

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang dilakukan diambil beberapa kesimpulan berikut :

1. Fasilitas fisik yang digunakan saat ini belum ergonomis.

➤ Kursi Pengguna Komputer

Kursi Pengguna komputer di dalam ruangan warnet Bimbim dan Esthio, dilihat dari segi dimensi sudah baik hanya saja bentuk kursi tidak ergonomis digunakan untuk *browsing internet* karena menyebabkan kelelahan pada beberapa bagian tubuh jika intensitas penggunaan kursi cukup tinggi.

➤ Meja Pengguna Komputer

Meja pengguna komputer yang digunakan di ketiga warnet (R23Net, Bimbim, dan Esthio) sangat tidak ergonomis ditinjau dari dimensi dan bentuk.

➤ Kursi Operator Warnet

Kursi operator di warnet R23Net sudah ergonomis dilihat dari segi fungsi dan bentuk, selain itu kursi operator yang digunakan di warnet R23Net adalah kursi yang *adjustable*. Sedangkan kursi operator yang digunakan di warnet Bimbim dan Esthio tidak ergonomis dilihat dari segi dimensi bentuk dan fungsi. Sebaiknya untuk suatu warnet yang ideal menggunakan kursi operator yang *adjustable*, seperti yang ada di warnet R23Net

➤ Meja Operator Warnet

Meja operator di keti warnet belum ergonomis dilihat dari segi dimensi, bentuk dan fungsinya.

➤ *Monitor*

Monitor yang digunakan di ketiga warnet (R23Net, Bimbim, dan Esthio) sangat tidak ergonomis, dilihat dari segi kesesuaian dimensi monitor dengan *working area* yang digunakan

➤ *CPU*

CPU yang digunakan di ketiga warnet (R23Net, Bimbim, dan Esthio), tidak ergonomis dilihat dari segi dimensi, dimana dimensi *CPU* tidak sesuai dengan dimensi *working area*. Dimensi *CPU* terlalu besar menyebabkan *working area* terasa sempit.

➤ *Keyboard*

Dimensi dan bentuk *keyboard* yang digunakan di ketiga warnet (R23Net, Bimbim, dan Esthio) sudah ergonomis, hanya saja penempatan posisi *keyboard* perlu diperbaiki agar nyaman pada saat penggunaan.

➤ *Mouse*

Mouse yang digunakan di ketiga warnet tidak ergonomis, dilihat dari segi dimensi.

2. Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan terhadap responden di warnet R23Net dan warnet Bimbim, *working area* yang digunakan saat ini sudah baik, karena *privasi* pada saat menggunakan komputer untuk *browsing internet* cukup terjaga, hanya saja dimensi *working area* yang ada saat ini terlalu belum ergonomis, karena terasa sempit dan penataan perangkat komputer yang ada sekarang tidak rapi. Sedangkan untuk warnet Esthio *working area* yang digunakan saat ini belum baik, karena *privasi* saat menggunakan komputer untuk *browsing internet* kurang terjaga
3. Penataan fasilitas fisik di dalam ruangan ketiga warnet yang digunakan saat ini belum ergonomis, ditinjau dari segi kenyamanan dan keamanan pengguna komputer, dimana penataan beberapa fasilitas fisik, seperti perangkat komputer, kursi, *working area* yang ada di dalam ruangan saat ini tidak tertata rapi.

4. Kondisi lingkungan fisik di dalam ruangan saat ini belum ergonomis.

➤ Pencahayaan

Pencahayaan di dalam ruangan di ketiga warnet belum ideal. Pencahayaan di dalam ruangan ketiga warnet berkisar 20 *lux* hingga 104 *lux*. Pencahayaan yang ideal di dalam ruangan warnet berkisar 350 *lux*-700 *lux*

➤ Temperatur udara

Temperatur di dalam ruangan warnet R23Net dan warnet Bimbim panas (di atas 19 °C – 25.5 °C). Sedangkan di dalam ruangan warnet Esthio termasuk dalam temperatur yang ideal karena menggunakan alat pengontrol temperatur udara (AC).

➤ Kebisingan

Kebisingan di dalam ruangan di ketiga warnet termasuk dalam kategori bising (di atas 50 db - 60 db)

5. Bentuk fasilitas fisik yang ergonomis.

➤ Kursi Pengguna Komputer

Kursi dirancang sesuai dengan dimensi antropometri tubuh manusia orang Indonesia. Kursi yang dirancang kursi yang posisi sandarannya dapat disesuaikan dengan kebutuhan sehingga memberikan kenyamanan bagi para pengguna komputer. Kursi yang dirancang kursi multifungsi, dimana selain berfungsi sebagai tempat duduk, kursi dirancang sebagai sarana tempat perangkat komputer (*CPU*, *keyboard*, dan *mouse*). Kursi pengguna komputer yang diusulkan diperlihatkan pada gambar 6.6

➤ Meja Operator

Meja operator yang dirancang disesuaikan dimensinya dengan antropometri tubuh manusia agar memberikan kenyamanan bagi operator. Meja dirancang agar penempatan perangkat komputer (*Monitor*, *CPU*, *keyboard*, *mouse*, dan *printer*) yang digunakan operator berada di bawah meja dengan demikian memberikan

kenyamanan bagi operator dan keleluasan dalam bergerak. Gambar meja operator yang diusulkan diperlihatkan pada gambar 6.2

➤ Kursi operator

Kursi operator yang diusulkan adalah kursi yang *adjustable* sehingga memberikan kenyamanan bagi operator. Gambar kursi operator yang diusulkan diperlihatkan pada gambar 4. 14

➤ Monitor komputer untuk pengguna warnet

Monitor yang dirancang adalah minitor yang posisinya dapat disesuaikan dengan posisi duduk para pengguna komputer, dengan demikian dapat memberikan kenyamanan bagi para pengguna komputer. Monitor rancangan diperlihatkan pada gambar 6.4

6. *Working area* yang ergonomis adalah *working area* yang memberikan kenyamanan dan keamanan bagi para pengguna warnet. *Working area* dirancang dengan dimensi yang disesuaikan dengan antropometri tubuh manusia, dan fasilitas fisik yang digunakan. Penataan perangkat komputer dan kursi yang rapi sehingga memberikan kenyamanan dan keamanan bagi para pengguna warnet. Gambar *working area* rancangan diperlihatkan dalam gambar 6.8

7. Penataan fasilitas fisik yang ergonomis adalah penataan fasilitas fisik dengan baik sehingga memberikan kenyamanan dan keamanan bagi para pengguna warnet. Penataan fasilitas fisik yang dirancang diperlihatkan pada gambar 6.10

8. Kondisi ruangan browsing yang ergonomis adalah kondisi dengan lingkungan fisik yang ideal, seperti pencahayaan, temperatur, dan kebisingan. Penataan dan bentuk fasilitas fisik yang ergonomis.

9. Perancangan kondisi lingkungan fisik yang ergonomis di dalam ruangan warnet yang ideal, diusulkan:

➤ Pencahayaan

Pemasangan lampu *neon* dengan sebanyak 8 buah. Penempatan lampu dibagi pada bagian atas ruangan dan bagian sisi ruangan. Gambar rancangan lampu diperlihatkan pada gambar 6.12

➤ Temperatur udara

Menggunakan alat pengontrol temperatur udara (AC) di dalam ruangan sehingga temperatur dan sirkulasi udara dapat dikontrol dengan baik.

➤ Kebisingan

Menggunakan *earphone* sebagai pengganti *speaker* di dalam ruangan sehingga dapat mengurangi kebisingan yang ada di dalam ruangan.

7.2 SARAN

- Dalam Perancangan sebaiknya biaya diperhitungkan
- Bagi mahasiswa dan mahasiswi yang akan mengambil tugas akhir dengan topik yang sama disarankan agar menyempurnakan atau bahkan mengembangkan ruangan warnet yang ideal.