

INTISARI

Perihal yang sering diabaikan dalam pemakaian komputer sehari-hari adalah bagi kebanyakan pengguna PC, memiliki komputer dengan kinerja dan stabilitas yang tinggi sudah cukup memenuhi kebutuhan mereka. Tetapi tanpa disadari, sistem komputer dengan kinerja yang tinggi dapat menimbulkan tingkat kebisingan yang tinggi pula. Selain itu, hal lain yang perlu disikapi adalah terjadinya peningkatan temperatur ruang dalam casing komputer tersebut. Sehingga dalam pemakaian PC yang relatif lama, dapat menurunkan tingkat stabilitas sistem secara berkala, yang akhirnya dapat mengurangi umur pakai setiap komponen dalam sebuah PC.

Melihat masalah-masalah diatas, tentunya dibutuhkan pendinginan yang baik dalam sebuah PC. Dimana, PC harus dilengkapi dengan alat pendingin yang berfungsi sebagai pembuang panas/kalor dari sistem ke lingkungan.

Untuk melengkapi kebutuhan tersebut, penulis akan merancang dan membuat sebuah alat pendingin pada casing komputer. Yang merupakan solusi alternatif sebagai pengganti alat pendingin yang sudah ada atau sering digunakan pada casing komputer yang ada sekarang (konvensional).

Dalam perancangan ini, penulis menggunakan sebuah blower sentrifugal sebagai media pelepas panas. Penggunaan blower sentrifugal ini didasarkan atas besarnya kapasitas laju aliran udara yang dihasilkan, serta tingkat kebisingan yang rendah.

Kata kunci: perancangan, efektifitas pendinginan, dan tingkat kebisingan