

## SINAR HARIAN – RABU 19 APRIL 2017



Muhyiddin (dua, kanan) bersama OKU penglihatan semasa pelancaran produk My2nd Eye pada 2014.

# My2nd Eye

Produk My2nd Eye berperanan membantu orang kurang upaya (OKU) penglihatan mengesan halangan di atas badan badan sekali gus memberi isyarat kepada pengguna arah halangan bagi memudahkan pergerakan dengan menggunakan sensor elektronik.

Idea membuat OKU ini terhasil dari penglibatan awal Persyarikatan Kanan Universiti Teknikal Malaysia Melaka (Utem). Ir Anuar Mohamed Kassim sebagai penterjemah di program lawatan Jabatan Kebajikan Masyarakat Jepun pada tahun 2009 semasa melanjutkan pengajian sarjana dan lawatan ke Pertubuhan Orang Buta Malaysia Melaka pada 2011.

Niat membuat dan memudahkan OKU penglihatan bergerak dengan selamat seperti Insan lain menjadikan idea produk ini terhasil. Berbanding OKU lain, OKU penglihatan sukar bergerak akibat kurang

### Inovasi bantu OKU penglihatan

Informasi kerana 90 peratus informasi diterima dari mata atau visual untuk diproses oleh akal fikiran.

Walau bagaimanapun, menurut Anuar, produk ini hanya salah satu solusi membantu mengesan bahagian atas badan mereka sahaja, tidak termasuk sistem navigasi.

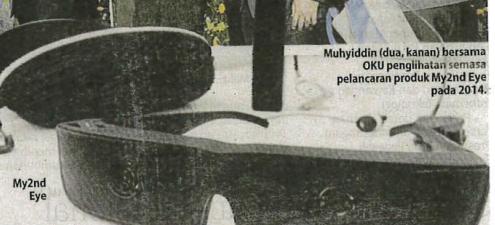
"Kiri, saya sedang membuat penyelidikan di peringkat PhD bagi membangunkan sistem navigasi bagi orang kelainan penglihatan. Produk ini sebenarnya mula diusahakan sejak tahun 2011 sehingga kini dengan melalui beberapa fasa penyelidikan dan perambahan.

"Mulanya penyelidikan tongkat putih elektronik bagi membantu OKU penglihatan bergerak. Walau bagaimanapun sistem pengesan di bahagian atas badan lebih dituntutkan bagi mengurangkan kemalangan serta cedera dan apabila pelanggaran dengan halangan terapung," katanya.

Menurutnya, produk ini dibangunkan bersama rakan sekerja dan siswa seperti Awangku Khatrul Ridzwan Awangku Jaya, Muhammad Ihsan Sabri, Arman Hadi Azahar, Md Nazri Othman dan Muhammad Herman Jamalluddin. Pengurus Pertubuhan Orang Buta Malaysia Melaka, Hashim Ishak dan Timbalan Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi (Mosi), Datuk Dr Abu Bakar Mohamad Diah juga banyak membantu bagi mempromosi dan merealisasikan produk ini.

Mengulas lanjut, Anuar berkata, produk ini dibangunkan bagi OKU penglihatan berdepan kesukaran bergerak melainkan dengan bantuan orang lain atau dengan tongkat putih.

"Tapi dengan hanya guna tongkat putih, mereka tidak dapat mengesan halangan terapung di bahagian atas badan mereka seperti halangan terapung, dahan,



My2nd Eye

cermin sisi trak yang terkeluar, belakang tangga, papan tanda dan sebagainya.

Berdasarkan beberapa kajian dan tinjauan juga mendapat setiap OKU penglihatan pasti akan mengalami perlenggaran di bahagian kepala. Oleh itu, sistem pengesan tanpa menggunakan cara sentuh dilaksanakan dengan menggunakan sistem bagi mengesan halangan di bahagian atas badan. Apabila sistem ini mengesan halangan, arahan serta beep pengera akan diberi bagi memudahkan mereka mengetahui arah halangan yang perlu dilewati mengikut jarak halangan dari pengguna," katanya.

### MANU PASARAK PRODUK DI DALAM DAN LUAR NEGARA

Prototaip produk ini mula dicerapkan melalui program tanggungjawab sosial korporat (CSR) dari syarikat Standard Chartered (IM) Sdn Bhd yang dilancarkan mantan Timbalan Perdana Menteri Tan Sri Muhyiddin Yassin pada 2014.

Setakat ini, saya masih tidak mengeluarkannya kerana sedang melanjutkan pelajaran di peringkat PhD. Insya ALLAH akan meneruskan pada 2018 setelah tamat pengajaran.

Terdapat beberapa produk pesinga dikenal pasti seperti Brainport, Ultracane dan Bionic spectacles. Bionic spectacles (187,000 USD) memerlukan pembaharuan kecji bagi meletakkan cip di mata pengguna untuk membolehkan mereka mengesan halangan. Manakala Brainport (10,000 USD) menggunakan lidah sebagai alat pengesan halangan. Ultracane (800 USD) pula guna konsep tongkat elektronik mengesan halangan di atas badan. Walau bagaimanapun, sistem pengesan dan pengera yang mudah dan kos rendah ini niemudahkan untuk mereka menggunakan sambil menutup mata mereka," katanya.

Harapan persyarikatan berusaha 34 tahun ini agar dapat membantu mereka memerlukan dengan memasarkan produk

ini di seluruh Malaysia dan luar negara seperti di Jepun yang masih tidak terdapat seumpamanya.

Selain itu, penyelidikan dan pembangunan produk seperti navigasi dan produk rehabilitasi bagi membantu OKU iaitu juga dilaksanakan bagi meningkatkan kualiti hidup.

Terdahulu, melalui produk inovasi My2nd Eye ini juga, Anuar dipilih daripada sebanyak 51 pencalonan dari 21 buah negara untuk menerima Anugerah Usahawan 2016 pada malis simposium anjur Yayan Takeda di University of Tokyo, Jepun, sekali gus berjaya membawa pulang sijil dan wang tunai RM7,800.



Anuar ketika menerima anugerah di simposium anjur Yayan Takeda di Jepun, baru-baru ini.



Contoh papan tanda rendah.