

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Diketahui bersama bahwa pada zaman globalisasi seperti sekarang, ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang semakin pesat. Hal ini didasari oleh tuntutan zaman dimana kebutuhan manusia semakin meningkat. Ketika dahulu kala sebelum berkembangnya teknologi transportasi, untuk bepergian jarak jauh manusia harus berjalan kaki atau menaiki seekor hewan, namun akibat berkembangnya teknologi maka kebutuhan manusia akan transportasi menjadi sangat mudah dengan ditemukannya sepeda motor, mobil dan pesawat terbang. Pemikiran manusia yang semakin maju untuk mendapatkan segala sesuatu yang dibutuhkan harus lebih mudah, praktis, ekonomis dan aman. Hal itulah yang membuat manusia untuk selalu mengembangkan teknologi yang ada mulai dari teknologi sederhana hingga teknologi yang lebih canggih. Teknologi merupakan bagian dari hidup manusia yang tidak terpisahkan satu sama lain. Terkadang manusia sangat tergantung dari teknologi yang telah ada karena teknologi dapat membantu kehidupan manusia tanpa harus tergantung kepada manusia lain. Walaupun demikian, dalam kehidupan yang sebenarnya manusia tidak dapat dipisahkan dari perannya sebagai makhluk sosial. Teknologi berkembang sangat pesat yaitu pada bidang elektronika. Bidang elektronika banyak diterapkan dalam segala aspek kehidupan manusia contohnya adalah aspek industri, kedokteran, rumah tangga dan transportasi.