

## **ABSTRAK**

Barcode atau kode batang merupakan suatu metode untuk menggambarkan informasi ke dalam satu set garis tebal tipis dan spasi , yang memungkinkan informasi tersebut dapat dibaca secara optik kemudian disimpan atau diproses oleh mesin. Penggunaan barcode ini akan bermanfaat untuk membantu proses penginputan data.

Pada tugas akhir ini akan dibuat suatu pengkodean label buku di perpustakaan dengan memanfaatkan barcode. Label barcode tersebut ditempel pada buku-buku sehingga dapat dibaca oleh alat pembaca barcode. Jenis barcode yang digunakan untuk tugas akhir ini adalah barcode UPC-A, karena barcode UPC-A memiliki dua belas digit sehingga dapat menampung informasi lebih banyak. Pemanfaatan barcode untuk kode label buku di perpustakaan akan memberi keuntungan antara lain mengefisienkan pekerjaan pada kegiatan sirkulasi buku.