

Teknologi Komunikasi Baru dari Google Glass

Kusuma Wardani

manis.dani88@gmail.com

http://kusumawardani2008.blogspot.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com

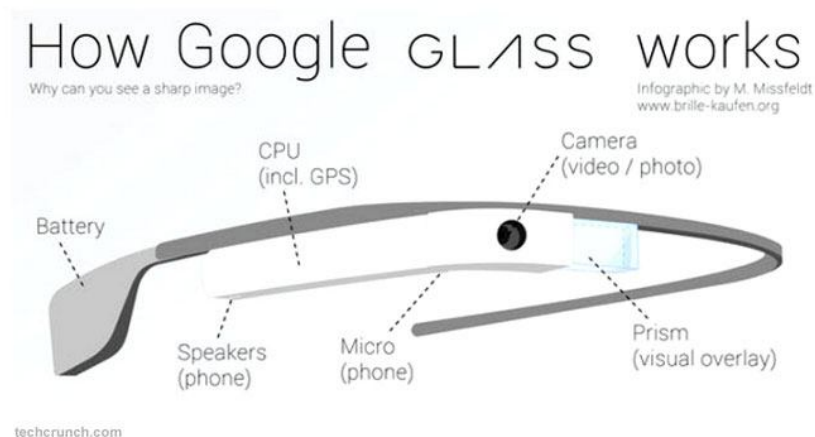
Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Dahulu kacamata hanya digunakan bagi seseorang yang memiliki masalah dalam membaca ataupun masalah penglihatan dalam jarak dekat dan jauh. Seseorang yang menggunakan kacamata terlihat seperti orang yang sangat serius dan pemikir. Bahkan di negara Barat, seseorang yang menggunakan kacamata identik dengan seseorang yang kutu buku atau kurang pergaulan. Namun, Google menyulap kacamata menjadi barang yang canggih yaitu Google Glass. Bukan sekedar membantu penglihatan saja tetapi membantu dalam menunjukkan rute jalan yang diakses melalui internet.

Tidak hanya itu saja, kacamata pintar ini dapat melakukan fungsi seperti tablet dan ponsel pintar. Aplikasi sosial media yang saat ini menjadi tren seperti *Twitter* dan *Facebook* juga tersedia di perangkat ini yaitu *GlassTweet* dan *Glass to Facebook*. Meskipun, aplikasi *GlassTweet* dan *Glass to Facebook* belum resmi (*unofficial*) tetapi sudah dapat digunakan untuk mengirim tweet dan mengakses *Facebook* melalui kacamata pintar ini. Aplikasi *Glass to Facebook* belum lengkap seperti melihat *timeline* dan mengirim pesan, namun dapat untuk mengunggah gambar yang diambil dari perangkat Google Glass ke akun *Facebook*. Kemudahan yang ditawarkan Google Glass tentunya sangat menggiurkan banyak pihak.

Kacamata pintar Google Glass adalah sebuah komputer yang dapat dipakai/dikenakan dengan *head mounted display*/bagian kepala yang dipasangi kamera sedangkan frame dari kacamata ini tidak menggunakan lensa. Teknologi Google Glass telah diperkenalkan dalam konferensi Google I/O tahun 2012 lalu. Kacamata pintar ini rencananya akan dijual secara massal di tahun 2014. Google Glass menampilkan informasi layaknya ponsel pintar seperti

format *hands-free* yang berinteraksi dengan internet melalui perintah suara.



Tampilan Kacamata Pintar Google Glass

Glass Explorer tidak dapat digunakan oleh orang yang memakai kacamata dengan masalah penglihatan. Namun, di masa mendatang Google Glass akan bekerja dengan frame dan lensa yang sesuai kebutuhan pengguna dengan masalah penglihatan. Google glass dapat dibuat secara modular dan dapat melengkapi kacamata normal.

Pembangunan

Google Glass menarik perhatian media terutama karena dukungan Google dan desain prototipe yang lebih kecil dan lebih ramping dari desain sebelumnya. Demo pertama, Google Glass berbentuk sepasang kacamata normal dengan lensa diganti dengan *head-up display*. Saat ini, perangkat pintar Google Glass seberat kacamata biasa. Di masa depan, desain baru memungkinkan integrasi layar dalam kacamata normal.

Program Glass Explorer

Sebuah program adopter bernama Glass Explorer yang tersedia untuk pengembang dan konsumen untuk menguji Google Glass dan mengukur keinginan orang untuk menggunakan Glass. Edisi Explorer menerima data melalui Wi-Fi, atau dapat menambatkan melalui Bluetooth ke perangkat Android atau iPhone dan menggunakan 3G atau data 4G. Glass juga memiliki chip GPS.

Fitur Google Glass

a. Video dan Foto

Google Glass memiliki kemampuan untuk mengambil foto dan merekam video HD 720p. Sementara untuk rekaman video, cahaya perekam akan ditampilkan di bagian atas mata, yang terlihat oleh pengguna.

b. Aplikasi *Google*

Glass akan menggunakan banyak aplikasi Google yang sudah ada, seperti *Google Now*, *Google Maps*, *Google +*, dan *Gmail*.

c. Aplikasi Pihak Ketiga

Google merilis *Mirror API (application programming interface)* yang memungkinkan pengembang membuat aplikasi untuk Glass (*Glassware*). Saat ini, tidak dipungut biaya atau adanya pemasangan iklan dalam aplikasi yang ada di Glass namun di masa depan dapat memungkinkan dikenakan biaya atau pemasangan iklan.

d. Perintah suara

e. Spesifikasi teknis

Untuk spesifikasi teknis, unit Explorer pengembang antara lain:

- Android 4.0.4 dan lebih tinggi
- Memiliki resolusi layar 640 × 360
- Kamera 5 megapiksel dan mampu merekam video 720p
- Memiliki fasilitas Wi-Fi 802.11b/g
- Memiliki fasilitas *bluetooth*
- Penyimpanan 12GB hingga 16GB
- Texas Instruments OMAP 4430 SoC 1.2GHz dual (ARMv7)
- Memiliki memori 682MB
- Memiliki 3 axis *gyroscope*
- Memiliki 3 axis *accelerometer*
- Memiliki 3 sumbu magnetometer (kompas)
- Memiliki fasilitas penginderaan ambient light sensor jarak

Implementasi

Berbagai kritik dan keraguan datang dari berbagai pihak dalam hal pemasangan iklan yang tentunya dapat menjadi sumber pendapatan Google nantinya. Namun, Google menyatakan tidak berencana untuk memasang iklan ke dalam Glass. Selain itu, kekhawatiran muncul mengenai masalah kerahasiaan, etiket dan etika menggunakan perangkat di depan umum dan merekam orang tanpa izin mereka. Ada kemungkinan Google Glass akan melanggar hak privasi karena masalah keamanan, merekam secara diam-diam dan rekaman percakapan pribadi. Selain itu, adanya kekhawatiran Glass digunakan saat berkendara.

Penutup

Dengan ada kacamata pintar seperti Google Glass tentu sangat membantu dalam dunia bisnis karena kacamata ini akan mempermudah seseorang dalam menunjukkan rute jalan ke lokasi yang diinginkan. Selain itu, dapat mempermudah komunikasi dengan rekanan bisnis dimanapun kita berada namun harus didukung dengan kestabilan jaringan internet yang digunakan. Untuk perangkat Google Glass, Google telah mengeluarkan kebijakan untuk mempertahankan kontrol produk mereka bahkan setelah konsumen membeli produk tersebut. Jika perangkat Google Glass dijual secara ecer, dipinjamkan, ditransfer, atau diberikan ke orang lain tanpa izin Google, Google berhak untuk menonaktifkan perangkat Google Glass.

Artikel saya ini diambil dari beberapa sumber yang disadur dari wikipedia dan beberapa artikel di internet sesuai dengan referensi.

Referensi

<http://tekno.liputan6.com/read/583110/setelah-facebook-dan-twitter-google-plus-hadir-di-google-glass>

http://tekno.kompas.com/read/2013/05/10/10013747/Google.Glass.Bisa.Unggah.Foto.ke.Facebook?utm_source=WP&utm_medium=box&utm_campaign=Ktkwp

http://en.wikipedia.org/wiki/Google_Glass

Biografi Penulis



Menempuh studi di jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta angkatan 2006 dan lulus tahun 2009. Tahun 2010, sempat menempuh studi Magister Teknologi Informatika selama 1 tahun di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Mengajar di STMIK AMIKOM Yogyakarta sebagai asisten dosen tahun 2010. Saat ini, bekerja sebagai pranata komputer pertama di Kementerian Keuangan.