#### **DATA PENULIS**

Nama : Zefanya Haryanto

Alamat di Bandung : Terusan Babakan Sukaresik No.3, Bandung

Alamat Asal : Jendral Sudirman No.93 Brebes - Jawa Tengah

No. Telp. Bandung : 022 - 2009696

No. Telp. Asal : 0283 - 671451

No. Handphone : 08122303204

Pendidikan : SMU Negeri 2 Brebes - Jawa Tengah

Jurusan : Jurusan Teknik Industri Universitas Kristen

Maranatha

Nilai Akhir : A

#### KOMENTAR DOSEN PENGUJI

Nama : Zefanya Haryanto

NRP : 0023059

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Fasilitas, Tata Letak

Fasilitas & Kondisi Lingkungan (Studi Kasus Di

Warnet "X", Bandung)

#### Nara Sumber:

1. Ie Vie Mie, ST., MT.

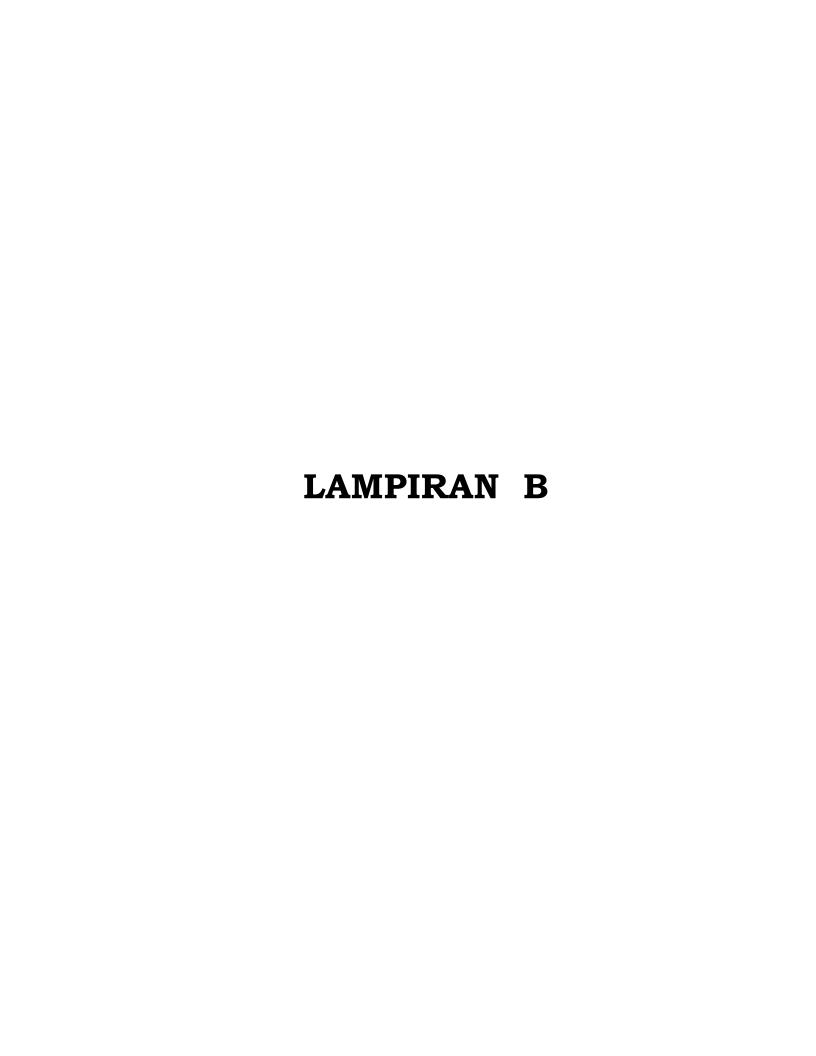
2. Lestari Yuli Hastuti, ST., MT.

3. Yulianti, ST., MT.

#### Komentar-komentar dan Saran Nara Sumber:

- AC untuk ukuran ruangan 5cm x 5cm membutuhkan berapa Pk?
- Perbaiki 6-46, 6-47, dan ukuran pada gambar jendela dan ventilasi 1 dan 2 mengenai ukuran 129 cm menjadi 134 cm!









Di bawah ini adalah tabel *Concept Scoring* dan tabel metode pemilihan kriteria terbaik dari masing-masing produk meja dan kursi komputer bagi penjaga dan pengunjung warnet :

Tabel 6.13. Tabel Concept Scoring Meja Komputer Bagi Penjaga Warnet

Kriteria Pemilihan	Bobot	Ak	ctual	Pemb	anding 1	Pemb	panding 2	Pem	banding 3	Ranc	cangan
	Kepentingan	Rat	Nilai	Rat	Nilai	Rat	Nilai	Rat	Nilai	Rat	Nilai
Area untuk menggunakan keyboard&mouse	5	4	20	1	5	3	15	2	10	5	25
Keleluasaan gerak tubuh pada area meja	4	1	4	4	16	3	12	2	8	5	20
Ketersediaan laci	3	1	3	5	15	2	6	3	9	4	12
Model	2	2	4	4	8	1	2	3	6	5	10
Warna	1	1	1	4	4	3	3	2	2	5	5
Total Nilai (s)		,	32	4	48	,	38		35	,	72
Peringkat			5		2		3		4		1

Tabel 6.14. Tabel Metode Penjumlahan Kriteria Terbaik Meja Komputer Bagi Penjaga Warnet

Kriteria Pemilihan	Bobot		Proc	luk meja kompute	Ť	
Kriteria i eminian	Prioritas	Aktual	Pembanding 1	Pembanding 2	Pembanding 3	Rancangan
Area penggunaan keyboard dan mouse	5	Luas	Sempit	Sempit	Sempit	Luas
Keleluasaan gerak tubuh pada area meja	4	Tidak leluasa	Leluasa	Leluasa	Leluasa	Leluasa
Ketersediaan laci	3	Tidak tersedia	Tidak tersedia	Tidak tersedia	Tidak tersedia	Tersedia
Model	2	Standar	Standar	Standar	Standar	Menarik
Warna	1	Gelap	\ Cerah	Cerah	\ Cerah	Cerah
Total Nilai (S)	1	2	2	2	5	
Pilih : Pr	oduk ranc	angan, karena da	ri 5 kriteria penilaiar	masuk/lolos 5		

Tabel 6.15. Tabel Concept Scoring Meja Komputer Bagi Pengunjung Warnet

Kriteria Pemilihan	Bobot	Al	ctual	Pemb	anding 1	Pemb	panding 2	Pemb	anding 3	Ranc	angan
	Kepentingan	Rat	Nilai	Rat	Nilai	Rat	Nilai	Rat	Nilai	Rat	Nilai
Area untuk menggunakan keyboard&mouse	4	2	8	3	12	4	16	1	4	5	20
Keleluasaan gerak tubuh pada area meja	3	4	12	2	6	1	3	3	9	5	15
Model	2	4	8	2	4	3	6	1	2	5	10
Warna	1	2	2	4	4	3	3	1	1	5	5
Total Nilai (s)			30		26	,	28	-	16	4	50
Peringkat			2		4		3		5		1

Tabel 6.16. Tabel Metode Penjumlahan Kriteria Terbaik Meja Komputer Bagi Pengunjung Warnet

Kriteria Pemilihan	Bobot		P	roduk meja kom	puter	
Killella Fellillillali	Prioritas	Aktual	Pembanding 1	Pembanding 2	Pembanding 3	Rancangan
Area penggunaan keyboard dan mouse	5	Sempit	Sempit	Sempit	Sempit	Luas
Keleluasaan gerak tubuh pada area meja	4	Tidak leluasa	Tidak leluasa	Tidak leluasa	Tidak leluasa	Leluasa
Model	2	Standar	Standar_	Standar	Standar	Menarik
Warna	1	Gelap	Cerah	Cerah	\Cerah	Cerah
Total Nilai (S) 0			1	1	1	4
Pilih : Pr	oduk ran	cangan,	karena dari 4 kr	iteria penilaian r	nasuk/lolos 4	

Tabel 6.17. Tabel Concept Scoring Kursi Komputer

				Pemb	anding	Pemb	anding	Pemb	anding			
	Bobot	Aŀ	Aktual		1		2		3		Rancangan	
Kriteria Pemilihan	Kepentingan	Rat	Nilai	Rat	Nilai	Rat	Nilai	Rat	Nilai	Rat	Nilai	
Adjustable	4	4	16	1	4	3	12	2	8	5	20	
Kemudahan dalam membersihkan	3	1	3	2	6	3	9	4	12	5	15	
Model	2	2	4	3	6	5	10	1	2	4	8	
Warna	1	1	1	3	3	4	4	2	2	5	5	
Total Nilai (s)		,	24		19		35	2	24	4	48	
Peringkat			4	3		2		5			1	

Tabel 6.18. Tabel Metode Penjumlahan Kriteria Terbaik Kursi Komputer Bagi Penjaga dan Pengunjung Warnet

Kriteria Pemilihan	Bobot		Pro	duk kursi komp	uter					
Kitteria Fellillillali	Prioritas	Aktual	Pembanding 1	Pembanding 2	Pembanding 3	Rancangan				
Adjustable	4	Adjustable	Tidak <i>Adjustable</i>	Adjustable	Adjustable	Adjustable				
Kemudahan dalam membersihkan	3	Sulit	Sulit	Sulit	Sulit	Mudah				
Model	2	Standar	Standar	Menarik	Standar	Menarik				
Warna	1	Gelap	Cerah	Cerah	\Cerah	Cerah				
Total Nilai (S)		0	1	2	1	4				
Pilih :	Pilih : Produk rancangan, karena dari 4 kriteria penilaian masuk/lolos 4									

# KUESIONER MENGENAI PENILAIAN KRITERIA PEMILIHAN RANCANGAN FASILITAS dan TATA LETAK FASILITAS

Kepada Yth.

Pengunjung dan Penjaga Warnet,

Dalam rangka penyusunan Tugas Akhir, saya sebagai mahasiswa Universitas Kristen Maranatha jurusan Teknik Industri akan melakukan penilaian kriteria pemilihan terbaik pada alternatif rancangan fasilitas dan tata letak fasilitas.

Oleh karena itu, saya mengharapkan kesediaan Anda sebagai penjaga dan pengunjung untuk turut memberikan masukan bagi penelitian ini sehingga diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi pemilik dan pengguna warnet "X" Bandung. Atas kesediaan Anda yang telah meluangkan waktu untuk mengisi formulir kuesioner ini, saya mengucapkan banyak terima kasih.

Hormat saya,

Zefanya. H

#### Petunjuk Pengisian Kuesioner:

- © Anda diminta untuk mengisi semua pertanyaan dalam kuesioner ini dengan lengkap
- © Beri skala penilaian (1 s/d 5) pada setiap alternatif yang menurut anda kriteria terbaik untuk tiap alternatif pemilihan

Skala Penilaian	Keterangan
5	Alternatif dengan kriteria terbaik diantara kelima alternatif
4	Alternatif dengan kriteria ke-2 terbaik diantara kelima alternatif
3	Alternatif dengan kriteria ke-3 terbaik diantara kelima alternatif
2	Alternatif dengan kriteria ke-4 terbaik diantara kelima alternatif
1	Alternatif dengan kriteria terburuk diantara kelima alternatif

 Tidak ada yang salah atas semua jawaban yang anda berikan (semua jawaban yang anda berikan adalah benar)

# <u>Kuesioner Bagi Pengunjung Warnet</u>

# Meja Pengunjung Warnet

Maikania		Skala Penilaian									
Kriteria	Aktual	Pembanding 1	Pembanding 2	Pembanding 3	Rancangan						
Area untuk menggunakan <i>keyboard &amp; mouse</i>											
Keleluasaan gerak tubuh pada area meja											
Model											
Warna											

# Kursi Pengunjung Warnet

Kriteria		Skala Penilaian								
Kriteria	Aktual	Pembanding 1	Pembanding 2	Pembanding 3	Rancangan					
Adjustable										
Kemudahan dalam membersihkan										
Model										
Warna										

#### Tata Letak Fasilitas

Kuitania Damilihan		Skala Penilaian						
Kriteria Pemilihan	Layout 1	Layout 2	Layout 3	Layout 4				
Lebar gang antara area pengunjung satu dengan yang lain								
Kemudahan pengawasan penjaga dari posisi mejanya								
Kerapihan dan keteraturan tata letak meja dan kursi								
Keleluasaan gerak penjaga warnet pada meja dan kursi komputernya								

# <u>Kuesioner Bagi Penjaga Warnet</u>

Meja Penjaga Warnet

Kriteria Kriteria		Skala Penilaian								
Kriteria	Aktual	Pembanding 1	Pembanding 2	Pembanding 3	Rancangan					
Area untuk menggunakan <i>keyboard &amp; mouse</i>										
Keleluasaan gerak tubuh pada area meja										
Ketersediaan laci										
Model										
Warna										

# Kursi Penjaga Warnet

Kriteria		Skala Penilaian								
	Aktual	Pembanding 1	Pembanding 2	Pembanding 3	Rancangan					
Adjustable										
Kemudahan dalam membersihkan										
Model										
Warna										

#### Tata Letak Fasilitas

nudahan pengawasan penjaga dari posisi mejanya	Skala Penilaian					
Kriteria Femilinan	Layout 1	Layout 2	Layout 3	Layout 4		
Lebar gang antara area pengunjung satu dengan yang lain						
Kemudahan pengawasan penjaga dari posisi mejanya						
Kerapihan dan keteraturan tata letak meja dan kursi						
Keleluasaan gerak penjaga warnet pada meja dan kursi komputernya						

## Perbandingan Meja Komputer Bagi Penjaga Warnet Aktual dengan Produk Rancangan

Nama produk		Elemen perbandingan	Aktual	Rancangan	
		Panjang keseluruhan	78	120	
	Dimensi	Lebar keseluruhan	41	60	
	meja	Tinggi tempat <i>keyboard</i> dan <i>mouse</i> dari lantai	57.5	51	
	komputer (cm)	Tinggi alas monitor dari lantai	72	61	
	(•111)	Tinggi tempat printer dari alas meja	50	17	
		Tebal kayu	1.5	2	
Meja Komputer bagi Penjaga		Bahan	Kayu press dan tikblock untuk tempat tambahan	tikblock dan besi pipa untuk kaki tempat tambahan	
Warnet		Ketersediaan laci	Tidak tersedia	Tersedia	
	Keters	sediaan tempat khusus meletakkan CPU	Tidak tersedia	Tersedia	
		Bentuk alas meja	Persegi panjang	Variasi lengkungan	
		Warna	Hitam dan merah	Coklat kayu atau coklat muda	
	Tata le	Tata letak tempat meletakkan kertas atau berkas  Di samping <i>j</i> di atas ter tambah		Di bawah tempat tambahan untuk meletakkan <i>printer</i>	

## Perbandingan Meja Komputer Bagi Pengunjung Warnet Aktual dengan Produk Rancangan

Nama produk		Elemen perbandingan	Aktual	Rancangan	
	D: .	Panjang untuk 1 area pengunjung tanpa sekat	70	87	
	Dimensi	Lebar keseluruhan	56	60	
	meja komputer (cm)	Tinggi tempat <i>keyboard</i> dan <i>mouse</i> dari lantai	65	51	
	(CIII)	Tinggi alas monitor dari lantai	65	61	
Meja		Tebal kayu	2	2	
Komputer bagi	Pene	empatan monitor, keyboard dan mouse	Disatukan di alas yg sama	Terpisah di alas yang berbeda	
Pengunjung Warnet		Jumlah area pengunjung	Sama dengan atau lebih dari 2 area pengunjung	1 dan 2 area pengunjung	
		Alas meja, kaki meja, dan lain sebagainya		Tikblock	
	Bahan	Sekat	Tikblock	"Fiber Glass" atau kaca yang mengandung bahan plastik berwarna hitam	
		Warna	Abu-abu	Coklat kayu atau coklat muda	

## Perbandingan Kursi Bagi Penjaga dan Pengunjung Warnet Aktual dengan Produk Rancangan

Nama produk		Elemen perbandingan	Aktual	Rancangan
		Panjang alas duduk	41	48
	<u>.</u>	Lebar alas duduk	37	40
	Dimensi kursi	Tinggi alas duduk dari lantai	37	36
	komputer	Tebal busa	3	5
Kursi	(cm)	Panjang sandaran punggung	35	48
Komputer		Tinggi sandaran punggung dari alas duduk	60.5	50
bagi Penjaga		Tinggi sandaran tangan dari alas duduk	-	15
dan Pengunjung		Ketersediaan sandaran tangan	Tidak tersedia	Tersedia
Warnet		Adjustable(dapat dinaik-turunkan)	Alas duduk	Alas duduk, sandaran punggung dan sandaran tangan
		Rangka	Plastik khusus	Besi dilapisi plastik khusus
	Bahan	Alas duduk	Busa dilapisi kain tebal	Busa dilapisi kulit imitasi
		Warna	Hitam	Coklat kayu atau coklat muda

## Perbandingan Pintu Masuk dan Keluar Warnet Aktual dengan Produk Rancangan

Nama produk		Elemen perbandingan	Aktual	Rancangan	
		Panjang daun pintu	41	48	
	D::	Lebar daun pintu	37	40	
	Dimensi pintu	Tinggi daun pintu	37	36	
	(cm)	Tinggi pegangan pintu dari lantai	3	5	
Pintu masuk		Panjang rel	-	48	
dan keluar		Tinggi rel dari lantai	-	210	
warnet		Cara menggunakan pintu	Dibuka ke dalam dan luar ruangan	Digeser ke samping kanan dan kiri	
	Bahan	Daun pintu	Kayu	Kayu	
	Warna	Daun pintu	Coklat tua	Coklat kayu atau coklat muda	
		Kaca	Hitam	Hitam	

## Perbandingan Jendela dan Ventilasi Aktual dengan Produk Rancangan

Nama produk		Elemen perbandingan	Aktual	Rancangan	
		Panjang jendela dan ventilasi ke-1 keseluruhan	232	232	
		Tinggi jendela dan ventilasi ke-1 keseluruhan	160.5	160.5	
	Dimensi	Tinggi jendela dan ventilasi ke-1dari lantai	50	50	
	jendela dan	Panjang jendela dan ventilasi ke-1 keseluruhan	-	120	
	ventilasi (cm)	Tinggi jendela dan ventilasi ke-1 keseluruhan	-	160.5	
Jendela dan		Tinggi jendela dan ventilasi ke-1dari lantai	-	50	
ventilasi		Tinggi pengait ke-1 dari lantai	-	129	
		Tinggi pengait ke-2 dari lantai	-	92	
	Jenis jendela		Jendela tetap atau tidak dapat dibuka dan ditutup	Jendela yang dapat dibuka dan ditutup	
		Bahan	Kayu dan kaca bening	Kayu dan kaca bening	
	Warna	Jendela dan ventilasi	Coklat tua	Coklat kayu atau coklat muda	
		Kaca	Hitam	Hitam	

#### KUESIONER MENGENAI FASILITAS, TATA LETAK FASILITAS DAN KONDISI LINGKUNGAN WARUNG INTERNET "X" BANDUNG

Kepada Yth.

Pengunjung dan Penjaga Warnet "X" Bandung,

Dalam rangka penyusunan Tugas Akhir, saya sebagai mahasiswa Universitas Kristen Maranatha jurusan Teknik Industri akan melakukan penelitian mengenai perancangan fasilitas, tata letak fasilitas dan kondisi lingkungan ruangan yang lebih ergonomis dengan mengambil studi kasus di warnet "X" Bandung.

Oleh karena itu, saya mengharapkan kesediaan Anda sebagai pengunjung warnet "X" untuk turut memberikan masukan bagi penelitian ini sehingga diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi pemilik dan pengguna warnet "X" Bandung. Atas kesediaan Anda yang telah meluangkan waktu untuk mengisi formulir kuesioner ini, saya mengucapkan banyak terima kasih.

Hormat saya,

Zefanya. H

#### Petunjuk Pengisian Kuesioner:

- Anda diminta untuk mengisi semua pertanyaan dalam kuesioner ini dengan lengkap
- ☺ Beri tanda checklist (✓) pada kolom yang menjadi pilihan saudara
- Pilihlah jawaban yang paling sesuai dengan keadaan sebenarnya dan merupakan apa yang anda alami
- Tidak ada yang salah atas semua jawaban yang anda berikan (semua jawaban yang anda berikan adalah benar)

#### Keterangan:

P : Puas

TP: Tidak Puas

Nama :

Jenis Kelamin : L / P Usia : tahun

Kelebih	an o	dan	Kekurang	<b>an</b> m	engena	i fasilita	ıs, tat	a letak	fasilitas	dan	kondisi
lingkung	gan r	ruan	gan warne	t sek	arang i	ni :					
Kelebih	an :	:									
Kekuraı	ngan	ı :									
Saran	ata	u <b>N</b>	<b>N</b> asukan	meng	enai fo	asilitas,	tata	letak	fasilitas	dan	kondisi
lingkung	gan r	ruan	gan warne	et yar	ng lebih	ergonon	nis dar	ı membu	ıat anda n	nenja	di lebih
nyaman	dala	am n	nenggunak	annya	<b>a</b> :						

## Kuesioner bagi **Pengunjung** Warnet "X" Bandung

Pertanyaan – pertanyaan pada kuesioner mengenai fasilitas, tata letak fasilitas dan kondisi lingkungan ruangan warnet yang digunakan sekarang ini

P: Puas TP: Tidak puas

No	Pertanyaan	Р	TP	No	Pertanyaan	Р	TP
1	Panjang area dalam menggunakan meja komputer			20	Warna kursi komputer		
2	Lebar area dalam menggunakan meja komputer			21	Penempatan barang - barang milik pengunjung		
3	Tinggi alas meja komputer dari lantai			22	Tata letak meja komputer pada ruangan		
4	Tinggi sekat pada meja komputer			23	Tata letak kursi komputer pada ruangan		
5	Kenyamanan menggunakan meja komputer dilihat			24	Kenyamanan ruang gerak di ruangan		
5	dari tidak adanya pijakan kaki pada meja tersebut			25	Pencahayaan di ruangan warnet		
6	Penempatan monitor pada meja komputer			26	Suhu di ruangan warnet		
7	Jarak monitor ke mata			27	Kelembaban di ruangan warnet		
8	Penempatan CPU pada meja komputer			28	Jumlah komputer di ruangan warnet dihubungkan		
9	Kenyamanan mengetik dilihat dari segi penempatan			20	kenyamanan dalam menggunakan komputer		
2	keyboard tersebut			29	Posisi jendela pada ruangan		
10	Kenyamanan menggunakan <i>mouse</i> dilihat dari segi			30	Posisi ventilasi pada ruangan		
10	penempatan <i>mouse</i> tersebut			31	Panjang jendela pada ruangan		
11	Kenyamanan pengunjung dilihat dari segi jarak			32	Lebar jendela pada ruangan		
11	antara pengunjung satu dengan yang lain			33	Warna kaca jendela pada ruangan		
12	Warna meja komputer			34	Bentuk jendela yang tertutup rapat (tidak dapat dibuka)		
13	Tinggi kursi komputer			35	Warna cat tembok pada ruangan		
14	Tinggi alas duduk kursi komputer dari lantai			36	Tinggi pintu pada ruangan		
15	Lebar alas duduk kursi komputer			37	Lebar pintu pada ruangan		
16	Panjang alas duduk kursi komputer			38			
17	Tinggi sandaran kursi komputer			39	Posisi pintu pada ruangan		
18	Panjang sandaran kursi komputer			40	Bahan yang digunakan untuk kursi komputer		
19	Bentuk atau model kursi komputer			Ţ	(alas dan sandaran empuk, ringan, mudah disetting)		

## Gambar fasilitas yang ada di warnet "X" saat ini, dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



Lebar pintu







Pjg area kompt





#### Kuesioner bagi **Penjaga** Warnet "X" Bandung

Pertanyaan – pertanyaan pada kuesioner mengenai fasilitas, tata letak fasilitas dan kondisi lingkungan ruangan warnet yang digunakan sekarang ini

P: Puas TP: Tidak puas

No	Pertanyaan	Р	TP	No	Pertanyaan	Р	TP
1	Panjang meja komputer			20	Tata letak meja komputer pada ruangan		
2	Lebar meja komputer			21	Tata letak kursi komputer pada ruangan		
3	Tinggi alas meja komputer dari lantai			22	Kenyamanan ruang gerak di ruangan		
4	Kenyamanan mengetik dilihat dari segi			23	Pencahayaan di ruangan warnet		
4	penempatan <i>keyboard</i> tersebut			24	Suhu di ruangan warnet		
5	Kenyamanan menggunakan <i>mouse</i> dilihat dari			25	Kelembaban di ruangan warnet		
5	segi penempatan <i>mouse</i> tersebut			26	Jumlah komputer di ruangan warnet dihubungkan		
6	Penempatan monitor pada meja komputer			20	kenyamanan dalam menggunakan komputer		
7	Jarak monitor ke mata			27	Posisi jendela pada ruangan		
8	Penempatan CPU pada meja komputer			28	Posisi ventilasi pada ruangan		
9	Penempatan <i>printer</i> pada meja komputer			29	Panjang jendela pada ruangan		
10	Warna meja komputer			30	Lebar jendela pada ruangan		
11	Tinggi kursi komputer			31	Warna kaca jendela pada ruangan		
12	Tinggi alas duduk kursi komputer dari lantai			32	Bentuk jendela yang tertutup rapat (tidak dapat dibuka)		
13	Panjang alas duduk kursi komputer			33	Warna cat tembok pada ruangan		
14	Lebar alas duduk kursi komputer			34	Tinggi pintu pada ruangan		
15	Tinggi sandaran kursi komputer			35	Lebar pintu pada ruangan		
16	Panjang sandaran kursi komputer			36	Warna kaca pintu pada ruangan		
47	Bahan yang digunakan untuk kursi komputer			37	Posisi pintu pada ruangan		
17	(alas & sandaran empuk, ringan, mudah di <i>setting</i> )				Ketersediaan tempat untuk meletakan uang, kertas,dsb		
18	Bentuk atau model kursi komputer			38	Khusus untuk pertanyaan ini, jawabannya adalah :		
19	Warna kursi komputer				P : Perlu TP : Tidak Perlu		

## Gambar fasilitas yang ada di warnet "X" saat ini, dapat dilihat pada gambar di bawah ini :











Tinggi alas meja komputer dari lantai





Tabel Penentuan Jumlah Sampel Dari Populasi Tertentu

		S				S		•		S	
N	1%	5%	10%	N	1%	5%	10%	N	1%	5%	10%
10	10	10	10	280	197	155	138	2800	537	310	247
15	15	14	14	290	202	158	140	3000	543	312	248
20	19	19	19	300	207	161	143	3500	558	317	251
25	24	23	23	320	216	167	147	4000	569	320	254
30	29	28	27	340	225	172	151	4500	578	323	255
35	33	32	31	360	234	177	155	5000	586	326	257
40	38	36	35	380	242	182	158	6000	598	329	259
45	42	40	39	400	250	186	162	7000	606	332	261
50	47	44	42	420	257	191	165	8000	613	334	263
55	51	48	46	440	265	195	168	9000	618	335	263
60	55	51	49	460	272	198	171	10000	622	336	263
65	59	55	53	480	279	202	173	15000	635	340	266
70	63	58	56	500	285	205	176	20000	642	342	267
75	67	62	59	550	301	213	182	30000	679	344	268
80	71	65	62	600	315	221	187	40000	563	345	269
85	75	68	65	650	329	227	191	50000	655	346	269
90	79	72	68	700	341	233	195	75000	658	346	270
95	83	75	71	750	352	238	199	100000	659	347	270
100	87	78	73	800	363	243	202	150000	661	347	270
110	94	84	78	850	373	247	205	200000	661	347	270
120	102	89	83	900	382	251	208	250000	662	348	270
130	109	95	88	950	391	255	211	300000	662	348	270
140	116	100	92	1000	399	258	213	350000	662	348	270
150	122	105	97	1100	414	265	217	400000	662	348	270
160	129	110	101	1200	427	270	221	450000	663	348	270
170	135	114	105	1300	440	275	224	500000	663	348	270
180	142	119	108	1400	450	279	227	550000	663	348	270
190	148	123	112	1500	460	283	229	600000	663	348	270
200	154	127	115	1600	469	286	232	650000	663	348	270
210	160	131	118	1700	477	289	234	700000	663	348	270
220	165	135	122	1800	485	292	235	750000	663	348	270
230	171	139	125	1900	492	294	237	800000	663	348	271
240	176	142	127	2000	498	297	238	850000	663	348	271
250	182	146	130	2200	510	301	241	900000	663	348	271
260	187	179	133	2400	520	304	243	950000	663	348	271
270	192	152	135	2600	529	307	245	1000000	663	348	271
									664	349	272

#### Tabel Nilai-nilai r Product Moment

N	Taraf S	Signifikan	N	Taraf S	Signifikan	N	Taraf S	ignifikan
IV	5%	1%	IN	5%	1%	IV	5%	1%
3	0,997	0,999	27	0,381	0,487	55	0,266	0,345
4	0,950	0,990	28	0,374	0,478	60	0,254	0,330
5	0,878	0,959	29	0,367	0,470	65	0,244	0,317
6	0,811	0,917	30	0,361	0,463	70	0,235	0,306
7	0,754	0,874	31	0,355	0,456	75	0,227	0,296
8	0,707	0,834	32	0,349	0,449	80	0,220	0,286
9	0,666	0,798	33	0,344	0,442	85	0,213	0,278
10	0,632	0,765	34	0,339	0,436	90	0,207	0,270
11	0,602	0,735	35	0,334	0,430	95	0,202	0,263
12	0,576	0,708	36	0,329	0,424	100	0,195	0,256
13	0,553	0,684	37	0,325	0,418	125	0,176	0,230
14	0,532	0,661	38	0,320	0,413	150	0,159	0,210
15	0,514	0,641	39	0,316	0,408	175	0,148	0,194
	-							
16	0,497	0,623	40	0,312	0,403	200	0,138	0,181
17	0,482	0,606	41	0,308	0,398	300	0,113	0,148
18	0,468	0,590	42	0,304	0,393	400	0,098	0,128
19	0,456	0,575	43	0,301	0,389	500	0,088	0,115
20	0,444	0,561	44	0,297	0,384	600	0,080	0,105
21	0,433	0,549	45	0,294	0,380	700	0,074	0,097
22	0,423	0,537	46	0,291	0,376	800	0,070	0,091
23	0,413	0,526	47	0,288	0,372	900	0,065	0,086
24	0,404	0,515	48	0,284	0,368	1000	0,062	0,081
25	0,396	0,505	49	0,281	0,364			
26	0,388	0,496	50	0,279	0,361			