

ABSTRAK

Setiap peralatan yang terhubung pada komputer harus diketahui oleh sistem operasi agar dapat berfungsi. Supaya peralatan tersebut dapat dikenal oleh sistem operasi maka perlu dibuat sebuah *software* yang bertindak sebagai *interface*. *Software* ini bernama *device driver*.

Sistem operasi UNIX memiliki cara-cara yang standard untuk berhubungan dengan perangkat-perangkat keras tersebut. Cara - cara tersebut tidak tergantung pada perangkat kerasnya. Sebagai contoh, *system call* untuk pengaksesan monitor, sama dengan *system call* untuk pengaksesan perangkat keras yang terhubung pada UNIX. Karena cara-cara berhubungan dengan perangkat keras tersebut standard maka teknik pembuatan *device driver* pada UNIX pun standard. Selain itu, bila seseorang ingin membuat *device driver*, tidak perlu mempelajari keseluruhan sistem operasi UNIX, cukup mempelajari bagaimana cara sistem operasi itu berhubungan dengan perangkat keras.

Salah satu perangkat keras yang sudah cukup populer adalah *sound card*. Untuk sistem operasi DOS, *device driver* untuk *sound card* ini mudah didapatkan, bahkan disertakan pada saat pembelian. Berbeda untuk sistem operasi UNIX, *device driver* untuk *sound card* tersebut sangat sulit didapatkan. Untuk itu penulis membuat sebuah *device driver sound card* untuk Sound Blaster. Pembuatan *device driver* ini bertujuan agar Sound Blaster dapat dipakai di sistem operasi UNIX, terutama SCO UNIX. Tetapi karena kemampuan *sound card* yang begitu besar, maka penulis membatasi dengan membuat *device driver* untuk membunyikan suara berdasarkan format file SBI.