

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Hasil penelitian dan pembahasan yang telah penulis uraikan pada bagian sebelumnya, terdapat beberapa kesimpulan yang diperoleh dari penelitian yaitu, ukuran luasan laboratorium SMK Negeri 5 Bandung, menurut hasil pengukuran dan penilaian adalah terlalu besar untuk murid yang berjumlah 35 orang. Penataan elemen interior ruangan laboratorium komputer SMK Negeri 5 Bandung dapat dilihat dari elemen pembatas seperti dinding, lantai, dan langit-langit, kemudian elemen estetik berupa perabot (*furniture*) yang ada pada ruangan tersebut, dengan rincian penilaian sebagai berikut:

- a. Untuk dinding ruangan laboratorium komputer semua aspek sudah memenuhi standar.
- b. Untuk lantai ruangan laboratorium komputer yang sudah memenuhi standar pada ketahanan, dan *finishing*
- c. Untuk langit-langit ruangan laboratorium komputer masih ada beberapa aspek yang belum memenuhi standar.
- d. Untuk elemen estetik (perabot) ada beberapa yang sudah memenuhi standar seperti meja komputer siswa, meja guru, kursi guru, papan tulis, penataan (*lay out*). Namun, masih ada beberapa perabot yang belum memenuhi standar seperti kursi komputer untuk siswa, lemari dan sebagainya.
- e. Sirkulasi ditinjau dari ergonomi, ada beberapa yang telah memenuhi standar seperti jarak antara meja komputer siswa yang satu ke meja komputer siswa yang lain, sedangkan jarak antara siswa ke media pembelajaran baik siswa yang paling depan maupun yang paling belakang belum memenuhi standar.

Pencahayaan diruang ini yang sudah memenuhi standar pada aspek jenis lampu yang digunakan, untuk besaran intensitas minimum cukup memenuhi standar. Sirkulasi udara diruang ini belum memenuhi standar. Hal ini terasa pada suhu ruangan yang melebihi standar suhu yang seharusnya pada ruangan laboratorium komputer.

Dengan demikian bahwa aspek proporsi ruang, pencahayaan gabungan, dan penghawaan pada ruangan laboratorium komputer ini, belum sepenuhnya sesuai dengan standarisasi yang telah ada dalam peraturan pemerintah maupun literatur yang berhubungan dengan penelitian ini.

5.2. SARAN

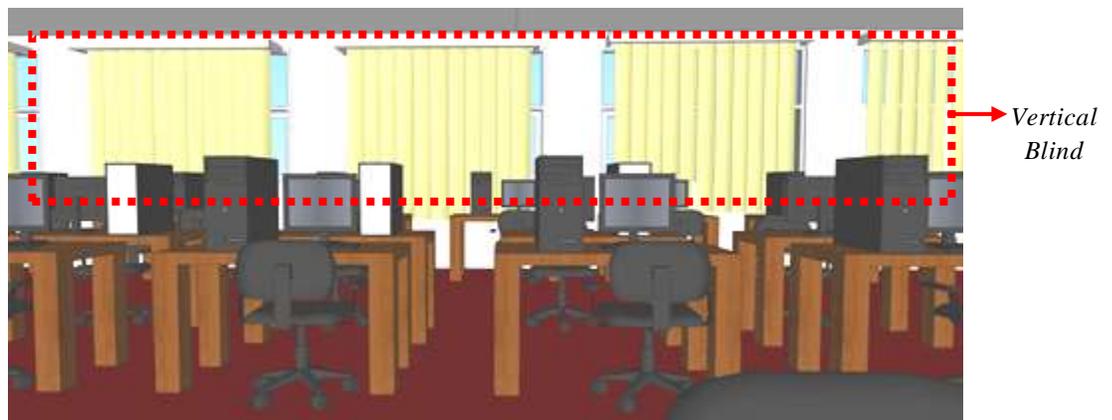
Dari hasil penelitian yang diperoleh, maka terdapat beberapa saran yang hendak penulis sampaikan bagi pihak perancang, pihak sekolah serta peneliti lain yang akan melakukan penelitian selanjutnya pada waktu yang akan datang, yaitu:

a. Bagi Sekolah

Berdasarkan temuan dalam penelitian pada laboratorium komputer ini, sebaiknya kepada pihak sekolah dapat lebih memberikan perhatian kepada setiap ruangan termasuk ruangan laboratorium komputer. dalam hal pemenuhan sarana dan prasarana yang menunjang untuk proses pembelajaran yang lebih baik, dalam hal tata letak (*lay out*), pemenuhan prasarana pembelajaran penunjang lainnya. Berikut ini perinciannya:

- Efisiensi energi sesuai dengan tujuan *performance metric* yaitu mengurangi pemakaian energi tanpa menghilangkan kenyamanan, kesehatan penghuni, dan juga lingkungan sekitar. Karena pada laboratorium komputer memakai AC merupakan standar, maka pencahayaan buatan harus diminimalisir.

- Dilapisi dengan karpet, untuk menjaga suhu ruang tetap stabil, kebersihan, dan kenyamanan akustik.
- Untuk *furniture* terutama kursi sebaiknya menggunakan kursi yang ergonomis yaitu kursi yang memiliki roda.
- Perlunya perawatan ruangan laboratorium komputer, baik itu ruangnya maupun peralatan komputer lainnya.
- Hindari bolong yang lama pada plafond, sebaiknya segera diperbaiki dan diganti, karena akan menyebarkan debu dan akan dihisap oleh mesin-mesin komputer sehingga mengganggu kinerja komputer.
- Untuk masalah intensitas cahaya yang terlalu besar, sebaiknya dapat dikurangi dengan pemasangan *Vertical Blind* yang berfungsi untuk *mereduksi* cahaya yang masuk agar sesuai standar (Seperti terlihat pada Gambar 5.1). *Sedangkan* pada area gelap di sisi selatan sebaiknya pencahayaan buatan dinyalakan.



Gambar 5.1. Pemasangan *Vertical Blind* pada bagian yang mendapat banyak cahaya

Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2014

b. Bagi Pihak Perancang

Sebaiknya dalam setiap perancangan memperhatikan serta mempertimbangkan standar yang telah tersedia sesuai dengan standar yang berlaku untuk laboratorium komputer. Serta dalam suatu perancangan sebaiknya memperhatikan serta menguasai wawasan mengenai ergonomi (kenyamanan) dilihat dari antropometri pemakai ruangan tersebut, jenis dan dimensi perabot (*furniture*) yang akan digunakan dan kenyamanan pemakai ruangan untuk mencapai kinerja ruangan yang optimal.

c. Bagi Penelitian Kedepannya

Bagi penelitian kedepannya, perlu dihitung kebutuhan pencahayaan buatan pada sisi yang gelap, perhitungan kebutuhan AC pada ruangan laboratorium ini, selain itu semoga komponen-komponen kinerja bangunan yang lain yang belum diteliti dilanjutkan guna mencapai kinerja ruang yang lebih baik.