ABSTRAKSI

Perkembangan teknologi berkembang dengan pesat. Hal ini semakin memudahkan pekerjaan yang kita lakukan. Misalkan penggunaan komputer, dengan adanya komputer hampir seluruh aspek kehidupan tidak dapat dipisahkan dari penggunaan komputer.

Banyak orang menggunakan komputer untuk membantu pekerjaannya namun sering kali mereka hanya bisa menggunakan tetapi tidak mengerti mengenai komputer itu sendiri. Misalkan terjadi kerusakan komputer, seperti;vgacard tidak terpasang secara benar; catu daya yang salah satu tegangannya tidak menghasilkan output. Orang hanya bisa membayar orang lain untuk mempernbaikinya, walaupun adakalanya kerusakan ini hanya sedikit yang kita jumpai dan mudah di perbaiki, tapi kita tidak tahu cara mengatasinya.

Karena itulah disini saya akan membuat suatu perangkat yang dapat menunjukkan kerusakan pada komputer sekaligus memberikan solusi untuk mengatasi kerusakan pada komputer tersebut.

Alat ini terdiri dari 3 blok rangkaian yaitu interface ke motherboard, mikrokontroler dan papan penunjuk. Interface digunakan untuk menterjemahkan kerusakan yang ada, yang kemudian diinputkan ke mikrokontroler untuk kemudian diproses jenis kerusakannya dan cara mengatasinya. Lalu mikrokontroler akan menunjukkan jenis kerusakan dan cara mengatasinya pada papan penunjuk.