BAB III

HASIL PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

3.1. Sejarah Singkat Perusahaan

PT. SIPATEX merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang industri tekstil yang didirikan pada bulan Juni 1976. pada mulanya PT. SIPATEX hanya memproduksi di bidang pertenunan tapi sekarang usaha tersebut telah berkembang mulai dari bahan baku pertama (banang) sampai dengan barang jadi (kain).

Dengan memiliki sekitar 4000 karyawan, maka PT. SIPATEX melakukan penambahan departemen juga perluasan lahan pabrik yang seluruhnya sebesar 160 ribu m^2 yang tercantum dalam surat rekomendasi persetujuan lokasi dan pembebasan tanah di Desa Padamulya, kecamatan Majalaya pada tanggal 20 Mei 1991, nomor.21/SPT/1991.

PT. SIPATEX pada awal pengembangannya menggunakan bantuan penanaman modal asing. Tetapi sekarang perusahaan telah menggunakan bantuan penanamam modal dalam negeri.

Produk yang di pasarkan oleh PT. SIPATEX sebagian besar untuk di ekspor ke luar negeri yaitu sekitar 75% dari seluruh hasil produksi dan sisanya sebanyak 25 % untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri. Adapun sistem pemasaran yang di lakukan oleh PT. SIPATEX adalah dengan dua cara, yaitu :

a). pembeli memesan secara langsung ke perusahaan dengan cara dating ke perusahaan dan melakukan transaksi

b) Pembeli memesan hasil produksi melalui agen-agen perusahaan

Sistem pemasaran doatas berlaku untuk pemasaran dalam negeri dan pemasaran luar negeri.

PT.SIPATEX mengekspor produknya ke Malaysia, Hongkong, Cina, Amerika, Dubai, Singapura, Brazil dan lain-lain. Sedangkan pemasaran yang dilakukan didalam negeri diantaranya Jakarta, Surabaya, Denpasar, Solo, Palembang dan lain sebagainya.

PT.SIPATEX memiliki berbagai sarana penunjang bagi kelancaran produksinya seperti lahan dan gudang, sumber air, pengolahan air, alat transportasi, bengkel, sumber listrik, sumber uap basah (*boiler air*), sumber uap kering (*boiler oli*) dan komputer untuk pengolahan data.

Sebelum mengalami kemajuan dalam bidang tekstil, dalam pengolahan data-data yang terjadi di PT.SIPATEX masih menggunakan sistem Komputerisasi yang sangat sederhana dan tidak terhubung satu sama lain, tetapi dengan bertambahnya kebutuhan dan bertambahnya efisiensi waktu kerja maka PT.SIPATEX mulai membuat Jaringan Lokal atau *Local Area Network.*

3.2. Hasil Kerja Praktek

Penulis melakukan pemeriksaan komponen-komponen komputer baik itu berupa *software* maupun *hardware*, dan melakukan pemeriksaan rutin sistem jaringan komputer yang ada di PT.SIPATEX.

Berikut ini adalah hasil objek penelitian yang dilakukan oleh penulis.

1. Sistem Jaringan Komputer di PT.SIPATEX.

PT.SIPATEX merupakan perusahaan yang bergerak dibidang tekstil dan memiliki lahan yang sangat luas. Bugitu juga dengan gedung dan kantor tempat dimana terjadinya aktivitas karyawan dalam melakukan produksi, terdiri dari beberapa bangunan yang hampir semua memiliki komputer yang semuanya terhubung dalam suatu jaringan komputer (*network*).

Dengan berkembangnya perusahaan dan bertambahnya kebutuhan dibidang teknologi, maka dibutuhkan tenaga-tenaga ahli dibidang perancangan dan rekayasa dibidang komputer demi kelancaran dan efisiensi proses produksi. Maka dari itu PT.SIPATEX membuat suatu departemen yang khusus menangani bidang komputerisasi dan sistem informasi yaitu Depatremen EDP.

Tugas dan kewajiban departemen EDP adalah memperlancar berlangsungnya aktivitas berbagi data (*sharing data*) yang terjadi selama proses produksi. Demi memperlancar proses tersebut maka dibuatlah suatu jaringan komputer lokal (*Local Area Network*) yang mana dengan adanya jaringan tersebut maka seluruh komputer yang berada ditiap bagian atau departemen dapat saling berbagi data yang diperlukan.

PT.Sipatex memiliki dua buah Komputer utama (*Server*) yang mana keduanya berlokasi di departemen EDP. Adapun server yang pertma disebut dengan **Sipatex** dan server yang kedua disebut dengan **Trace.** Kedua server tersebut tidak saling berhubungan satu dama lain, tetapi server tersebut bisa saja dihubungkan bila diperlukan.

Sebelum kita memasuki lebih lanjut mengenai jaringan komputer, ada beberapa hal mengenai alat-alat pendukung jaringan komputer baik itu yang berupa *software* ataupun *hardware* yang digunakan oleh PT.SIPATEX, disini penulis akan menjelaskan secara garis besarnya.

Jenis dari *software* yang digunakan adalah :

1. *Microsoft Windows 98.*

Merupakan sistem operasi yang mengopersionalkan sebuah komputer dan mendukung dalam pengopersian jaringan komputer.

2. *Linux Mandrake 8 dan 9*

Merupakan sistem operasi yang mengopersionalkan sebuah komputer dan mendukung dalam pengopersian jaringan komputer. Penggunaan dari sistem operasi linux mandrake ini masih dalam tahap perencanaan karena membutuhkan waktu dalam penyesuiannya.

3. *Novell 3.1*

Software ini berfungsi sebagai program yang memudahkan bagi pemakai (*users*) untuk mengatur jaringan komputer yang berada di PT.SIPATEX dan sebagai program pengaman dari hal-hal yang tidak diinginkan.

Jenis dari *hardware* yang digunakan adalah :

1) Network adapter

Alat ini digunakan bila seseorang ataupun sekelompok orang ingin menghubungkan anatara dua buah atau lebih komputer.

2) HUB

HUB adalah sebuah alat yang merupakan tempat tersambungnya kabel yang terhubung dari satu unit komputer atau lebih, dari *HUB* tersebut langsung dihubungkan ke server. *HUB* ini ada yang terdiri dari 8 port (lubang kabel) dan ada juga yang 16 port.

3) Switch

Switch ini fungsinya hampir sama dengan *HUB*, tetapi kecepatan dalam mengirimkan data lebih unggul dibandingkan *HUB* dan harganya pun relatif lebih mahal.

4) Kabel

Kabel disini digunakan sebagai media penghubung antara satu komputer dengan komputer lainnya, adapun macam kabel yang digunakan adalah : kabel telepon, *twisted pair*, kabel kuning (*yellow cable*) yang berdiamer 10 cm.

5) Repeater

*Repeate*r adalah alat yang digunakan dalam suatu jaringan komputer yang berfungsi sebagai penguat sinyal.

Untuk lebih lanjut dan lebih rinci mengenai jenis *hardware* komputer, tabel 3.1 berikut ini adalah tabel tentang daftar spesifikasi komputer yang ada di PT.SIPATEX sampai dengan tahun 2002.

Form Inventory Komputer dan perlengkapannya periode Tahun 2002

No	Kode	Spesifikasi	Banyak	Kantor
1	EX0001	Pentium II TXPRO 32 Mb Ram 20 GB HD Quantum ISA Network Card Floppy disk Monitor Galaxy 14" Printer Epson 2170	1	Export
2	VP0002	Pentium II TXPRO 32 Mb Ram 4,5 GB HD Quantum ISA Network Card Floppy disk Monitor Galaxy 14" Printer LX 300	1	Verpaking Bungkus 1
3	VP0003	DX 486 16 Mb Ram 256 Mb HD Seagate ISA Network Card Floppy disk Monitor Accer 14" Printer LX 300	1	Verpaking Sample
4	PP0004	Pentium 166 Mhz 16 Mb Ram 400 Mb HD Seagate 3-Com PCI Soho Network Card Floppy disk Monitor Accer 14"	2	PPC
5	PP0005	Pentium II TXPRO 32 Mb Ram 4,5 GB HD Quantum PCI Network Card Floppy disk Monitor Galaxy 14" Printer LX 300	1	PPC
6	PP0006	Pentium II TXPRO 32 Mb Ram 9,5 GB HD Quantum PCI Combo Network Card Floppy disk Monitor ICL 14" Printer Epson 2170	1	PPC

No	Kode	Spesifikasi	Banyak	Kantor
7	LT0007	Pentium Compaq 32 Mb Ram SCSI IBM 1Gb OnBoard Network Card Floppy disk Monitor New Vision 14" Printer Canon BJC1000Sp	1	Litbang
8	DF0008	Pentium I 166Mhz 16 Mb Ram 400 Mb HD Quantum 3-Com PCI Combo Network Card Floppy disk Monitor Supersync 14" Epson LX 300	1	DF
9	DF0009	Pentium 166 Mhz 16 Mb Ram 1,2 Gb HD Quantum 3-Com ISA Network Card Floppy disk Monitor Mugen 14"	1	DF
10	QC0010	Pentium 166 Mhz 16 Mb Ram 1,2 Gb HD Quantum 3-Com ISA Network Card Floppy disk Monitor Accer 14"	2	QC
11	QC0011	Pentium I 166 Mhz 16 Mb Ram 212 Mb HD Seagate 3-Com ISA Network Card Floppy disk Monitor Accer 14" Printer LX 300	1	QC
12	CL0012	Pentium Compaq 16 Mb Ram 4,2 GB HD Seagate 3-Com ISA Network Card Floppy disk Monitor Compaq 14"	1	Colmic

No	Kode	Spesifikasi	Banyak	Kantor
13	CL0013	Pentium I 166 Mhz 16 Mb Ram 2 GB HD Seagate 3-Com ISA Network Card Floppy disk Monitor GTC 14" Printer LX 800	1	Colmic
14	PR0014	Pentium I 166 Mhz 56 Mb Ram 2 GB HD Quantum Monitor GTC 14" Printer LX 1170	1	Printing
15	IE0015	Pentium 233 TXPRO 32 Mb Ram 5 Mb HD Quantum 3-Com PCI Network Card Monitor GTC 14" Printer LX 2170	1	IE
16	IE0016	Pentium 233 TXPRO 16 Mb Ram 1.2 GB HD Seagate 3-Com ISA Network Card Monitor GTC 14"	2	IE
17	IE0017	Pentium 233 TXPRO 16 Mb Ram 4,9 GB HD Quantum 3-Com ISA Network Card Monitor TVM 14"	1	IE
18	TM0018	Pentium 166 Mhz 40 Mb Ram 2,2 GB HD Seagate Isa Network Card Monitor Accer 14" Printer LX 300	1	Trace Manual

No	Kode	Spesifikasi	Banyak	Kantor
19	MS0019	Pentium 3 256 Mb Ram 20 GB HD Quantum Onboard Network Card Monitor Nokia 17" UPS Elsa	1	Enginering / Trace
20	MS0020	Pentium 3 256 Mb Ram 20 GB HD Maxtor Onboard Network Card Monitor GTC 14"	1	Enginering / Trace
21	MS0021	Pentium 3 128 Mb Ram 8 Mb HD Seagate Onboard Network Card Monitor Nokia 17"	1	Enginering / Trace
22	MS0022	Pentium II 72 Mb Ram 10 GB HD Seagate CDRom Floppy disk Monitor Accer 14" Printer LX 1170 UPS Elsa	1	Central Maintanance
23	IA0023	Pentium 233 TXPRO 32 Mb Ram 10,5 GB HD Quantum PCI Network Card Floppy disk Monitor ME 14" Printer Canon BJC 1000 Sp	1	Internal Audit
24	IA0024	Pentium 233 TXPRO 64 Mb Ram 10,5 GB HD Quantum PCI Network Card Floppy disk Monitor ME 14"	1	Internal Audit

No	Kode	Spesifikasi	Banyak	Kantor
25	IA0025	Pentium 233 TXPRO 64 Mb Ram 20 GB HD Maxtor Isa Network Card Floppy disk Monitor ME 14" Printer Epson 2180	1	Internal Audit
26	IA0026	Pentium 233 TXPRO 64 Mb Ram 20 GB HD Maxtor PCI Network Card Floppy disk Monitor KDS 14" Printer Canon BJC 1000 Sp	1	Internal Audit
27	FI0027	Pentium 233 TXPRO 32 Mb Ram 10 GB HD Quantum PCI Network Card Floppy disk Monitor Accer 14"	1	Keuangan
28	FI0028	Pentium 233 TXPRO 32 Mb Ram 4,2 Mb HD Quantum PCI Network Card Floppy disk Monitor Licon 14"	1	Keuangan
29	FI0029	Pentium 166 Mhz 16 Mb Ram 7,6 GB HD Quantum ISA Network Card Floppy disk Monitor GTC 14" Printer Canon VJC 265 Sp	1	Keuangan
30	FI0030	Pentium 133 Mhz 16 Mb Ram 2,1 GB HD Seagate ISA Network Card Floppy disk Monitor GTC 14" Printer Epson 1170	1	Keuangan

No	Kode	Spesifikasi	Banyak	Kantor
31	FI0031	Pentium 166 Mhz 32 Mb Ram 1,2 GB HD Quantum Isa Network Card Floppy disk Monitor Cristal 14"	1	Keuangan
32	FI0032	Pentium 166 Mhz 16 Mb Ram 200 Mb HD Quantum Isa Network Card Floppy disk Monitor GTC 14" Printer LX 2170	1	Keuangan
33	FI0033	DX 486 16 Mb Ram 256 Mb HD Seagate Isa Network Card Floppy disk Monitor Accer 14"	1	Keuangan
34	FI0034	DX 486 16 Mb Ram 256 Mb HD Seagate Isa Network Card Floppy disk Monitor Accer 14"	1	Keuangan
35	FI0035	Pentium 233 TXPRO 64 Mb Ram 10,2 GB HD Seagate Isa Network Card Floppy disk Monitor GTC 14"	1	Keuangan
36	FI0036	Pentium 233 TXPRO 32 Mb Ram 10,2 GB HD Quantum Isa Network Card Floppy disk Monitor GTC 14"	1	Keuangan

No	Kode	Spesifikasi	Banyak	Kantor
37	FI0037	Pentium 233 TXPRO 32 Mb Ram 10,2 GB HD Quantum Isa Network Card Floppy disk Monitor Accer 14" Printer Epson 2170	1	Keuangan
38	BC0038	Pentium 233 TXPRO 32 Mb Ram 20 GB HD Maxtor Isa Network Card Floppy disk Monitor New Vision 14" Printer Epson 2180	1	PPC
39	BC0038	Pentium 233 TXPRO 32 Mb Ram 20 GB HD Maxtor Isa Network Card Floppy disk Monitor New Vision 14" Printer Epson 2180	1	PPC
40	KL0040	Pentium 233 TXPRO 64 Mb Ram 15,4 GB HD Seagate Floppy disk Monitor GTC 14" Printer Canon BJC 1000 Sp	1	Poliklinik
41	KP0041	Pentium II TXPRO 32 Mb Ram 5,4 GB HD Quantum PCI Network Card Floppy disk Monitor Galaxy 14" Printer LX 300	1	Koperasi
42	KP0042	DX 486 16 Mb Ram 2,1 GB HD Seagate Isa Network Card Floppy disk Monitor GTC 14" Printer Epson 2170	1	Koperasi

No	Kode	Spesifikasi	Banyak	Kantor
43	KP0043	Pentium 166 Mhz 32 Mb Ram 4 GB HD Quantum PCI Network Card Floppy disk Monitor GTC 14" Printer Canon BJC 1000 Sp	1	Koperasi
44	KP0044	Pentium 166 Mhz 16 Mb Ram 1,2 GB HD Seagate Isa Network Card Floppy disk Monitor Philip 14" Printer LX 300	1	Koperasi
45	KP0045	Pentium 166 Mhz 32 Mb Ram 4,3 GB HD Seagate PCI Network Card Floppy disk Monitor GTC 14" Printer HP Laserjet	1	Koperasi
46	PS0046	Pentium 233 TXPRO 64 Mb Ram 10 GB HD Quantum Isa Network Card Floppy disk Monitor Accer 14"	1	Personalia
47	PS0047	Pentium 166 Mhz 32 Mb Ram 5 GB HD Quantum Isa Combo Network Card Floppy disk Monitor GTC 14"	1	Keuangan

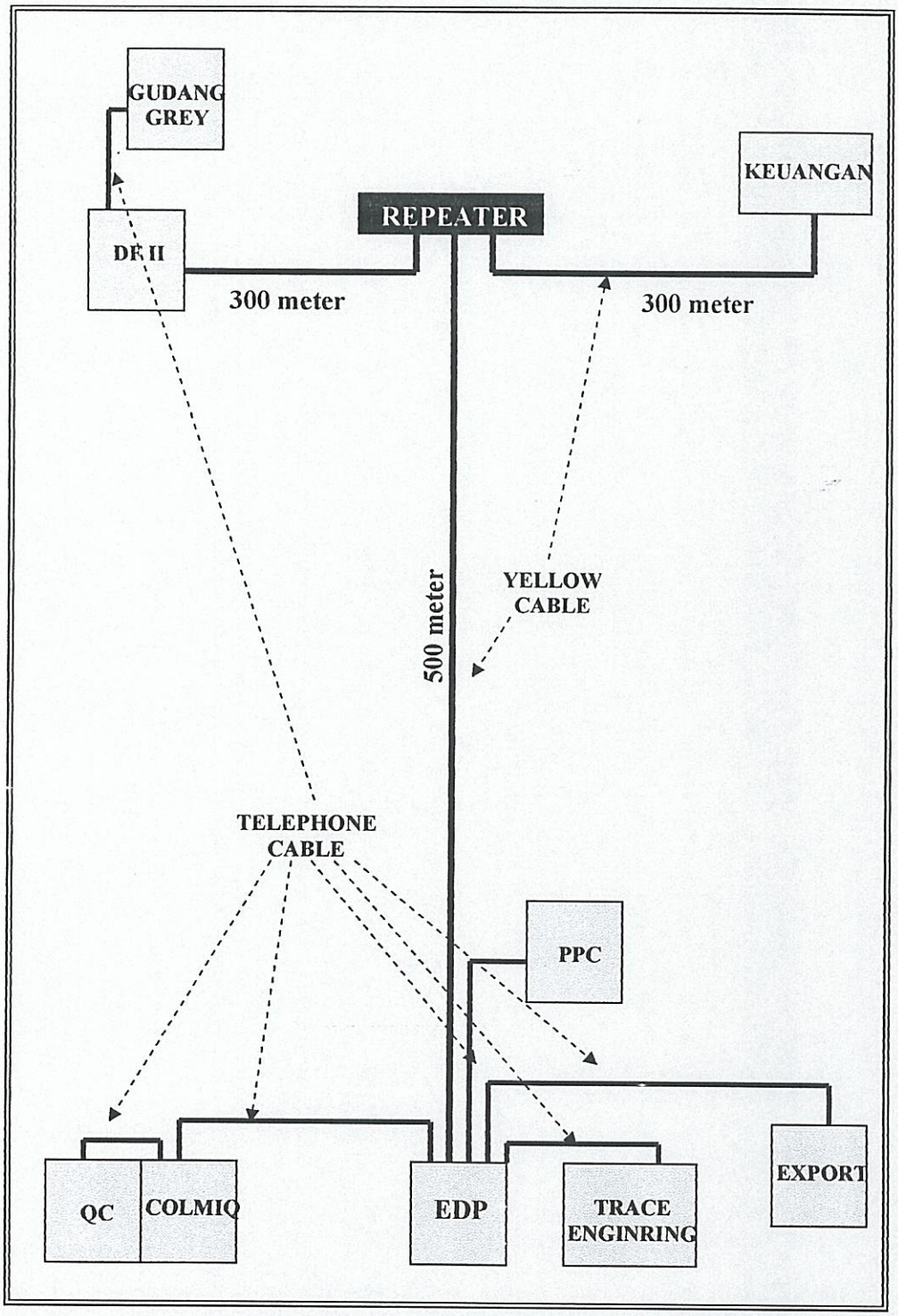
Tabel 3.1. Spesifikasi *hardware* dan *software*

A. Server Sipatex

Server pertama yaitu *server* Sipatex merupakan keseluruhan dari jaringan yang ada di PT.SIPATEX. adapaun bagian-bagian yang terhubung dengan jaringan Sipatex adalah sebagai berikut :

1. Departemen EDP
2. Gudang Eksport
3. Gedung Colmic
4. Gedung QC
5. Gedung PPC
6. Gedung Keunagan
7. Gudang DF II
8. Gudang Grey

Denah dan topologi dari jaringan komputer di PT.SIPATEX secara keseluruhan adalah seperti yang terlihat pada gambar 3.1.



Gambar 3.1 : Topologi Jaringan Komputer di PT.SIPATEX

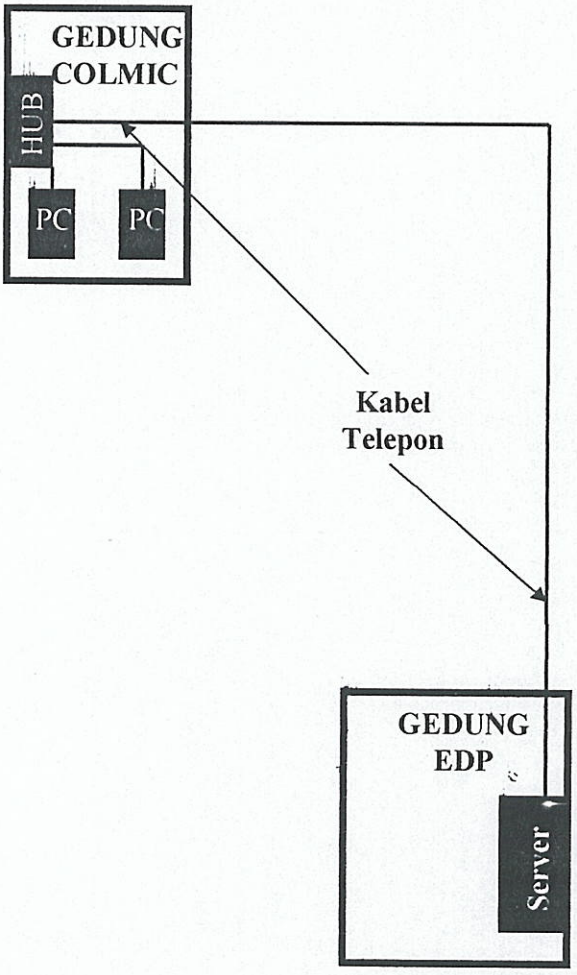
Gambar diatas adalah Topologi Jaringan Komputer di PT.SIPATEX dengan menggunakan *server* utama yaitu **Sipatex,** dengan menggunakan *Processor* Intel Pentium 133 Mhz *server* Sipatex mampu melayani sharing data yang terjadi selama proses produksi. Mengapa PT.Sipatex masih menggunakan komputer lama Intel Pentium 133 Mhz ? jawabnya adalah karena data yang diolah oleh server ini hanya data-data yang memiliki kapasitas kecil yang mampu diselesaikan dengan menggunakan komputer lama Intel Pentium 133 Mhz selain dari menghemat anggaran perusahaan.

Data-data yang diolah adalah data yang memiliki kapasitas kecil seperti file berekstensi *text, word* yang memakan rata-rata 15 kb per filenya, sehingga belum diperlukan komputer Pentim 3 atau Pentium 4 yang harganya juga relatif lebih mahal.

Dalam gambar 3.2 dapat kita lihat juga bahwa sebagai alat penghubung dalam jaringan tersebut menggunakan *Yellow Cable*, yang berarti kabel khusus berwarna kuning yang berdiameter sebesar 10 cm. *Yellow cable* digunakan untuk menjangkau gedung atau bagian yang jaraknya jauh dari departemen EDP dan untuk antisipasi dari gangguan alam lainnya. Untuk gedung atau bagian yang jaraknya dekat dengan departemen EDP digunakan *Telephone Cable* atau kabel telepon dan *Twisted Pair* sebagai media penghubungnya. Demi menghindari hal-hal yang tidak diinginkan, baik *Yellow Cable* ataupun *Telephone Cable* dibungkus dengan sebuah alat pengamanan kabel. Bagian-bagian atau gedung-gedung yang terhubung dengan jaringan komputer yang ber *server* kan Sipatex adalah :

1. GEDUNG COLMIC

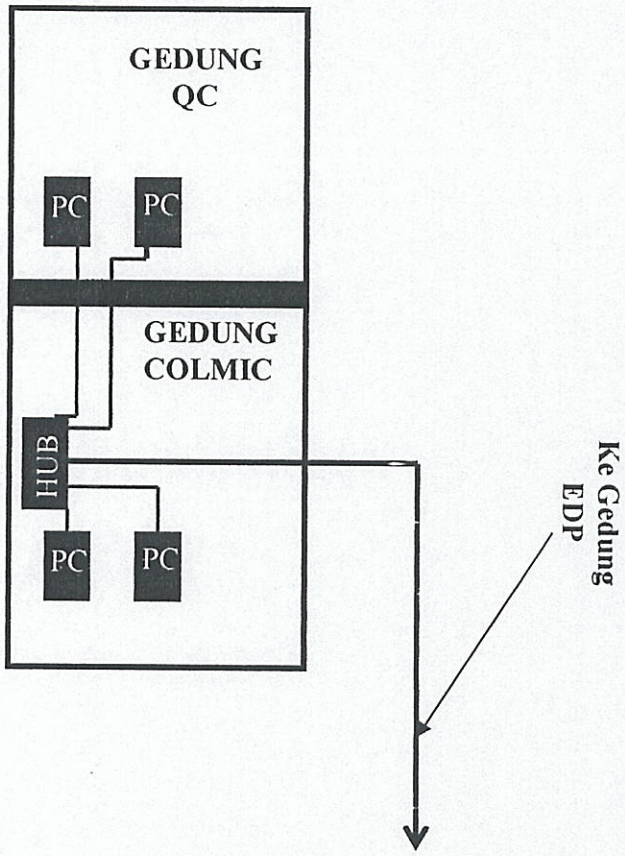
Di gedung QC terdapat dua buah komputer yang keduanya merupakan jaringan dari server Sipatex. Gedung ini terhubung langsung dengan server Sipatex yaitu di gedung EDP, melalui sebuah HUB 8 Chanel dengan menggunakan kabel telepon Adapun topologi jaringan dari gedung QC adalah :



Gambar 3.2 : Topologi jaringan gedung Colmic

2. GEDUNG QC

Pada gedung QC terdapat dua buah komputer yang merupakan jaringan dari *server* Sipatex. Dengan menggunakan 3 Com Isa *Network card* masing-masing pada setiap komputer, selalu siap dalam *sharing* data demi kelancaran proses produksi di PT.SIPATEX.

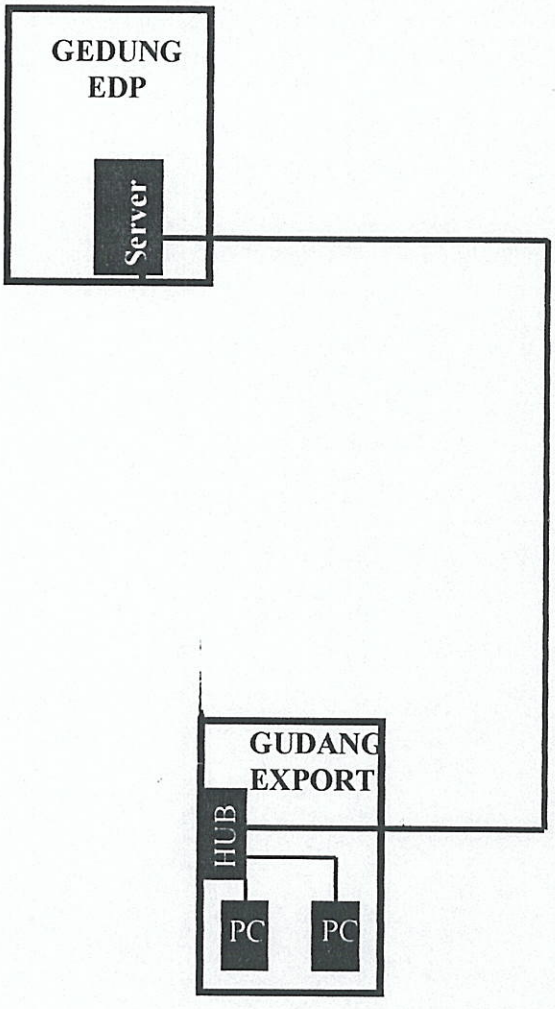


Gambar 3.3 : Topologi jaringan gedung QC

Dari gambar 3.3 diatas bisa kita simpulkan bahwa sistem jaringan pada gedung QC masih ada dalam satu *HUB* yang sama dengan Gedung colmic. Karena jumlah komputer yang ada digedung Colmic hanya dua unit.

3. GUDANG EXPORT

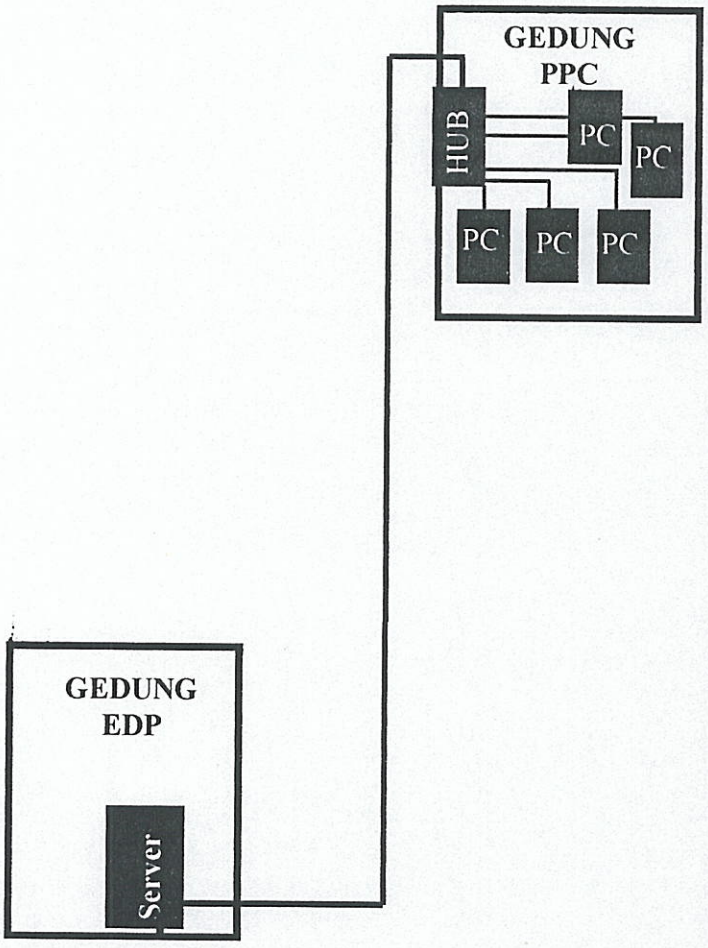
Di gudang Export terdapat dua unit komputer yang keduanya merupakan jaringan dari *server* Sipatex. Gudang ini terhubung langsung dengan server Sipatex yaitu di gedung EDP, melalui sebuah *HUB* 8 Chanel dengan menggunakan kabel telepon dan 3 Com PCI *Network Card* dua unit komputer di gudang export langsung terhubung dengan jaringan *server* Sipatex.



Gambar 3.4 : Topologi jaringan Gudang Export

4. GUDANG PPC

Pada gedung PPC terdapat lima unit komputer yang merupakan jaringan dari *server* Sipatex. Dengan menggunakan 3 Com Isa *Network card* masing-masing pada setiap komputer dan *HUB 8 Port* yang terhubung langsung ke *server* Sipatex, selalu siap dalam sharing data demi kelancaran proses produksi di PT.SIPATEX.

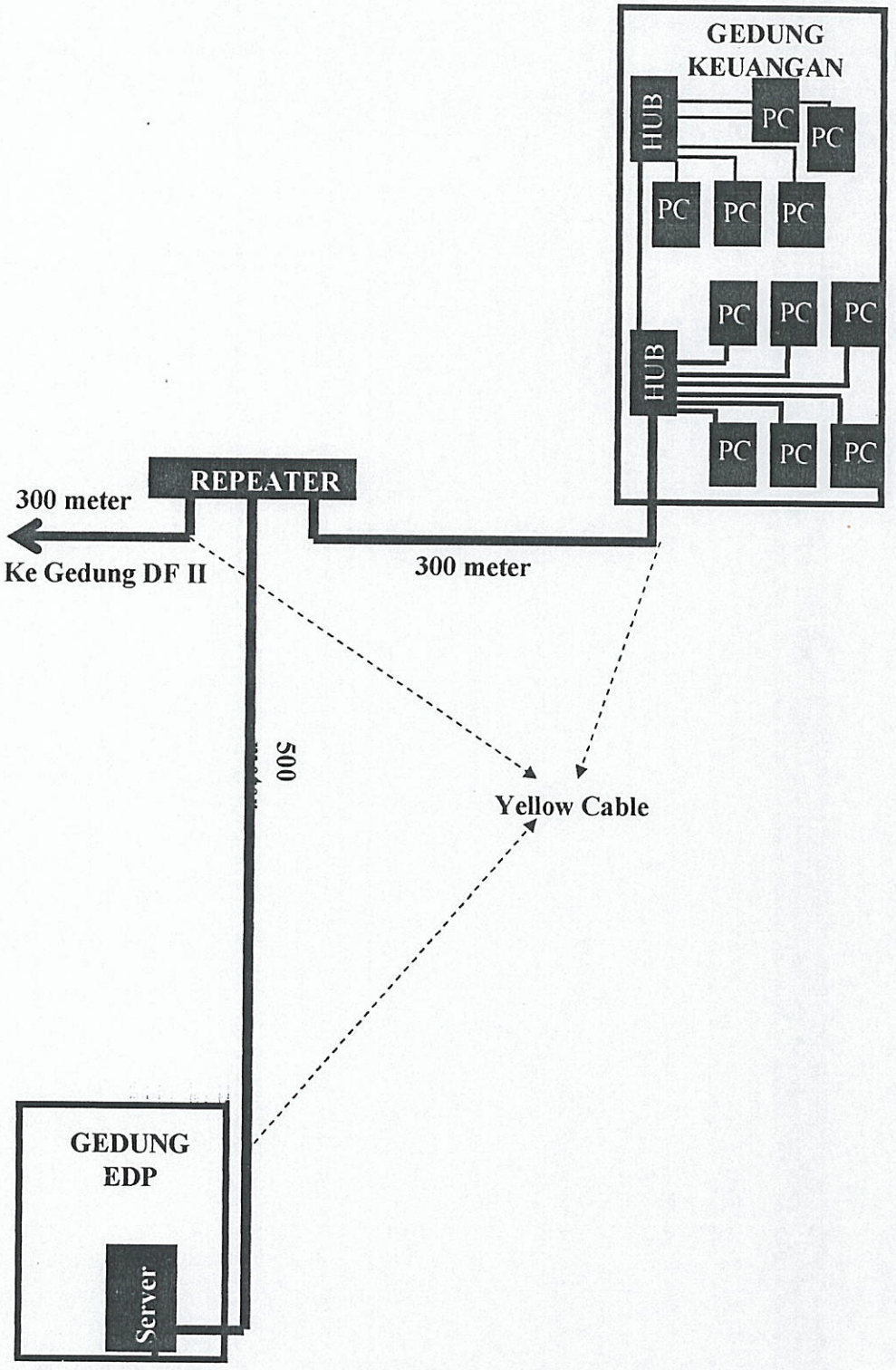


Gambar 3.5 : Topologi jaringan Gudang Export

5. GUDANG KEUANGAN

DI gedung keuangan terdapat Sebelas unit komputer keuangan dan audit yang merupakan jaringan dari *server* Sipatex. Sebagian menggunakan 3 Com Isa *Network card* dan sebagian komputer menggunakan PCI Combo Soho dengan dukungan dua buah *HUB* 8 Port yang terhubung langsung ke *server* Sipatex melalui media *Yellow Cable*. Karena jarak yang lumayan jauh antara gedung keuangan dan gedung EDP dimana terdapat *server* juga demi menghindari dari hal-hal yang tidak di inginkan, maka PT.SIPATEX menggunakan *Yellow Cable* yang panjang seluruhnya adalah sekitar 11000 Meter dan berdiameter 10 cm yang selalu siap dalam *sharing* data demi memperlancar proses produksi.

Pada gambar 3.5 dapat kita lihat bagaimana jaringan yang terhubung antara gedung keuangan dan gedung EDP tempat berada *server. Yellow cable* tidak langsung menuju ke Gedung EDP, melainkan menuju kesuatu gedung yang mana disana terdapat sebuah *repeater* yang fungsinya untuk menyimpan sementara data sebelum kemudian data-data tersebut dikirim pada alamat yang dituju olek komputer pengirim. Adapun jarak dari *repeater* ke gedung keuangan adalah sekitar 300 meter dan jarak *repeater* ke gedung EDP adalah 500 meter, jadi total panjang *yellow cable* yang digunakan dari gedung EDP ke gedung Keuangan adalah sekitar 800 meter.

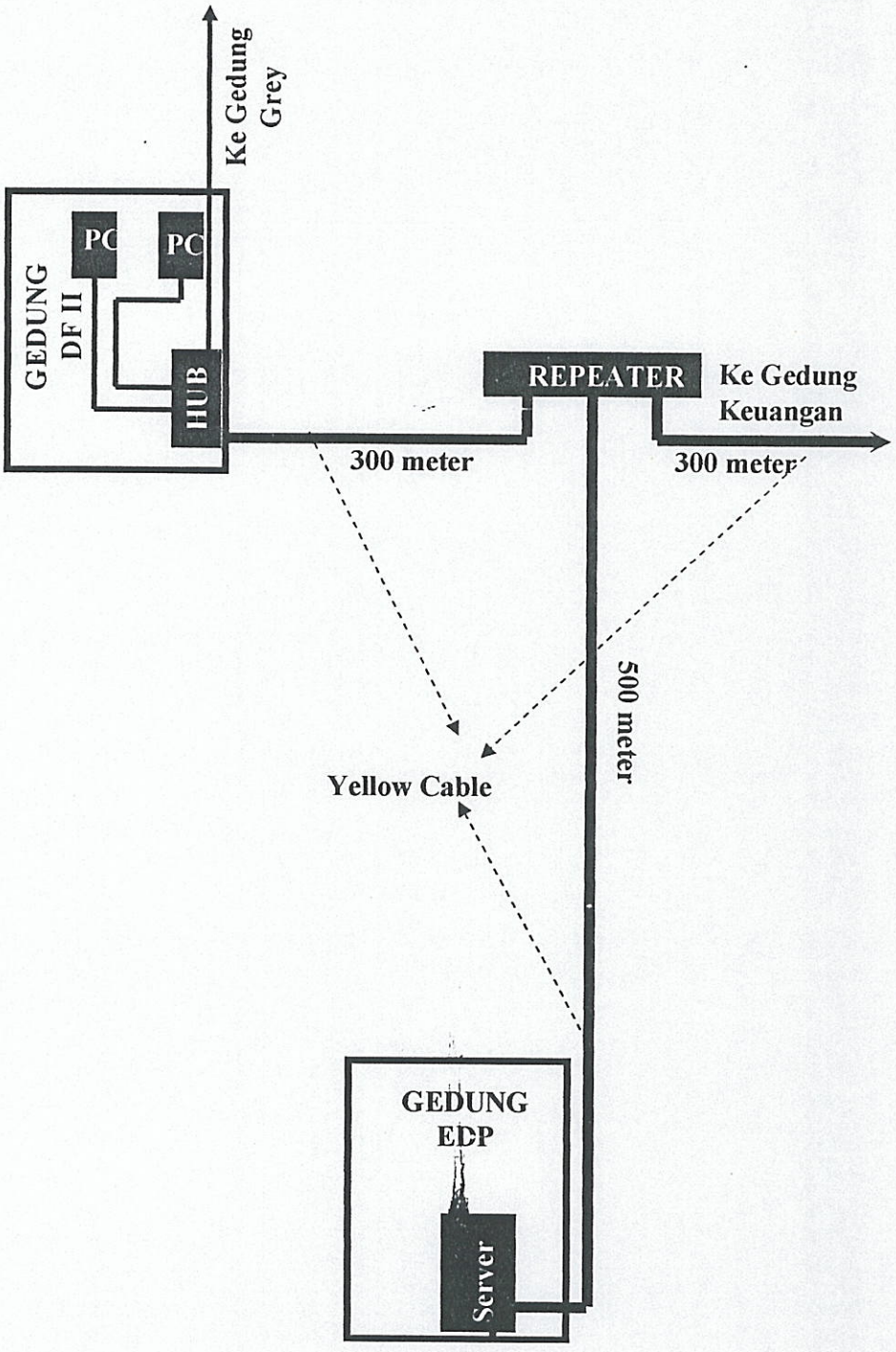


Gambar 3.6 : Topologi Jaringan Gedung Keuangan

6. GUDANG DF II

DI gedung DF II terdapat dua buah unit komputer yang merupakan jaringan dari *server* Sipatex. Sebagian menggunakan 3 Com Isa *Network card* dan sebagian komputer menggunakan PCI Combo Soho dengan menggunakan satu buah *HUB 8 Port* yang terhubung langsung ke *server* Sipatex melalui media *Yellow Cable*. Karena jarak yang lumayan jauh antara gedung DF II dan gedung EDP dimana terdapat *server* juga demi menghindari dari hal-hal yang tidak di inginkan, maka PT.Sipatex menggunakan *Yellow Cable* yang panjang seluruhnya adalah sekitar 11000 Meter dan berdiameter 10 cm yang selalu siap dalam *sharing* data demi memperlancar proses produksi.

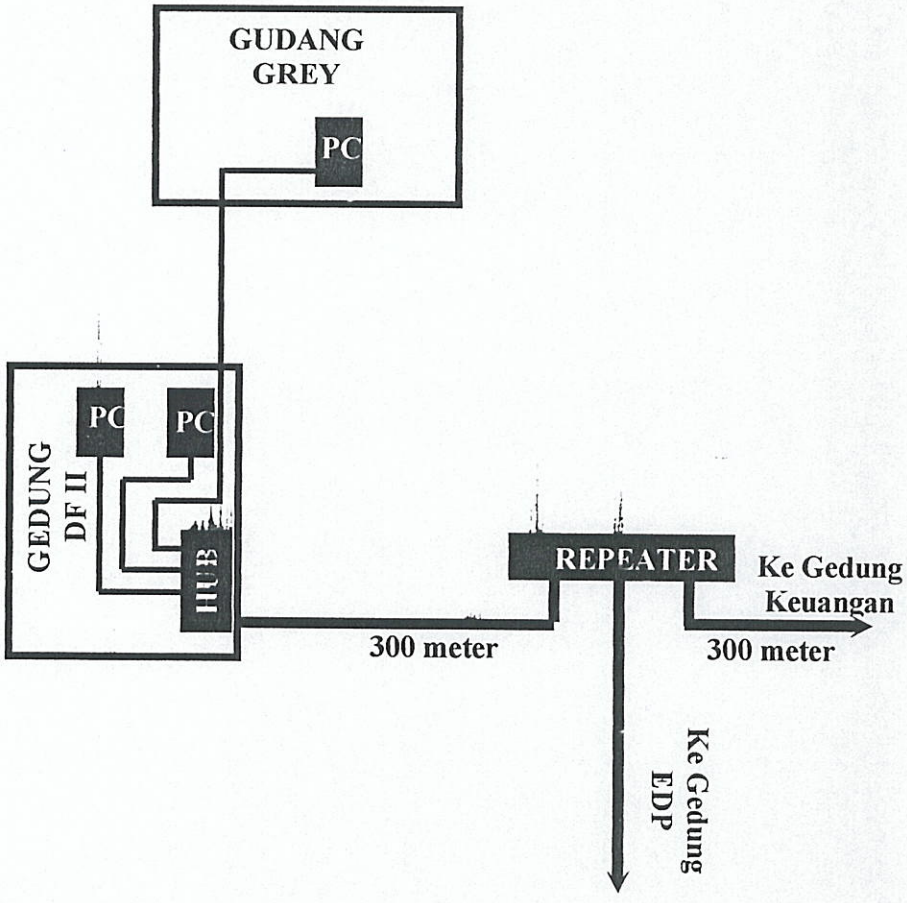
Pada gambar 3.7 dapat kita lihat bagaimana jaringan yang terhubung antara gedung DF II dan gedung EDP tempat berada *server*. Dari gedung EDP *Yellow cable* tidak langsung menuju ke Gedung DF II, melainkan menuju kesuatu gedung yang mana disana terdapat sebuah *repeater* yang fungsinya untuk menyimpan sementara data sebelum kemudian data-data tersebut dikirim pada alamat yang dituju olek komputer pengirim. Adapun jarak dari *repeater* ke gedung DF II adalah sekitar 300 meter dan jarak *repeater* ke gedung EDP adalah 500 meter.



Gambar 3.7 : Topologi Jaringan Komputer Gedung DF II

7. GUDANG GREY

Pada gudang Grey terdapat satu buah komputer yang merupakan jaringan dari *server* Sipatex. Dengan menggunakan 3 Com Isa *Network card,* bagian gudang grey selalu siap dalam *sharing* data demi kelancaran proses produksi di PT.SIPATEX.. Dalam sistem jaringan pada gudang grey, langsung menghubungkan komputernya ke *HUB* yang berada di gedung DF II dengan menggunakan kabel telepon, karena jaraknya yang lumayan dekat. Sebagaimana bisa kita lihat pada gambar 3.8 :



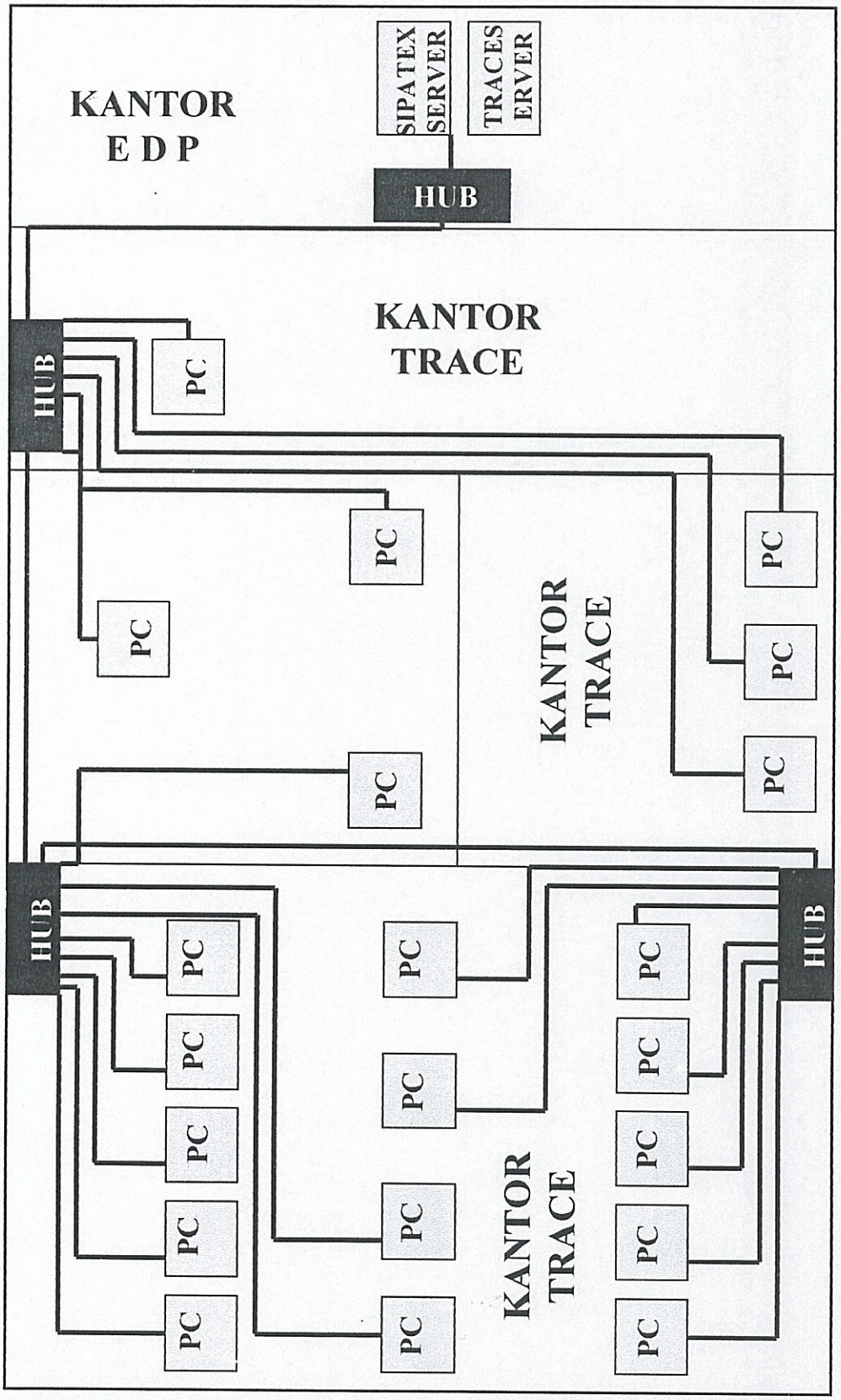
Gambar 3.8 : Topologi Jaringan Komputer Gudang Grey

B. Server Trace

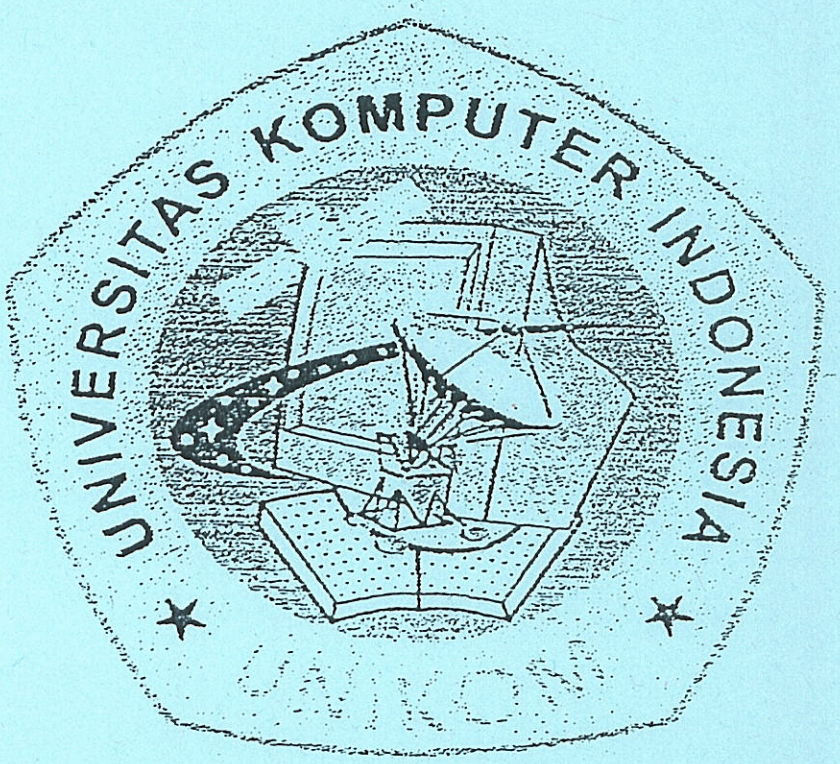
Server kedua yaitu *Server Trace* merupakan jaringan yang ada di PT.SIPATEX. Adapun bagian-bagian yang terhubung dengan jaringan Sipatex adalah hanya bagian atau gedung *Trace* and *Engineering*. Bagian ini bertugas membuat corak dan gambar yang dalam istilah komputer bentuk file atau format file dari gambar itu adalah *jpeg, jpg, bmp, gif,* dan lain sebagainya. Bentuk atau format file seperti *jpeg, jpg, bmp, gif* memakan kapasitas yang cukup besar dalam suatu sistem komputer. Berbeda dengan bentuk file seperti **.txt*, atau *word* yang memakan sedikit dalam suatu sistem komputer.

Dikarenakan pertimbangan bahwa bagian *Trace* ini dalam tugasnya memerlukan suatu sistem yang bisa mengantisipasi besarnya data yang diolah demi memperlancar dalam proses produksi, maka PT.SIPATEX membuat satu *server* tambahan yang khusus untuk bagian *Trace* ini, dan *server* terssbut diberi nama *Server Traace*.

Terdapat dua puluh unit komputer yang rata rata ber processor kan Intel Pentium3 di bagian *Trace* ini dan semuanya terhubung dalam suatu jaringan komputer yang ber *server* kan *Trace.* Dengan menggunakan tiga buah *HUB* dan masing-masing pada setiap unit komputer dilengkapi dengan *Network Card,* bagian ini siap melakukan tugasnya dalam menambah mutu dan kualitas produksi PT.SIPATEX



Gambar 3.9 : Topologi Jaringan Komputer Bagian Trace and Engineering


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM