komputer	44
4.3	Langkah-langkah Penyelesaian Masalah	46
4.3.1	Alat dan Bahan Dalam Merakit Komputer	46
4.3.2	Langkah-langkah Merakit PC	48
4.3.3	Kendala Yang Dihadapi Saat Prakit PC.....	51
4.3.4	Langkah-langkah Instalasi Windows 10 Pro	52
4.3.5	Standard Instalasi Komputer di PT.RAPP.....	62

BAB V PENUTUP70

5.1	Kesimpulan	70
5.2	Saran	70

DAFTAR PUSTAKA72

LAMPIRAN.....	73
----------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo <i>Royal Golde Eagle</i>	9
Gambar 2.2 Logo April	9
Gambar 2.3 Diagram Anak Perusahaan RGE	12
Gambar 2.4 Struktur Organisasi	13
Gambar 2.5 Pabrik PT.RAPP	14
Gambar 2.6 Hutan Tanaman Industri (HTI) PT.RAPP	15
Gambar 3.1 <i>Inventory Management System</i>	17
Gambar 3.2 Perakitan PC dan TC	18
Gambar 3.3 Instalasi <i>Thin Client</i>	18
Gambar 3.4 Monitor <i>Blue Screen</i>	19
Gambar 3.5 <i>Cloning Hard Disk</i>	20
Gambar 3.6 <i>Personal Computer (PC)</i>	22
Gambar 3.7 <i>Thin Client (TC)</i>	23
Gambar 3.8 Monitor	24
Gambar 3.9 Printer Besar	25
Gambar 3.10 Printer Sedang	26
Gambar 3.11 Mesin Menyedot Debu	26
Gambar 3.12 Kabel <i>Power</i>	27
Gambar 3.13 Kabel VGA	28
Gambar 3.14 Kabel HDMI	29

Gambar 3.15 Kabel <i>DisplayPort</i>	29
Gambar 3.16 Kabel LAN	30
Gambar 3.17 <i>Crimping Seal</i>	31
Gambar 3.18 <i>Seal</i>	32
Gambar 3.19 Kawat Segel.....	32
Gambar 3.20 Obeng	33
Gambar 4.1 <i>Central Processing Unit</i>	38
Gambar 4.2 <i>Random Access Memory (RAM)</i>	38
Gambar 4.3 <i>Hard Drive</i>	39
Gambar 4.4 <i>Motherboard</i>	40
Gambar 4.5 Kartu Grafis.....	40
Gambar 4.6 <i>Power Supply</i>	41
Gambar 4.7 <i>CD ROOM</i>	41
Gambar 4.8 <i>VGA Card</i>	42
Gambar 4.9 Monitor.....	42
Gambar 4.10 <i>Keyboard dan Mouse</i>	43
Gambar 4.11 <i>Heatsink and fan</i>	43
Gambar 4.12 Pemasangan <i>Power Supply</i>	48
Gambar 4.13 Pemasangan <i>Motherboard</i>	48
Gambar 4.14 Pemasangan <i>Processor</i>	49
Gambar 4.15 Pemasangan <i>RAM</i>	49
Gambar 4.16 Pemasangan <i>Hard disk</i>	50

Gambar 4.17 Pemasangan <i>CD ROOM</i>	50
Gambar 4.18 Pemasangan Konektor.....	51
Gambar 4.19 Instalasi OS Menggunakan <i>Flashdisk</i>	53
Gambar 4.20 <i>First Booting</i>	53
Gambar 4.21 Tampilan memilih <i>Language</i>	54
Gambar 4.22 Tampilan <i>Install Now</i>	54
Gambar 4.23 Tampilan Tampilan <i>Enter The Product Key</i>	55
Gambar 4.24 Tampilan Pilihan <i>Windows</i>	55
Gambar 4.25 Tampilan <i>Licence Terms</i>	56
Gambar 4.26 Tampilan <i>Which Type</i>	56
Gambar 4.27 Tampilan Partisi	57
Gambar 4.28 Tampilan <i>Copying Windows file</i>	58
Gambar 4.29 Tampilan <i>Start Region</i>	58
Gambar 4.30 Tampilan <i>Keyboard Layout</i>	59
Gambar 4.31 Tampilan <i>Connect Internet</i>	59
Gambar 4.32 Tampilan Pilihan <i>Connect Internet</i>	60
Gambar 4.33 Tampilan Memasukkan <i>Name User</i>	60
Gambar 4.34 Tampilan Mengisi <i>Password</i>	61
Gambar 4.35 Tampilan <i>Setting Privasi</i>	61
Gambar 4.36 Tampilan <i>Loading</i>	62
Gambar 4.37 Tampilan Akhir	62
Gambar 4.38 Tampilan <i>Set akun</i>	63

Gambar 4.39 Tampilan <i>Setting IP</i>	64
Gambar 4.40 Tampilan <i>Activation Windows</i>	65
Gambar 4.41 Tampilan <i>Turn off firewall Windows</i>	65
Gambar 4.42 Tampilan <i>Power Option</i>	66
Gambar 4.43 Tampilan <i>Hostname dan Join domain</i>	67
Gambar 4.44 Tampilan Aplikasi	68
Gambar 4.45 Tampilan <i>Windows Update</i>	69

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	7
--	---