

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN**

#### **Sistem kelistrikan dan pendinginan**

Dari penelitian yang pernah peneliti lakukan datanya menjurus kepada kebenaran bahwa sistem kelistrikan dan pendinginan adalah sistem yang paling berpengaruh dalam mempengaruhi kinerja dan stabilitas komputer dekstop, pada sistem kelistrikan komputer membutuhkan voltase ideal, begitu juga dengan sistem pendinginan, periperial dan chip-chip dalam sistem komputer membutuhkan suhu ideal dan kedua sistem tersebut saling mempengaruhi, dan ternyata dilapangan banyak sekali komputer yang beroperasi tidak optimal karena sistem kelistrikan dan sistem pendinginan yang tidak sesuai dengan kebutuhan yang mereka inginkan, dan akhirnya komputer bekerja dibawah kemampuan defaultnya

#### **Kinerja**

pada saat kinerja dinaikkan lebih dari standardnya dalam persen tertentu terjadi kenaikan kinerja dan suhu yang dihasilkan juga naikan bila terlalu tinggi periperial tidak bekerja dengan baik karena suhu yang terlalu tinggi yang bisa mengakibatkan hang atau bahkan kerusakan permanen, begitu juga sebaliknya, apabila tegangan yang diberikan kurang dari standardnya. dalam persen tertentu kinerjanya turun dan suhu yang dihasilkannya pun turun dan

apabila terlalu rendah maka maka periperial tidak bisa bekerja dengan baik dan bahkan biasa mengakibatkan hang.

pada saat suhu dinaikkan lebih dari standardnya dalam persen tertentu terjadi penurunan kinerja dan sering tegangan atau arus yang masuk juga turun dan bila terlalu tinggi periperial tidak bekerja dengan baik bahkan bisa mengakibatkan *overheat* atau kerusakan permanen.

### **Stabilitas**

dari beberapa pengujian stabilitas sebuah komputer sangat ditentukan oleh kualitas sistem kelistrikan, dan sistem pendinginan hanya berperan sebagai sistem pendukung dalam kestabilan sebuah komputer karena sistem pendingin hanya bertugas menjaga periperial komputer dalam suhu kerja. Penurunan kinerja dan stabilitas yang terjadi karena suhu yang tidak ideal tidak sebanyak penuruann kinerja yang disebabkan oleh kurangnya sistem kelistrikan, terlebih lagi rentang angka suhu kerja periperial komputer sangat panjang, ini sangat berbeda sekali dengan sistem kelistrikan yang rentang nilai teganagannya sangat pendek sekali, sedikit saja terjadi *overvoltage* dan *undervoltage* maka stabilitaslah yang jadi taruhannya, dan lebih lagi dampak dari sistem kelistrikan yang buruk akan dengan cepat kita rasakan dan ini sangat berbeda dengan sistem pendinginan yang buruk.

### Saran bagi peneliti selanjutnya

Umumnya sebuah penelitian baru akan kelihatan seberapa kekurangannya setelah penelitian itu selesai, begitu juga dengan penelitian yang kali ini peneliti lakukan, peneliti merasa ada banayak sekali kekurangan diantaranya adalah :

- **Waktu penelitian** : karena penelitian ini dilakukan di sela-sela waktu pekerjaan peneliti, sehingga tidak bisa mendapatkan hasil maksimal yang ditargetkan sebelumnya.
- **Referensi yang lengkap dari produsen hardware** : sebagai acuan kemampuan dan karakteristik hardware sehingga kita bisa menggunakannya sebagai gambaran awal sebelum kita mengambil keputusan untuk menguji atau menggunakannya sebagai bahan penelitian.
- **Kedetailan data** : untuk memberikan informasi yang maksimal bagi pembaca sehingga semua informasi yang diinginkan pembaca bisa didapatkan.
- **Keakuratan peralatan** : sebagai sarana untuk mendapatkan keakuratan data keakuratan peralatan memegang peranan penting sehingga data yang disajikan benar-benar akurat. Misalnya menggunakan peralatan berstandar internasional yang mempunyai tolelansi keakuratan yang sangat kecil.
- **Keakuratan sensor pada komputer** : adakalanya sensor sebuah komputer tidak akurat atau bahkan tidak bisa memberikan informasi yang tepat sehingga kita harus pintar menganalisa atau mengkira-kira keakuratan sensor tersebut.

- **Kelengkapan peralatan** : sebagai sinkronisasi data untuk mendapatkan kelengkapan dan kedetailan data kelengkapan peralatan mutlak dibutuhkan karena sebuah penelitian yang dilakukan dengan kelengkapan peralatan yang tidak memadai maka data yang disajikan tidak bisa dikatakan sebagai data yang valid.
- **Sampel tiap objek** : untuk menghindari pengambilan data dari produk yang cacat maka dalam satu objek periperial yang diteliti sebaiknya lebih dari satu, supaya data penelitian periperial yang sama bisa dibandingkan sehingga data yang didapatkan benar- benar falid.

