



www.esaunggul.ac.id

Cloud Computing on Telemedicine
Haditya L. Mukri
Prodi RMIK & MIK

Telemedicine

Telemedicine adalah pemakaian telekomunikasi untuk memberikan informasi dan pelayanan medis jarak-jauh. Aplikasi **telemedicine** saat ini, menggunakan teknologi satelit untuk menyiarkan konsultasi antara fasilitas-fasilitas kesehatan di dua negara dan memakai peralatan video conference.

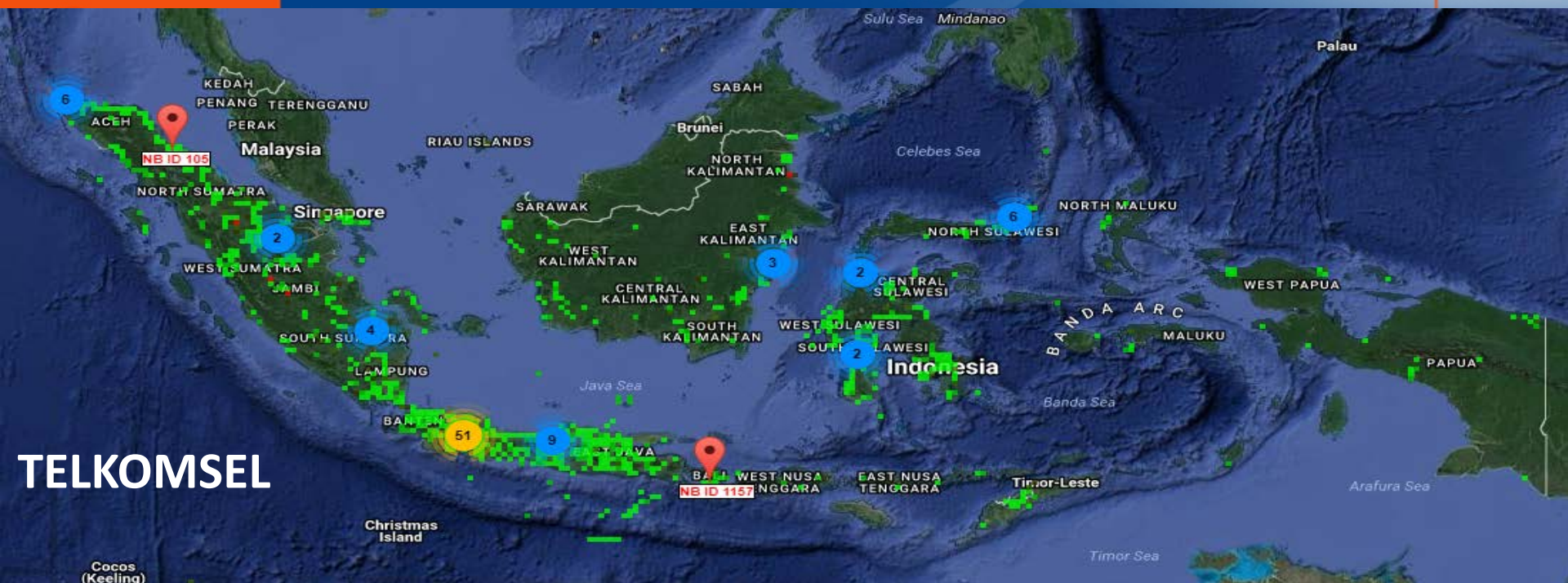


The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the webcamMD website. The browser's address bar shows the URL <http://www.webcammd.com/>. The website header features the webcamMD logo and the tagline "world's first live online visual physician exam". Navigation and utility elements include a search bar, a "MORPILUS" logo, and various service icons like Zoom, Podcast, News, Games, and Help. A secondary navigation bar contains links for "Search Web", "Bookmarks", "My Yahoo!", "Yahoo!", "Finance", "Mail", and "News".

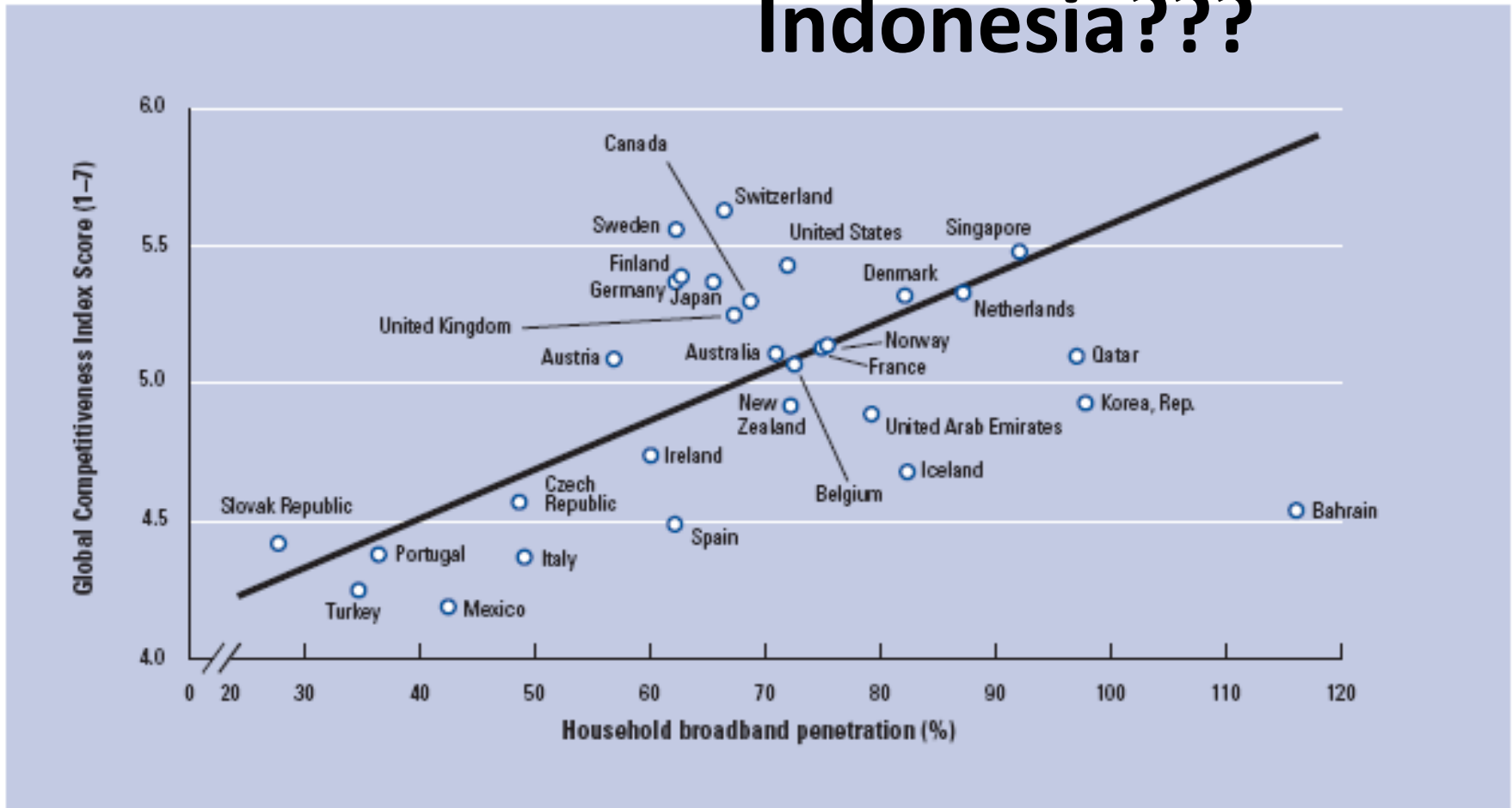
The main content area includes a "Language" dropdown set to "English" and a "Sign-up Forms" dropdown set to "Patient". A central video player displays a trailer with the text "WEBCAM MD" and the webcamMD logo. Below the video, there is a "DOCTOR OFFLINE" button with the text "Not Registered?".

A section titled "Sample Sessions - Click to view" features three thumbnail images with captions: "I'm worried about my baby...", "I'm worried about my eye...", and "I'm worried about sun damage...".

At the bottom of the page, there is a "WebcamMD in the media" section with logos for Yahoo!, Forbes, CTV, and CMC Group. The browser's status bar at the bottom shows "javascript: void(0)" and "Idle".



Global fixed broadband acces Indonesia???



Sources: World Economic Forum, 2010; ITU, 2010; Booz & Company analysis.

Lalu dimana posisi Indonesia??

- Cakupan Indonesia sekitar 1% (Maka dari itu kita tidak dapat melihat di chart)

Tantangan

- **Peraturan dan Kebijakan yang belum diatur**
- **Infrastructures?**
 - Cakupan koneksi internet di Indonesia timur kurang
 - Akses koneksi 3G/4G terbatas di beberapa daerah rural
- **Tenaga?**
 - Kurang menguasai dalam technology terbaru
- **Hardware?**
 - Product driven (dependency) "tidak didasarkan pada apa yang kita butuhkan, tapi apa yang bisa kita lakukan dengan produk"
- **Keberlanjutan?**
 - Mengintegrasikan layanan telemedicine ke skema asuransi kesehatan nasional
- **Desentralisasi? Akankah semua pemimpin daerah mendukung..?**

Potensi untuk implementasi Telemedicine

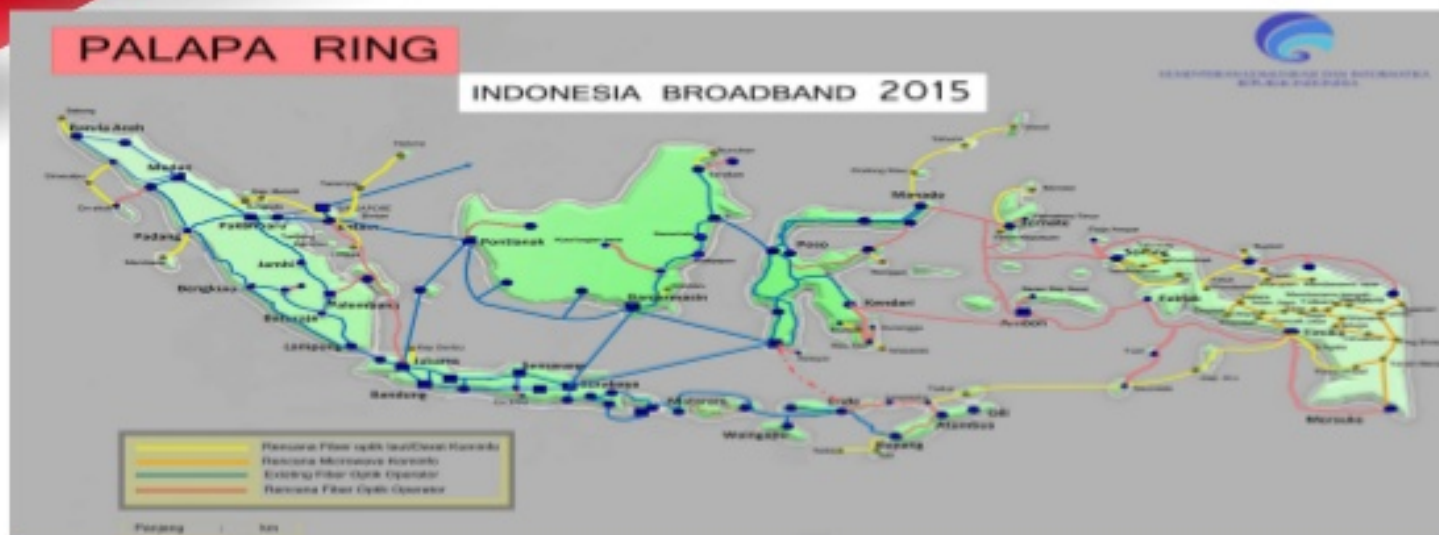
- **Membangun Sistem informasi Kesehatan berskala nasional**
 - Rencana untuk membangun “Private Cloud”
 - Penyediaan layanan koneksi intranet-internet :
 - 514 (seluruh) Dinas kesehatan Kab/Kota, 128 Kbps, VoIP service
 - 34 (seluruh) Dinas kesehatan provinsi, 512 Kbps, VoIP service
 - 45 (seluruh) Kemkes technical unit (Fasilitas kesehatan), 128 Kbps
 - ±600 Rumah sakit lokal, bandwidth 128 Kbps

- **IBP (Indonesian Broadband Plan)**
 - Memperluas cakupan program internet, disamping itu juga perlu membangun jaringan fiber optik yang menghubungkan seluruh kabupaten/kota untuk melayani internet broadband services bersama kementerian.



INDONESIA
BROADBAND
PLAN

Government's Participation: Examples of USF Use (contd)



Project: FO backbone networks connecting all districts with ring configuration (Palapa Ring). Roles demarcation:

Operator (PT Telkom)	Covering 446 districts using corporate fund (red lines)
Government	Covering the rest using USF with PPP scheme (yellow lines)

Diskusi

- Apakah plan tersebut bisa terlaksana di bidang kesehatan? Berapa lama?

Terima kasih
Question?