

Ketersediaan buku-buku dalam format braille masih sangat langka di Indonesia dan ketersediaannya pun terbatas hanya di tempat-tempat tertentu yang - dengan keterbatasannya - sulit dicapai oleh penderita tuna netra.

Teknologi komputer digital memungkinkan penyimpanan ratusan bahkan ribuan bahan bacaan dalam format *e-book* dalam *memory card*. Namun tanpa alat bantu lain, format ini pun tetap tidak dapat digunakan oleh penderita tuna netra.

My Learning Module (MLM) for The Blind adalah alat yang didesain bagi tuna netra untuk membaca buku dalam format *e-book* tanpa komputer atau dicetak. Isi bacaan muncul per baris pada panel khusus yang disebut *Braille Display*. MLM dilengkapi dengan tombol navigasi sehingga memudahkan pengguna untuk memilih baris atau halaman bacaan yang diinginkan.

120



Pembaca e-Book bagi Tuna Netra *e-Book Reader for The Visually Impaired*

My Learning Module for The Blind



There are many books available digitally as e-book, yet without reading aids, the visually impaired (blind) cannot enjoy them. My Learning Module (MLM) for The Blind is a portable battery-operated reading device, using a Braille Display.

It can be operated without computer, equipped with simple navigation buttons. It can read e-book from memory flash cards directly, replacing thick, expensive braille books.

What?

Perspektif

Kemajuan teknologi digital memudahkan penyebaran informasi yang sudah selayaknya juga dinikmati oleh kaum tuna netra, secara praktis, efisien dan ekonomis.

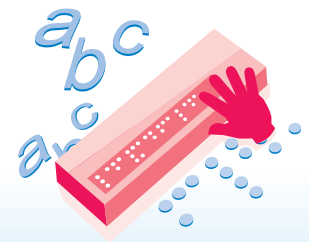
Keunggulan Inovasi

- Mudah dibawa kemana-mana (*portable*)
- Dapat digunakan tanpa harus terhubung dengan komputer
- Menggunakan baterai sebagai sumber tenaga
- Sistem pengoperasian mudah dan sederhana
- Dilengkapi dengan tombol navigasi yang memudahkan pengguna
- Dapat digunakan untuk semua teks yang menggunakan alfabet latin

121

Potensi Aplikasi

Dapat diterapkan pada institusi-institusi pendidikan baik formal maupun non formal seperti sekolah-sekolah luar biasa, universitas, dan perpustakaan umum, pondok pesantren serta yayasan-yayasan kemasyarakatan yang peduli terhadap tuna netra.



Inovator

Nama : Jurike V. Moniaga, S.Kom, MT;
Rico Wijaya, S.Kom; Erik.T.Chandra, S.Kom;
Yudhi Towira, S.Kom
Institusi : Universitas Bina Nusantara
Alamat : Jl. K.H. Syahdan 9
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 
KERJASAMA BISNIS   
PERINGKAT INOVASI 

Why?