

# **LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PT. DAN LIRIS**



**Dipersiapkan oleh:**

**Wangi Riko Yanuar / 140707726**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

**2017**

## HALAMAN PENGESAHAN

### Proposal Kerja Praktek



Laporan ini telah dipersiapkan dan disetujui

Pada tanggal : 21 / 11 / 2017

Oleh:

Dosen Pembimbing,

A handwritten signature in red ink, appearing to read 'Eddy Julianto', is written over the name below.

Eddy Julianto, S.T.,M.T

Dosen Pembimbing,

A handwritten signature in red ink, appearing to read 'Sugeng Riyadi', is written over the name below.

Sugeng Riyadi, S.Kom.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan penyertaannya sehingga pelaksanaan magang dari bulan Juli sampai bulan September dapat berjalan dengan lancar dan dapat terselesaikan dengan baik. Puji Syukur pula kepada Tuhan Yang Maha Esa karena penulis dapat menyelesaikan laporan magang di Perusahaan PT. Dan Liris dengan baik dan lancar serta tepat pada waktunya.

Kerja magang merupakan salah satu dari mata kuliah wajib yang harus ditempuh oleh setiap mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Atma Jaya Yogyakarta. Penyusunan laporan kerja praktek ini dilakukan untuk memenuhi mata kuliah wajib dan merupakan salah satu syarat kelulusan akademik pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Melalui kerja praktek ini penulis banyak mendapatkan pengalaman, bantuan, serta bimbingan baik dari pihak perusahaan maupun bimbingan dari pihak kampus. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Martinus Maslim, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Bapak Eddy Julianto, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan dukungan dalam melaksanakan magang serta menyelesaikan laporan sehingga bisa berjalan dengan baik.
3. Bapak Sugeng Riyadi selaku pembimbing lapangan yang telah menerima penulis untuk melakukan kerja praktek di PT.DAN LIRIS.
4. Tim teknisi serta yang telah ikut serta membimbing dan memberi pengarahan pengerjaan proyek untuk kerja praktek.

5. Orang tua tercinta, yang selalu mendoakan dan mendukung penulis baik secara moral maupun material selama kerja praktek dua bulan di PT.DAN LIRIS.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang selalu memberikan doa, dukungan dan semangat.

Penulis menyadari bahwa dalam pengerjaan laporan kerja praktek ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun.

Akhir kata, semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri dan pembaca laporan kerja praktek ini.

Yogyakarta, 2017

Penulis,

Wangi Riko Yanuar

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
BAB I .....	7
1.1. Sekilas Perusahaan .....	7
1.2. Sejarah Perusahaan .....	7
1.3. Visi, Misi dan Tujuan Perusahaan.....	8
1.4. Struktur Organisasi.....	9
1.5. Departemen TI dalam Perusahaan.....	13
BAB II.....	14
2.1. Penjelasan Logbook .....	14
2.2. Hasil Pekerjaan Secara Umum .....	21
BAB III .....	28
3.1. Manfaat Kerja Praktek.....	28
3.2. Penerapan Ilmu dalam Kerja Praktek .....	29
BAB IV .....	30
4.1. Kesimpulan.....	30
4.2. Saran .....	30
4.3. Lampiran .....	31

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Tampilan Struktur Organisasi Perusahaan PT DAN LIRIS .....	12
Gambar 2.1. Tampilan HDD <i>Regenerator</i> .....	21
Gambar 2.2. Tampilan DLC BOT 2016.....	22
Gambar 2.3. Tampilan komputer tanpa <i>motherboard</i> .....	23
Gambar 2.4. Tampilan <i>motherboard</i> intel I3 yang akan dipasang.....	23
Gambar 2.5. Tampilan form <i>checklist install</i> ulang Windows 7.....	24
Gambar 2.6. Tampilan proses <i>install</i> Windows 7 .....	24
Gambar 2.7. Tampilan printer laser jet .....	25
Gambar 2.8. Tampilan printer lama .....	25
Gambar 2.9. Tampilan <i>power supply</i> yang sudah dibongkar.....	26
Gambar 2.10. Tampilan kipas <i>power supply</i> yang akan diganti .....	26
Gambar 2.11. Tampilan kabel konversi SATA ke USB .....	27
Gambar 2.12. Tampilan proses <i>backup</i> dari laptop.....	27
Gambar 4.1. Tampilan suasana tempat kerja penulis.....	31

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Sekilas Perusahaan**

PT. Dan Liris memulai kegiatan usahanya dari bidang penenunan (*weaving*) yang sebagian digunakan untuk industri batik. Pada tahun 1976 PT. Dan Liris diubah menjadi suatu industri terpadu yang menghasilkan berbagai jenis benang dan kain tekstil. Pada tahun 1978, PT. Dan Liris memasuki tahap pengembangan usaha berikutnya yaitu juga memulai memproduksi pakaian jadi yang khusus untuk diekspor.

Kapasitas produksi dari usaha perusahaan ini adalah sebesar 7000 ball/bulan untuk benang tenun, 6.000.000 meter/bulan untuk kain grey, 2.000.000 meter/bulan untuk kain jadi dan cetak dan 950.000 potong/bulan untuk pakaian jadi

### **1.2. Sejarah Perusahaan**

Latar belakang berdirinya PT. Dan Liris bermula dari pemerintah prde baru 1966 memberi kesempatan yang luas dan kebebasan para investor untuk menanamkan modal, Keris Group yang kini berubah menjadi PT. Batik Keris. Sejak itu permintaan dari para konsumen terhadap produk yang dikeluarkan PT. Batik Keris semakin banyak dan terus meningkat dari waktu ke waktu. Untuk memenuhi permintaan konsumen yang banyak dan terus meningkat dan mengantisipasi jika terjadi ketidak stabilan harga bahan baku dipasaran sekaligus untuk memenuhi kebutuhan sendiri, maka PT. Batik Keris mendirikan perusahaan pemasok Bahan baku tekstil dan batik yaitu PT. Dan Liris.

PT. Dan Liris berdiri pada tanggal 25 april 1974, nama Dan Liris sendiri berasal dari kata Udan Liris dimana kata tersebut merupakan salah satu nama produk unggulan milik PT. Batik Keris. Kemudian Udan Liris

diganti nama menjadi Dan Liris yang kemudian dipatenkan sebagai nama perusahaan milik Keris Group yaitu PT. Dan Liris.

PT. Dan Liris merupakan anak perusahaan dari Keris Group yang sekarang menjadi PT. Batik Keris yang berdiri pada tahun 1946 dan merupakan milik dari Bapak Kasoem Tjokrosaputro selaku pendirinya. Beliau meninggal dunia pada tanggal 29 desember 1976. Salah satu perusahaannya yaitu PT. Dan Liris dikendalikan dan dijalankan oleh anaknya yang bernama Handiman Tjokrosaputro sebagai pemimpin tertinggi PT. Dan Liris. Beliaulah yang merintis perusahaan sampai beliau meninggal dunia pada tanggal 12 desember 2006. dan setelah beliau meninggal PT. Dan Liris diteruskan oleh kedua anaknya yang bernama Denis Tjokrosaputro dan Miscelle Tjokrosaputro yang telah terlatih dan mendapat bimbingan langsung dari ayahnya sebelum beliau meninggal dunia.

PT. Dan Liris memulai kegiatan usahanya dari bidang penenunan (weaving) yang sebagian digunakan untuk industri batik. Pada tahun 1976 PT. Dan Liris diubah menjadi suatu industri terpadu yang menghasilkan berbagai jenis benang dan kain tekstil. Pada tahun 1978, PT. Dan Liris memasuki tahap pengembangan usaha berikutnya yaitu juga memulai memproduksi pakaian jadi yang khusus untuk diekspor.

### **1.3. Visi, Misi dan Tujuan Perusahaan**

#### **A. Visi PT.DAN LIRIS**

“Menjadi perusahaan tekstil yang terintegrasi yang terkenal sebagai yang terbaik terutama oleh pemegang saham, pelanggan dan karyawan“. Visi ini memberikan penekanan akan pentingnya arti sebuah mitra kerja bagi perusahaan. Mitra kerja yang dimaksud adalah para pemegang saham, pelanggan, dan karyawan.



## **B. Misi PT.DAN LIRIS**

- a) Menjadi perusahaan tekstil yang terintegrasi yang dapat memuaskan pemegang saham melalui profit dan pelanggan melalui baiknya pelayanan pelanggan, kualitas dan harga.
- b) Menyediakan lingkungan kerja yang menekankan kejujuran, kehati-hatian, keamanan, dan penghargaan berdasarkan hasil.

## **C. Tujuan PT.DAN LIRIS**

Selain visi dan misi yang ditetapkan tersebut, PT. Dan Liris juga mempunyai sasaran umum perusahaan. Sebagaimana telah dicantumkan dalam sasaran dan rencana yang ditetapkan oleh PT. Dan Liris yaitu :

1. Membeli dan memperbaiki mesin-mesin.
2. Menerima dan melatih karyawan yang berarti di pabrik maupun di manajemen.
3. Membuat program, struktur dan target baru.

Untuk mencapai visi serta menjalankan misi dan sasaran perusahaan ditetapkan tuntutan yang diwujudkan dalam bentuk filosofi perusahaan yaitu “ Maju Bersama Menjadi yang Terbaik ”. filosofi ini berfungsi sebagai motifasi dan panduan bagi karyawan dalam menjalankan profesi serta tanggung jawabnya dengan penuh legalitas dan integritas yang tinggi

### **1.4.Struktur Organisasi**

Berikut adalah uraian tugas dan tanggung jawab bagian PT. Dan Liris :

#### **a. Kepala Divisi.**

Tanggung jawab dan wewenang :

1. Merencanakan serta mengembangkan rencana untuk pencapaian tujuan perusahaan termasuk kebijakan dan sasaran mutunya.

2. Menetapkan metode dan kebijakan sebagai alat untuk dapat melaksanakan tugas dan tanggung jawab yang dibebankan.
3. Mengendalikan dan mengawasi pimpinan dibawahnya (kepala bagian) agar dapat menjalankan tugas yang dibebankan.
4. Menampung dan menciptakan suasana yang memungkinkan adanya penemuan-penemuan baru untuk mencapai tujuan-tujuan perusahaan secara maksimal.

b. Kepala Bagian.

Tanggung jawab dan wewenang :

1. Melaksanakan sasaran jangka panjang dan jangka pendek yang ditetapkan oleh direksi atau pimpinan di atasnya dan menterjemahkan kedalam pelaksanaan kerja bagian yang dipimpinya.
2. Melaksanakan tindakan perbaikan atau pencegahan dari temuan *internal* atau *external* audit, komplain pelanggan, dan tinjauan manajemen.
3. Mengelola dan mengontrol semua kegiatan sistem mutu dalam bagiannya.
4. Memberikan motivasi bawahan guna meningkatkan produktifitas kerja.
5. Merencanakan kebutuhan pelatihan.

c. Kepala Seksi.

Tanggung jawab dan wewenang.

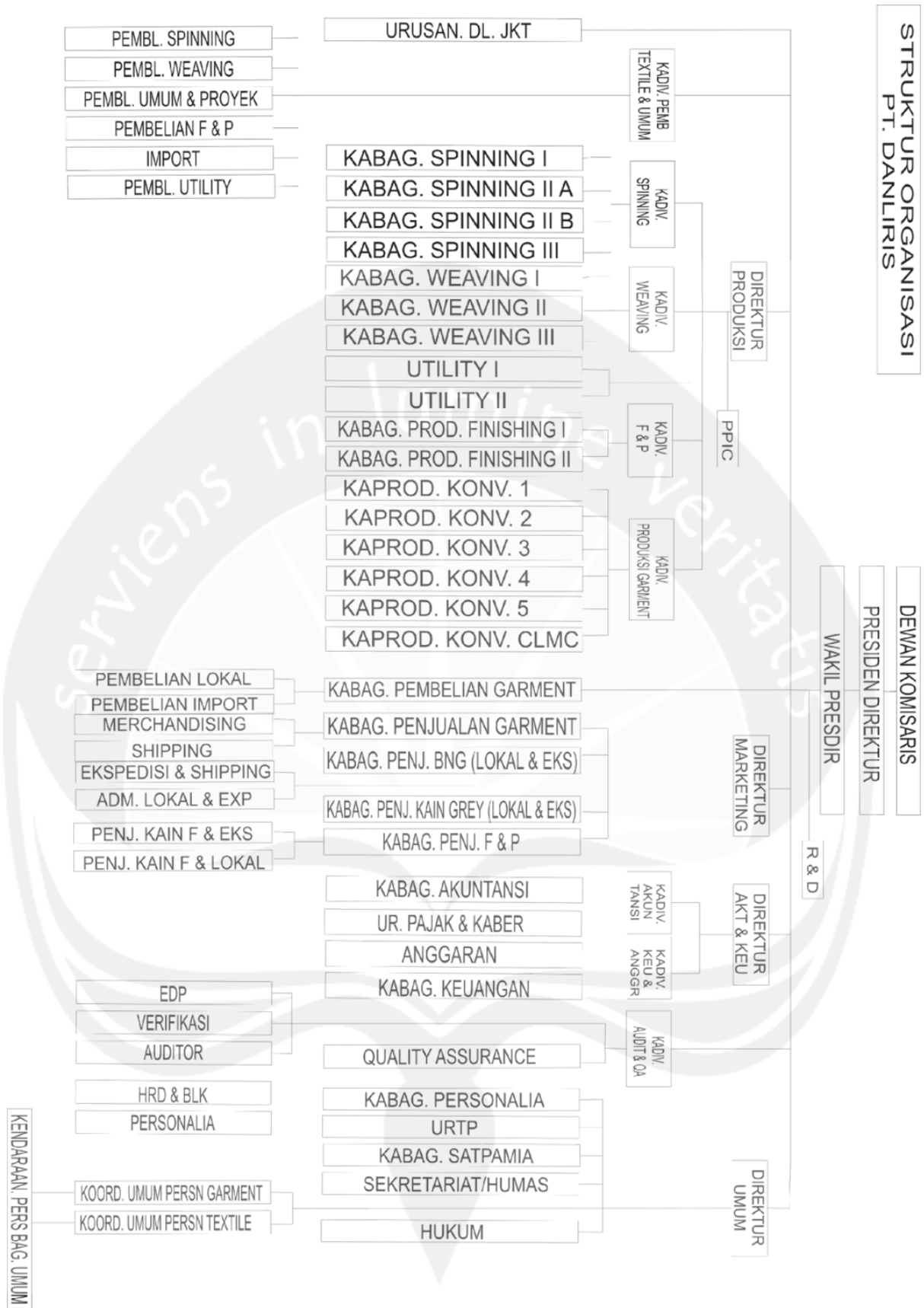
1. Mengkoordinir dan memberi arahan serta mengendalikan pelaksanaan kegiatan kerja sehari-hari kepada kelompok-kelompok kerja atau sub-sub seksi dibawahnya agar terjamin sasaran jangka pendek dapat tercapai.

2. Mendata, mengevaluasi, mengusulkan atau menetapkan tindakan dan memberikan laporan kepada kepala bagian tentang kemajuan realisasi pekerjaan yang telah dicapai maupun kesulitan-kesulitan atau hambatan yang belum diatasi.
3. Merencanakan, mengatur, dan menyiapkan semua perlengkapan kerja yang diperlukan untuk kelancaran kegiatan kerja.
4. Memberikan pelatihan kerja kepada bawahan yang berkaitan dengan kebijaksanaan dan sasaran mutu.
5. Mengembangkan, merancang, dan meningkatkan sasaran kerja dan memastikan bahwa bawahan bekerja sesuai dengan sasaran kerja yang telah ditetapkan.

d. Kepala Sub Seksi.

Tanggung jawab dan wewenang.

1. Mengatur pelaksanaan kerja berdasarkan rencana kerja (Prosedur pengendalian, instruksi kerja, rencana yang ditetapkan dan pengawasan proses) dan tugas lain yang dibebankan pemimpin.
2. Mengkoordinir, membina dan melatih karyawan agar dapat melaksanakan pekerjaan sesuai kebijakan dan sasaran mutu perusahaan.
3. Mengontrol semua tahapan kerja agar dapat dicegah penyimpangan-penyimpangan kerja yang memungkinkan dapat terjadinya ketidaksesuaian produk.
4. Memberi dorongan dan mengevaluasi serta melaporkan semua kegiatan pelaksanaan kerja.
5. Mengoptimalkan semua kegiatan kerja yang menjadi tanggung jawabnya.



Gambar 1.1. Struktur Organisaai PT.DAN LIRIS

### **1.5. Departemen IT dalam Perusahaan**

Departemen IT di dalam PT. Dan Liris menyebutnya EDP, di departemen IT di PT.DAN LIRIS dibagi menjadi 2 bagian yaitu *software* dan *hardware*. merupakan bagian dimana kegiatan yang berhubungan dengan IT berjalan, seperti :

1. Memelihara ketersediaan dan update informasi melalui optimalisasi Management Informasi System (MIS) serta mengembangkan dan mengoptimalkan platform Informasi System.
2. Melaksanakan fungsi administrasi berupa pencatatan, penyimpanan dan pemeliharaan dokumen fisik dan digital serta monitor data.
3. Menyampaikan informasi dan laporan yang baik serta tepat waktu untuk kebutuhan *internal* maupun kebutuhan *external* Unit kerja yang bersifat rutin dan insidental.
4. Mengembangkan, memonitoring dan memastikan proyek-proyek IT strategis telah sejalan dengan organisasi bisnis.
5. *Maintenance* untuk seluruh komputer yang ada di PT.DAN LIRIS

## BAB II

### PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

#### 2.1. Penjelasan Logbook

No	Tanggal	Kegiatan
1	3 Juli 2017	Pada hari pertama kerja praktek di PT. DAN LIRIS. Penulis mendapat pengarahan mengenai aturan-aturan kerja yang ada di dalam PT. DAN LIRIS. Serta perkenalan pembimbing lapangan yaitu Bapak Sugeng Riyadi dan tim nya mas Akbar, mas Arif dan mas Eko.
2	4 Juli 2017	Pada hari kedua ini penulis mendapatkan tugas pertama yaitu <i>install software</i> standard pada komputer. <i>Software</i> antara lain winrar, opera mini, java, firefox, google chrome, Microsoft silverlight, Microsoft office, real VBC, Foxit Reader, Flash Player, ESET Endpoint, ACDSee Pro
3	5 Juli 2017	Pada hari ketiga penulis dan tim mendapatkan tugas untuk mengganti HDD <i>internal</i> yang rusak. Dari yang 120 GB menjadi 250 GB
4	6 Juli 2017	Pada hari ke empat, penulis mendapatkan tugas untuk <i>install</i> ulang Windows 7 karena keluhan komputernya lambat, untuk membuka aplikasi perusahaan membutuhkan waktu yang lama.
5	7 Juli 2017	Pada hari kelima, penulis mendapatkan tugas untuk <i>install</i> ulang Windows XP SP2. Masih menggunakan XP karena komputer ini masih menggunakan <i>processor</i> Pentium 4, jika

No	Tanggal	Kegiatan
		ditingkatkan ke Windows 7 tidak mungkin kuat.
6	8 Juli 2017	Pada hari ke enam, penulis mendapatkan tugas untuk <i>install</i> ulang Windows 7 pada laptop. Salah satu pegawai di PT. DAN LIRIS mengeluh laptop anaknya lambat dan meminta bantuan pada tim kami untuk <i>install</i> ulang. Perlu diketahui bahwa tidak harus semua komputer milik perusahaan saja yang bisa di servis, jika milik pribadi rusak dan tim kami sedang tidak sibuk, kita bisa membantu pegawai tersebut.
7	10 Juli 2017	Pada hari ke tujuh, penulis mendapatkan tugas untuk mengganti <i>power supply</i> , hal ini dikarenakan kipas pada <i>power supply</i> mati sehingga cepat panas dan <i>power supply</i> tidak bisa menyalakan komputer akibatnya komputer bisa mati sendiri atau <i>restart</i> sendiri.
8	11 Juli 2017	Pada hari ke delapan, penulis mendapatkan tugas untuk memasang <i>driver</i> pada laptop, setelah <i>install</i> Windows <i>driver</i> laptop juga harus dipasang, tapi dalam hal ini CD <i>driver</i> bawaan hilang sehingga harus mencari <i>driver</i> di internet.
9	12 Juli 2017	Pada hari ke Sembilan, penulis mendapatkan tugas untuk memperbaiki jaringan di PT. Garmindo Ambassador. Perusahaan ini adalah anak perusahaan PT. DAN LIRIS yang letaknya masih didalam PT. DAN LIRIS. Keluhanya adalah

No	Tanggal	Kegiatan
		jaringan lambat jika mengakses <i>server</i> . Pada hal ini hanya perlu <i>restart</i> IP pada masing-masing komputer, karena setelah dicek pada kabel dan routernya tidak terjadi apa-apa dan masih bisa digunakan
10	13 Juli 2017	Pada hari ke sepuluh, penulis mendapatkan tugas untuk membersihkan komputer, dengan menggunakan <i>vaccum cleaner</i> yang mengeluarkan angin, setelah itu digunakan untuk membersihkan bagian dalam komputer.
11	14 Juli 2017	Pada hari ke sebelas, penulis mendapatkan tugas untuk <i>install</i> baru laptop ASUS. Pada hal ini setiap kepala divisi mulai diberikan laptop ASUS sehingga kami harus memasang Windows 10 dan memberikan <i>software</i> standard.
12	15 Juli 2017	Pada hari ke dua belas, penulis mendapatkan tugas untuk mereparasi printer, dalam hal ini printer yang rusak adalah pada bagian <i>catridge</i> , sehingga setiap kali print akan terdapat garis hitam di pojok bawah.
13	17 Juli 2017	Pada hari ke tiga belas, penulis mendapatkan tugas untuk mengganti baterai BIOS. Setiap <i>motherboard</i> memiliki baterai BIOS yang berguna untuk menjalankan waktu yang ada dikomputer sehingga ketika komputer dalam kondisi mati, jam/waktu pada komputer masih bisa berjalan pada



No	Tanggal	Kegiatan
		semestinya.
14	18 Juli 2017	<p>Pada hari ke empat belas, penulis mendapatkan tugas yaitu <i>crimping</i> kabel. Kabel ini digunakan untuk mengganti kabel jaringan yang sudah rusak. Serta mengganti kabel tersebut menjadi kabel 6 bukan kabel 4 lagi. Kabel 6 adalah kabel jaringan yang lebih tebal dan didalam kabel tersebut terdapat tulang/plastik keras sehingga susah <i>crimping</i> namun kabel akan lebih awet dan tidak mudah rusak.</p>
15	19 Juli 2017	<p>Pada hari ke lima belas, penulis mendapatkan tugas untuk <i>install</i> ulang Windows 7 64 bit. Dikarenakan komputer ini sudah memiliki <i>processor</i> i3, maka <i>processor</i> tersebut akan <i>compatible</i> dengan 64 bit walaupun dipasang 32 bit juga masih bisa.</p>
16	20 Juli 2017	<p>Pada hari ke enam belas, penulis mendapatkan tugas untuk cek komputer yang ada di konveksi pusat. Hal-hal yang perlu dicek adalah <i>email outlook</i> dan <i>antivirus ESET</i>.</p>
17	21 Juli 2017	<p>Pada hari ke tujuh belas, penulis mendapatkan tugas untuk membersihkan komputer, dengan menggunakan <i>vaccum cleaner</i> yang mengeluarkan angin, setelah itu digunakan untuk membersihkan bagian dalam komputer.</p>
18	22 Juli 2017	<p>Pada hari ke delapan belas, penulis mendapatkan</p>

No	Tanggal	Kegiatan
		tugas untuk cek komputer di konveksi pusat lagi, karena setiap harinya hanya cek 4 komputer, hari ini cek 4 komputer lagi.
19	24 Juli 2017	Pada hari ke Sembilan belas, penulis ijin tidak masuk karena penulis harus ke jogja untuk konversi nilai kurikulum baru.
20	25 Juli 2017	Pada hari ke dua puluh, penulis mendapatkan tugas untuk mengganti <i>motherboard</i> , dalam hal ini <i>motherboard</i> yang lama sudah rusak, jika dinyalakan komputer tidak mau masuk ke BIOS, maka <i>motherboard</i> yang harus diganti.
21	26 Juli 2017	Pada hari ke dua puluh satu, penulis mendapatkan tugas untuk cek komputer di bagian penjualan, bagian penjualan yang mengurus pembeli yang ada di luar negeri.
22	27 Juli 2017	Pada hari ke dua puluh dua, penulis mendapatkan tugas untuk mengganti <i>motherboard</i> karena <i>processornya</i> akan ditingkatkan sehingga membutuhkan <i>motherboard</i> yang <i>compatible</i> , serta penulis mendapatkan tugas untuk kloning hdd.
23	28 Juli 2017	Pada hari ke dua puluh tiga, penulis mendapatkan tugas untuk memperbaiki jaringan yang ada di bagian penjualan. Beberapa komputer yang ada di bagian penjualan tidak bisa mengakses <i>server</i> , penyebabnya routernya rusak karena sudah terlalu

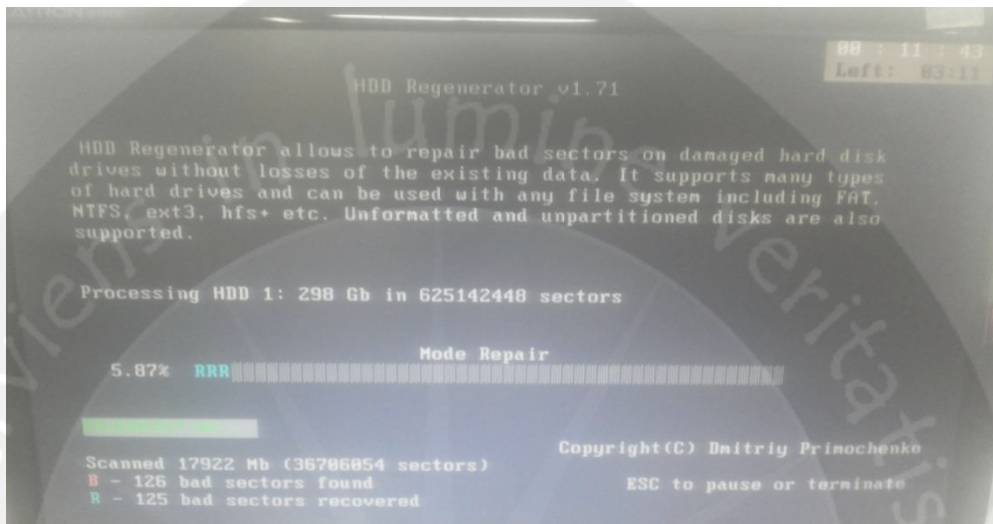
No	Tanggal	Kegiatan
		lama dan kondisi router kotor.
24	29 Juli 2017	Pada hari ke dua puluh empat, penulis mendapatkan tugas untuk <i>backup</i> data dari komputer ke laptop. Dalam hal ini <i>user</i> dari komputer tersebut <i>upgrade</i> menjadi laptop kemudian semua data harus di <i>backup</i> dengan menggunakan kabel konversi SATA ke USB
25	31 Juli 2017	Pada hari ke dua puluh lima, penulis mendapatkan tugas untuk <i>install</i> ulang Windows 7 karena keluhan komputernya lambat, untuk membuka aplikasi perusahaan membutuhkan waktu yang lama. Serta tidak bisa mengakses EXCEL.
26	1 Agustus 2017	Pada hari ke dua puluh enam, penulis mendapatkan tugas untuk meningkatkan RAM dari 1 GB menjadi 4GB. Dalam hal ini komputer pada saat dinyalakan membutuhkan <i>loading</i> yang sangat lama, maka dari itu RAM ditingkatkan menjadi 4GB
27	2 Agustus 2017	Pada hari ke dua puluh tujuh, penulis mendapatkan tugas untuk mengganti <i>power supply</i> , dalam hal ini kipas pada komputer tidak bisa berputar atau macet, akibatnya komputer akan sangat cepat panas sehingga <i>power supply</i> harus segera diganti.
28	3 Agustus 2017	Pada hari ke dua puluh delapan, penulis mendapatkan tugas untuk cek komputer di bagian

<b>No</b>	<b>Tanggal</b>	<b>Kegiatan</b>
		LAB, bagian LAB digunakan untuk mengetest bahan-bahan kain atau sebagainya apakah layak dipakai atau tidak
29	4 Agustus 2017	Pada hari ke dua puluh Sembilan, penulis ijin tidak masuk karena harus ke Jogja untuk bimbingan akademik KRS.
30	5 Agustus 2017	Pada hari ke tiga puluh, penulis mendapatkan tugas untuk kloning hdd dari 320 GB ke 500 GB. Dalam hal ini, hdd yang lama sudah sangat penuh sehingga perlu ditingkatkan menjadi 500 GB.

## 2.2. Hasil Pekerjaan Secara Umum

Dalam hal ini, pekerjaan yang penulis biasa diberikan/lakukan antara lain:

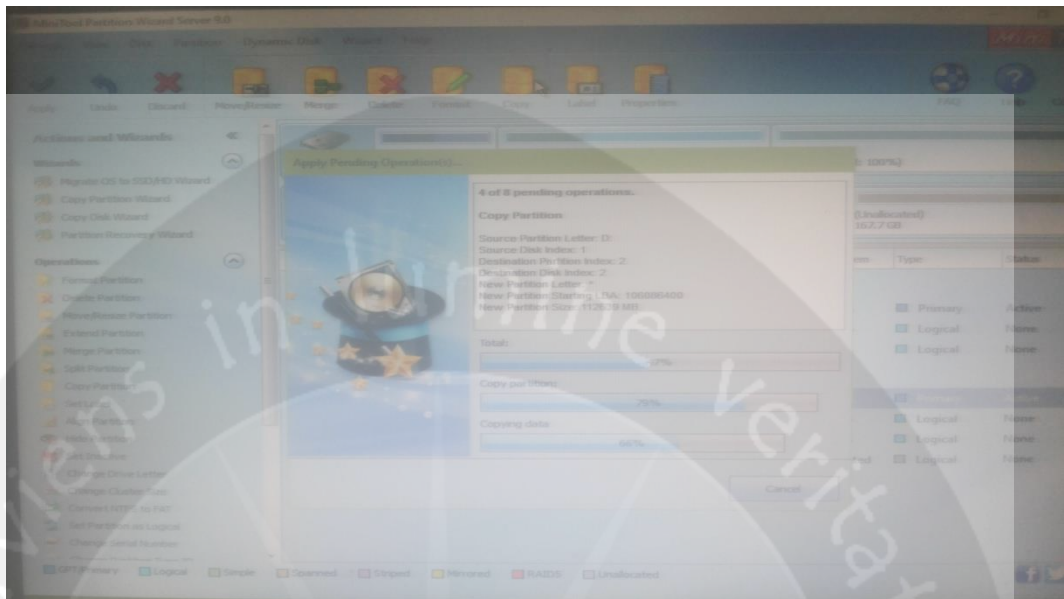
### 1. Cek/perbaiki *harddisk*



Gambar 2.1. HDD *regenerator*

Dalam hal ini kita menggunakan HDD *regenerator* yang berada di *software* Hiren. HDD *regenerator* ini berguna untuk scan *sector-sector* yang ada di hdd dan melihat ada berapa banyak *bad sector*, jika dilihat pada gambar, terdapat 126 *bad sector* ditemukan dan sudah ada 125 *bad sector* yang diperbaiki. Jika HDD rusak parah biasanya *bad sector* yang ditemukan lebih banyak dan *bad sector* yang bisa diperbaiki sangat sedikit.

## 2. Kloning *Harddisk*



Gambar 2.2. DLC BOT 2016 klon HDD

Dalam hal ini, kloning HDD bisa juga menggunakan Hiren atau DLC Bot 2016. Hiren biasa digunakan pada *processor* komputer core 2 duo hingga Pentium 4, dan DLC biasa digunakan pada *processor* dual core ke atas. Kedua *software* tersebut sudah terpasang pada CD kemudian komputer *booting* CD tersebut. Dalam hal ini penulis baru mengetahui bahwa kita bisa *booting* Windows melalui CD, di dalam CD Hiren atau DLC terdapat Windows, maka dari itu kita bisa masuk *desktop* melalui CD dan menjalankan kloning HDD. Kloning disini maksudnya menyalin sama persis *harddisk* satu ke hardisk lain jadi setelah kloning selesai *harddisk* yang telah dikloning bisa langsung dipakai tanpa perlu memasang Windows dan aplikasi yang lain. Kloning juga bisa dilakukan walaupun ukuran *harddisk* berbeda.

### 3. Mengganti *Motherboard*



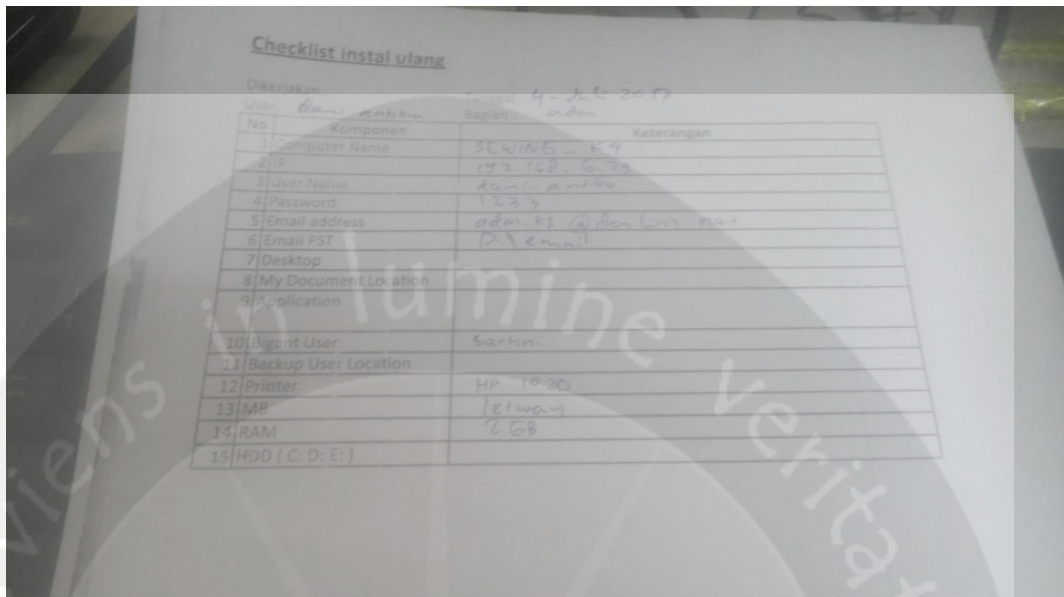
Gambar 2.3. Komputer sebelum *motherboard* dipasang



Gambar 2.4. *Motherboard* intel i3

Seperti pada gambar diatas penulis akan memasang *motherboard* baru yaitu *processor* i3 gigabyte, kedalam komputer. Penggantian *motherboard* biasa dilakukan jika komputer tersebut sudah mendapat giliran untuk ditingkatkan atau biasanya *motherboard* sebelumnya rusak dan tidak bisa masuk ke BIOS

#### 4. *Install Ulang Windows 7*

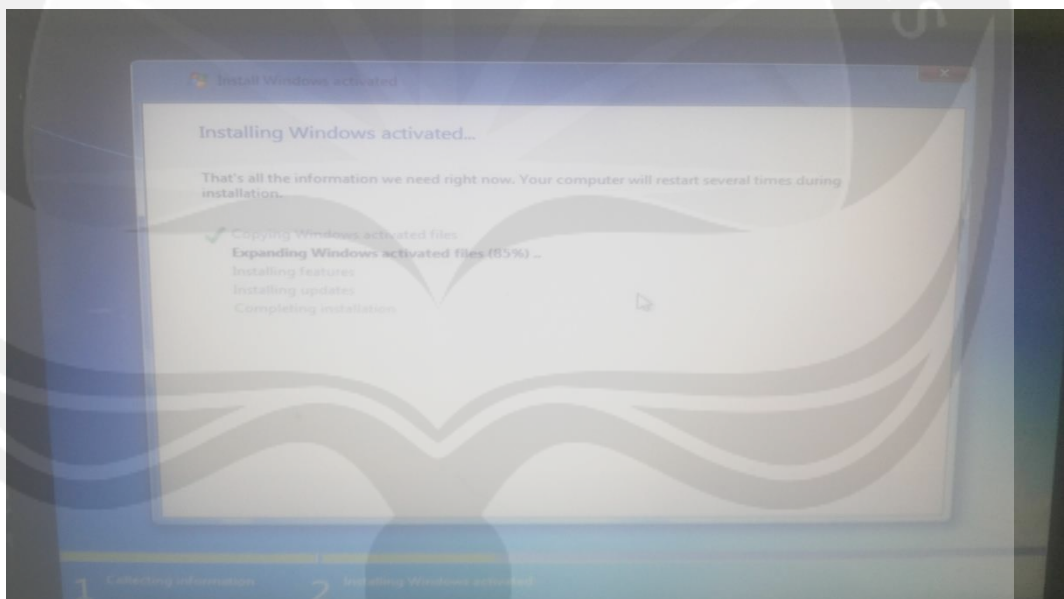


**Checklist instal ulang**

Dikerjakan: Dani Ardhan  
Tanggal: 4 Juli 2017  
Bagian: IT

No	Komponen	Keterangan
1	Computer Name	SEWINDY - 84
2	IP	192.168.0.79
3	User Name	Dani_Ardhan
4	Password	1233
5	Email address	adm-k3@sewindy.net
6	Email PST	D:\email
7	Desktop	
8	My Document Location	
9	Application	
10	Sign in User	Sartini
11	Backup User Location	
12	Printer	HP 1020
13	MP	Stwani
14	RAM	2 GB
15	HDD (C: D: E:)	

Gambar 2.5. *Checklist Install Ulang*



Gambar 2.6. *Proses Install Windows 7*

Proses *install* ulang Windows 7 yaitu penulis harus menuliskan *checklist install* ulang yang bisa dilihat pada gambar diatas berupa nama komputer, IP, *username*, *password* dan aplikasi yang dibutuhkan. Kemudian penulis mengeksekusi dengan *install* Windows 7 32 bit.



## 5. Reparasi Printer



Gambar 2.7. Printer Laser Jet, Cartridge Rusak



Gambar 2.8. Printer Lama

Pada gambar diatas kita bisa melihat printer yang digunakan oleh PT. Dan Liris. Gambar pertama adalah printer laser jet dan yang rusak adalah cartridge yang ada disampingnya. Gambar kedua dalah printer yang sangat lama, walau begitu printer masih bisa dipakai, untuk gambar kedua yang rusak adalah pada saat mencetak, margin tidak bisa sesuai dengan format pada komputer.

## 6. Mengganti *Power Supply*



Gambar 2.9. Kondisi *power supply* yang telah dibongkar



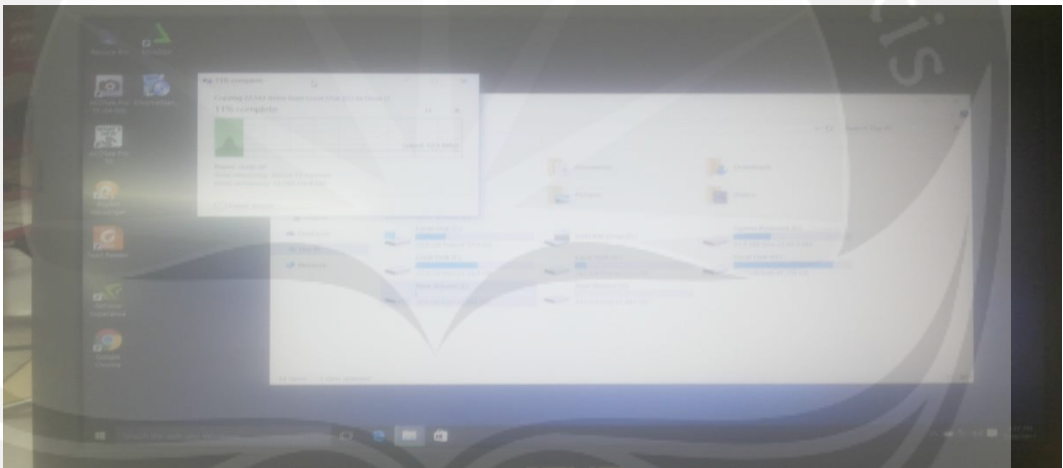
Gambar 2.10. Mengganti kipas *power supply* dengan yang baru

Gambar pertama menunjukkan *power supply* yang sudah dibongkar, rusak yang dialami adalah kipas tidak bisa berputar, untuk menghemat pengeluaran, jika ada *power supply* bekas yang kipasnya masih bisa berputar kita ambil dan pasang pada *power supply* yang kipasnya rusak, pada gambar 2 penulis akan memasang kipas yang baru.

## 7. Backup Harddisk dari Komputer ke Laptop



Gambar 2.11. Kabel konversi SATA ke USB



Gambar 2.12. Proses *backup* dari laptop

Dalam hal ini, penulis menggunakan kabel konversi dari SATA ke USB. Keuntungan menggunakan kabel ini *harddisk internal* tersebut bisa terbaca di laptop sehingga memudahkan kita *backup* data langsung ke laptop tanpa perantara *harddisk external*. Setiap *harddisk internal* membutuhkan *power supply*, penulis menggunakan *power supply* pada komputer dan untuk menyalakannya kita harus menyalakan secara manual dengan menggunakan besi kecil dan ditaruh pada kabel *power supply* yang berwarna hijau dan hitam. Pada gambar kedua kita bisa melihat proses *backup* pada laptop.

## **BAB III**

### **HASIL PEMBELAJARAN**

#### **3.1. Manfaat Kerja Praktek**

Manfaat yang penulis peroleh dari pelaksanaan Kerja Praktek selama 30 hari di PT. DAN LIRIS antara lain sebagai berikut:

a) Memperoleh pengalaman dan pengetahuan mengenai dunia kerja, terutama di bidang IT.

b) Mendapatkan pengalaman kerja langsung di Perusahaan.

Dengan bekerja langsung di PT. DAN LIRIS, penulis memperoleh gambaran, bagaimana dunia kerja sesungguhnya.

c) Mengetahui lingkungan kerja yang sebenarnya.

d) Mengetahui hal-hal apa saja yang harus dipersiapkan untuk menghadapi dunia kerja.

e) Mengetahui perbandingan antara teori, praktikum, dan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan dengan praktek langsung di lapangan, khususnya dibidang IT.

f) Menambah pengetahuan baru dari perusahaan.

Bekerja di PT. DAN LIRIS, membuat penulis mendapatkan banyak pengetahuan baru mengenai *maintenance hardware* dari kerusakan hingga perbaikannya.

g) Menerapkan kemampuan praktik yang diperoleh dari perkuliahan ke Perusahaan tempat kerja praktek dilaksanakan.

h) Mengukur seberapa jauh kemampuan yang dimiliki untuk dapat dipergunakan dalam dunia kerja yang sebenarnya.

### 3.2.Penerapan Ilmu dalam Kerja Praktek

Persyaratan untuk melaksanakan kerja praktek adalah sudah menempuh minimal 100 SKS serta sudah pernah menempuh mata kuliah P3LP (Projek Pembangunan Perangkat Lunak Profesional). Persyaratan tersebut memang sangat dibutuhkan oleh penulis, dikarenakan agar bisa melaksanakan kerja praktek dengan baik, dibutuhkan pengetahuan-pengetahuan dasar mengenai IT baik dalam teori maupun praktek serta mengetahui bagaimana pembuatan aplikasi profesional sesungguhnya yang didapat dari mata kuliah P3LP.

Projek yang penulis kerjakan selama kerja praktek ini adalah *maintenance* komputer-komputer yang ada di PT. DAN LIRIS. *Maintenance* yang dilakukan antara lain *install* ulang Windows XP hingga Windows 10, memperbaiki RAM rusak, kloning *harddisk* yang sudah tidak bisa dibaca, memperbaiki jaringan lambat maupun mati hingga memperbaiki cctv yang rusak. Dalam hal ini mata kuliah Jaringan Komputer dapat digunakan dan diterapkan dalam kerja praktek ini, mulai dari *setting* IP dan jaringan hingga *crimping* kabel jaringan.

Ilmu-ilmu yang penulis dapatkan dari perkuliahan memiliki banyak manfaat yang dapat penulis terapkan saat melakukan kerja praktek di PT. DAN LIRIS.

## **BAB IV**

### **KESIMPULAN**

#### **4.1. Kesimpulan**

Setelah menjalani Kerja praktek selama 2 bulan di PT. DAN LIRIS, kesimpulan yang dapat penulis buat adalah melalui Kerja Praktek ini penulis mendapatkan banyak pengalaman mengenai dunia kerja serta menambah pengetahuan baru baik secara teori maupun praktik. Kegiatan kerja praktek juga mendorong penulis untuk mencari pengalaman dan pengetahuan lebih banyak lagi mengenai dunia IT, dikarenakan ilmu yang diajarkan di perkuliahan hanya dasar-dasar dari IT saja.

Selama kerja praktek ini penulis berkesempatan untuk mendapat pengetahuan baru tentang *hardware* yang ada di komputer yang sebelumnya tidak bisa didapat di perkuliahan. Karena menurut saya mengetahui tentang *hardware* pada komputer juga sangat penting dalam dunia kerja. Karena banyak perusahaan yang non IT di Indonesia ini yang menganggap bahwa pekerjaan IT tidak hanya membuat program saja tetapi *maintenance* komputer-komputer yang ada.

#### **4.2. Saran**

Beberapa saran yang dapat diambil dari proses analisa sampai pada pembuatan laporan Kerja praktek ini adalah komputer-komputer yang memiliki spesifikasi yang masih rendah seperti Pentium 4 dan core 2 duo segera ditingkatkan serta tambah kapasitas *harddisk* pada *server* pusat.

### 4.3. Lampiran

Gambar 4.1. Suasana tempat kerja penulis

