



## Menyusuri Cakrawala dengan Tatapan dan Sentuhan *Exploring the Horizon with Sight and Touch*

### **ALBATROS: Alat Bantu Komunikasi dan Akses Komputer bagi Penderita Cacat Motorik**

Penderita cacat motorik di Indonesia jumlahnya mencapai 2,5 juta, atau 37% dari seluruh jumlah penderita cacat (IDI-2007). Keterbatasan kemampuan gerak mengurangi kualitas hidup mereka di saat usia sekolah dan produktif, begitu pula dengan akses teknologi komputer, padahal itu bisa menjadi peluang mata pencaharian mereka di masa depan.

Sistem ALBATROS adalah piranti lunak yang dikembangkan secara *open source* (Linux-UBUNTU) untuk memudahkan penggunaan komputer bagi penderita cacat motorik. Papan ketik dan gerakan *mouse* bisa digantikan dengan sentuhan, gerakan, atau gerakan mata sesuai kebutuhan dan peralatan yang ada.

ALBATROS juga didukung desain “meja bantu” yang bisa dipasangkan secara mudah bagi mereka yang harus selalu berbaring.

*ALBATROS is a support system for challenged persons that require technology access such as the computer and internet.*

*Developed as open source in Linux-UBUNTU, ALBATROS replaces the keyboard and mouse virtually, is accessible by touch, movement or even eye movement depending on the needs and equipments used.*

*ALBATROS is also equipped with “supporting table” for those who have to remain in bed all the time.*

# What?

## Perspektif

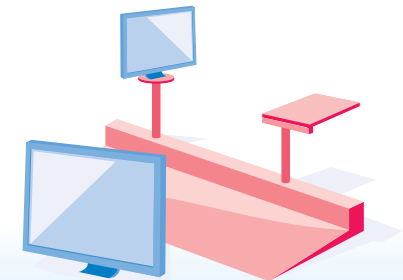
Penderita cacat memiliki kemampuan yang tidak kalah dibandingkan dengan kita. Memberikan kesempatan yang sama akan membukakan potensi mereka semaksimal mungkin.

## Keunggulan Inovasi

- *Open Source*, generik dan berumur panjang
- Independen terhadap berbagai program/aplikasi
- Mengantisipasi perkembangan modular
- Mengakomodasi banyak keperluan akses dan kontrol via komputer secara terpusat
- Mengakomodasi banyak mode interaksi antara *user* dengan komputer

## Potensi Aplikasi


ALBATROS bisa diaplikasikan bagi mereka yang memiliki keterbatasan motorik dan menginginkan akses teknologi komputer dan internet. Aplikasi lebih lanjut pada pasien yang harus selalu terbaring atau sebagai *personal smart home system* di ruang tidur.



## Inovator

Nama : Dr. Ir. Adi Indrayanto, M.Sc; Agung Wahyu Setiawan;  
Dimas Aditya; Tati Rajab Mengko; Astri Handayani  
Institusi : Kelompok Keahlian Teknik Biomedika, ITB  
Alamat : Labtek VIII Lt. 3, Jl. Ganesa 10 Bandung 40132  
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

## Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI   
KERJASAMA BISNIS   
PERINGKAT INOVASI 

# Why?