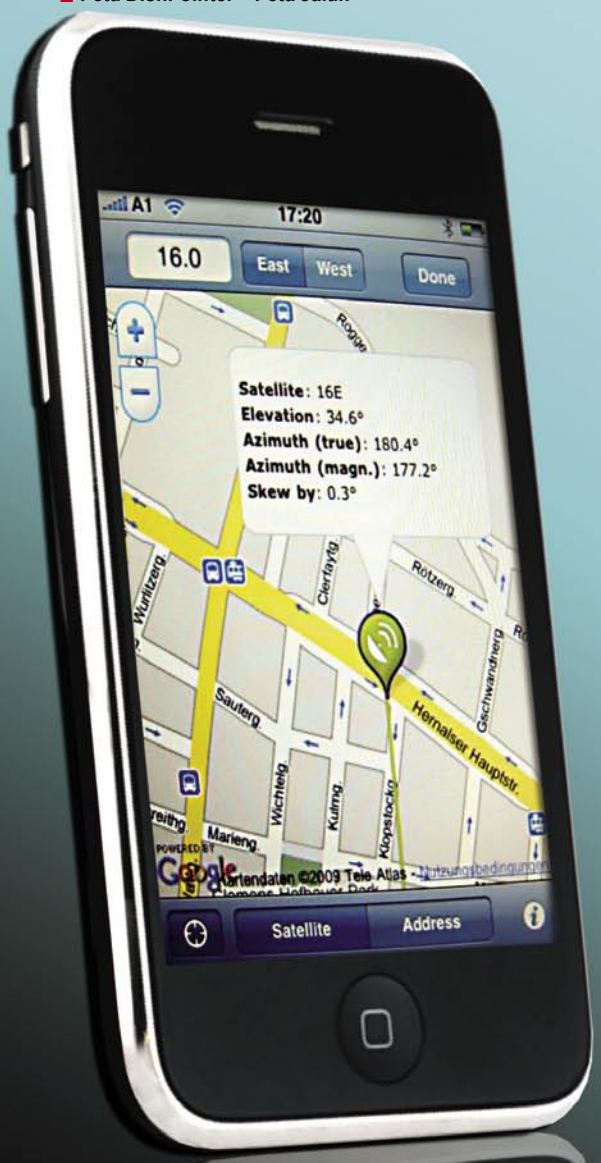
DishPointer

Apple iPhone Bantuan Instalasi Antena Satelit

Telepon seluler telah menjadi bagian dari kehidupan sehari-hari dan merupakan perangkat yang tidak bisa kita tinggalkan. Sebagai tambahannya, telepon seluler sekarang juga menjadi komputer mini dan hadir dengan sejumlah fungsi seperti e-mail, akses Internet, jam alarm, pemutar MP3, kamera, catatan, dan buku alamat, kalendar, dsb.

■ Peta DishPointer – Peta Jalan



Sebenarnya terdapat kebutuhan ideal, pikir Alan, kepala situs www.dishpointer.com, untuk membuat sesuatu yang lebih dari itu. DishPointer adalah situs internet yang sangat praktis sehingga pengguna bisa menggunakannya untuk menghitung azimuth dan elevasi untuk satelit apa saja di seluruh dunia. Situs ini juga menunjukkan arah untuk memasang antena dengan bantuan Google Maps. TELE-satelit telah menulis ulasan tentang DishPointer dalam edisi 02-03/2008.

Namun selalu terdapat satu kekurangan yang telah ada sejak semula: yaitu melibatkan situs internet dan hal ini berarti diperlukan untuk mengisi informasi pada komputer agar bisa menghitung sudut arah yang tepat untuk suatu antena. Seluruh nilai yang diperlukan harus dihitung, dicetak dan dibawa ke lokasi pemasangan sebelum pekerjaan bisa dimulai. Jika terdapat masalah atau jika data yang diperlukan adalah untuk satelit lain, maka harus dilakukan lagi di komputer.

TELE satellite AWARD 12-01/2010
DISHPOINTER IPHONE APPLICATION
Tidak pernah semudah ini untuk memeriksa penerimaan satelit!

Masalah inilah yang benar-benar diketahui oleh Alan. Dia memutuskan untuk membuat fitur hitungannya kompatibel dengan telepon seluler. Namun pabrikan telepon seluler mana yang menjadi fokusnya?

Bahkan tidak perlu bertanya; Alan sejak semula telah memilih Apple iPhone. Bukan karena memiliki tampilan besar, layar sentuh dan antarmuka pemrograman yang diperlukan, tetapi juga memiliki keuntungan bahwa biaya pengembangan yang timbul bisa ditekan hingga minimum bahwa toko iTunes akan digunakan.

Toko iTunes adalah situs yang dioperasikan oleh Apple di mana setiap pemrogram bisa menawarkan aplikasi iPhone pada harga yang bisa diatur secara bebas. Dengan adanya peranti lunak iTunes dan antarmuka sinkronisasi antara iPhone dengan komputer atau MAC, pengguna akhir bisa mencari aplikasi yang diinginkan, membelinya dan dengan satu klik dan mengunduhnya secara langsung ke dalam peranti.

Saat ini DishPointer memiliki dua aplikasi iPhone yang tersedia di toko iTunes. Salah satunya adalah DishPointer Maps, versi populer dari situs alat bantu perhitungan, dan yang lainnya (tersedia dalam versi Pro dan Lite) adalah aplikasi yang benar-benar baru yang bisa digunakan untuk menentukan satelit apa yang bisa diterima pada suatu lokasi sebelum pekerjaan instalasi antena dimulai.

Sebelum kami mengulas aplikasi DishPointer Maps, kami ingin melihat terlebih dahulu aplikasi DishPointer Augmented Reality Pro.

Aplikasi DishPointer Augmented Reality Pro

Augmented Reality adalah teknologi yang diperkenalkan Apple pada sistem operasi iPhone dengan versi 3.0. Yaitu suatu proses di

DishPointer.com
15.0W
24.5W
27.5W
34.5W
43.0W
Lon: 15.3° Lat: 48.8° Heading: 233.4° (true) -- (mag)
Sat: 30.0°W Elev: 19.4° Skew by: 31.9°
Done

mana informasi digabungkan ke dalam bidang tampilan pengguna. Hal ini bisa, misalnya, ketinggian tempat, kecepatan dan arah dalam kokpit suatu pesawat terbang. Dalam hal kamera yang terintegrasi dalam iPhone digunakan untuk menampilkan gambar di atas informasi tambahan yang digabungkan dalam gambar kamera yang ada.

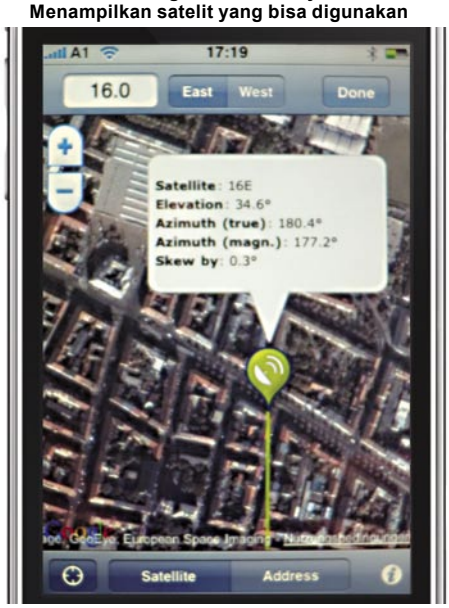
Dengan bantuan teknologi ini dan iPhone baru yang terintegrasi kompas 3GS, sekarang dimungkinkan melalui aplikasi DishPointer untuk menemukan secara tepat satelit mana yang bisa diterima pada lokasi tertentu. Dengan cara ini, misalnya, mudah untuk mengidentifikasi pohon yang mungkin terlalu tinggi dan menghalangi arah antena atau jika satelit di atas pohon dan menemukan bahwa meskipun ada halangan, satelit masih bisa diterima.

Kami segera menguji aplikasi ini dan puas dengan hasilnya. Segera setelah program DishPointer Augmented Reality dimulai pada iPhone, pengguna bisa langsung masuk ke Menu Utama. Langkah pertama adalah memilih setiap satelit yang kemudian digabungkan dengan gambar dari kamera. Daftar yang tersedia mencakup hampir setiap satelit antara 180° BT dan 177° BB (termasuk satelit yang memancarkan sinyal data cuaca seperti METEOSAT 8 di 9.4° BT).

Karena terdapat beberapa slot orbit untuk sejumlah satelit yang berlokasi sangat dekat, maka diperlukan untuk mengurangi ukuran daftar ini hanya pada satelit yang benar-benar diinginkan. Jika satelit yang Anda inginkan tidak ada dalam daftar, maka dengan mudah bisa ditambahkan dengan hanya satu sentuhan pada layar. Tombol Pembaruan akan mengunduh daftar satelit yang terkini dari server provider.

Setelah seluruh satelit yang diperlukan telah ditandai, kamera bisa dimulai yang segera menampilkan areal sasaran di layar. Dengan bantuan penerima GPS dalam iPhone, lokasi setempat akan dikonfirmasi ketika kompas yang terintegrasi dalam iPhone 3GS

■ **DishPointer Augmented Reality – Menampilkan satelit yang bisa digunakan**



■ **Peta DishPointer – hitungan untuk EUTELSAT W2 di 16o BT**

■ **DishPointer Augmented Reality – Mengisi satelit secara manual**

menyediakan informasi pada arah yang dilihat pengguna serta posisi horizontal dari iPhone.

Pada tahap ini direkomendasikan untuk memegang iPhone dengan arah ke selatan. Observasi batangan Status pada aplikasi. Jika menunjukkan "Mengarah ke 180°", maka iPhone adalah sedang mengarah tepat ke selatan. Setelah hanya beberapa detik yang diperlukan

■ **Peta DishPointer – tampilan hybrid**

untuk mengkonfirmasi seluruh data, maka aplikasi akan memunculkan di layar di atas gambar kamera seluruh satelit dalam arah ini yang bisa diterima; bahkan Clarke Belt juga ditampilkan secara grafis.

Dengan cara ini akan mudah dilihat apakah rumah, pohon atau penghalang lain akan menutup jalan penerimaan atau jika suatu satelit di bawah horizon dan tidak bisa diterima sama sekali. Dengan setiap gerakan vertikal atau horizontal maka data satelit dan Clarke Belt yang ditampilkan melalui aplikasi DishPointer akan diperbarui secara otomatis. Jika satelit tertentu telah ditemukan dengan

TELE-satellite World www.TELE-satellite.com/...
Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ara/dishpointer.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/bid/dishpointer.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/bul/dishpointer.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ces/dishpointer.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/deu/dishpointer.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/eng/dishpointer.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/esp/dishpointer.pdf
Farsi	فارسي	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/far/dishpointer.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/fra/dishpointer.pdf
Hebrew	עברית	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/heb/dishpointer.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/hel/dishpointer.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/hrv/dishpointer.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ita/dishpointer.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/mag/dishpointer.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/man/dishpointer.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ned/dishpointer.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/pol/dishpointer.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/por/dishpointer.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/rom/dishpointer.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/rus/dishpointer.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/sve/dishpointer.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/tur/dishpointer.pdf

Available online starting from 27 November 2009

pengaturan vertikal posisi iPhone, fungsi kompas bisa dimatikan sehingga tampilan tidak berubah karena gerakan yang tidak diinginkan.

Operasi yang disebutkan di atas hanya bekerja dengan iPhone 3GS karena inilah satu-satunya telpon seluler dengan kompas terintegrasi. Namun jika Anda memiliki iPhone 3G tanpa kompas, Anda masih bisa menggunakan aplikasi ini meskipun Anda harus mengendalikan secara manual arah iPhone menggunakan kompas eksternal atau antena satelit yang telah terpasang dan mengisi nilai ini secara manual ke aplikasi DishPointer.

Dalam pengujian kami, aplikasi DishPointer berfungsi dengan sempurna, menampilkan nilai yang tepat dan menjadi pedoman yang bisa diandalkan. Tidak saja bagi pengguna berpengalaman yang akan kehilangan, tetapi juga menjadi bantuan instalasi yang tak ternilai bagi instalatir profesional. Berapa sering Anda hanya memiliki beberapa menit untuk memutuskan apakah satelit tertentu bisa atau tidak bisa diterima karena keadaan setempat?

Aplikasi DishPointer Augmented Reality menyediakan layanan tak ternilai. Aplikasi DishPointer tersedia di toko iTunes dalam versi Pro dan versi standard. Menurut pabrikan, satu-satunya perbedaan di antara kedua versi tersebut adalah bahwa satelit baru dapat ditambahkan secara manual dalam versi baru sedangkan pada versi standard Anda harus menunggu pembaruan pabrikan berikutnya. Versi Pro juga mendapat informasi ketika fitur baru telah dikembangkan.

Aplikasi kedua DishPointer membawa nama DishPointer Maps dan harus bekerja dengan penyatuan pada fungsi perhitungan yang sama ditemukan di situs www.dishpointer.com ke dalam iPhone.

DishPointer Maps

Apa yang oleh ribuan instalatir profesional dan hampir setiap mobil uplink satelit gunakan untuk mengarahkan antena secara cepat, sekarang telah bisa digunakan oleh pehobi satelit dengan biaya murah via iPhone. Karena tidak diperlukan komputer lagi untuk mengendalikan aplikasi dan karena seluruh perhitungan serta fitur situs serupa telah tergabung, DishPointer Maps ini mudah digunakan dan fleksibel.

Segera setelah memulai aplikasi, lokasi setempat dikonfirmasi oleh sinyal GPS, koneksi internet UMTS/GPRS atau WLAN dan menunjukkan Google Maps. Selanjutnya Anda hanya perlu mengisi posisi satelit yang diinginkan di bagian atas aplikasi dan nilai yang tepat untuk azimuth, elevasi dan kemiringan akan dihitung secara otomatis. Garis hijau yang tebal juga ditampilkan yang menunjukkan perkiraan arah antena. Sebagaimana yang kami harapkan dari Google Maps, dimungkinkan untuk memperbesar atau memperkecil gambar untuk klarifikasi jika diperlukan. Dalam sekejap mata, parameter yang tepat bisa diatur untuk antena dan dengan bantuan pada tampilan, posisi yang tepat bisa ditemukan dalam waktu singkat.

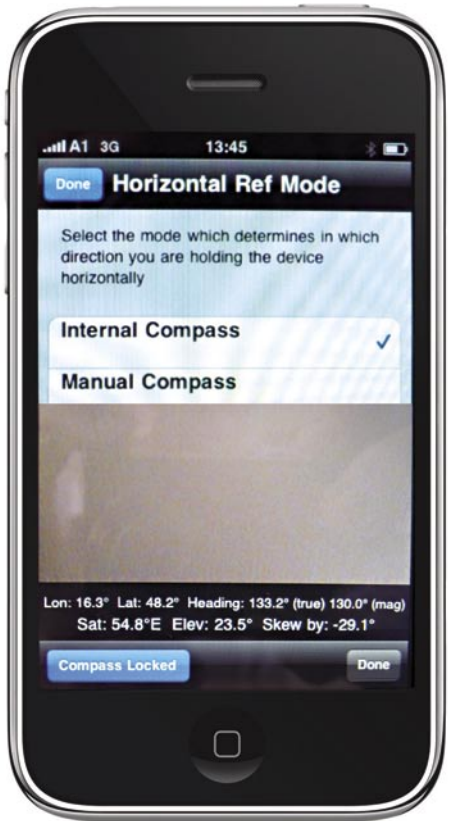
Jika karena suatu alasan fungsi lokasi otomatis tidak bekerja, alamat setempat bisa diisi secara manual oleh pengguna. Untuk tinjauan yang lebih baik, tersedia seluruh model peta dari Google Maps (satelit, peta jalan dan tampak hybrid). Jika posisi antena harus dipindahkan, tanda pada peta juga bisa dipindahkan secara mudah ke posisi lain dengan jari pada layar sentuh.

Aplikasi ini juga berfungsi selama pengujian kami dan memuaskan. Yang cukup mengagetkan adalah kenyataan bahwa aplikasi ini bisa menghitung seluruh nilai yang diperlukan lebih cepat daripada situs di penjelajah komputer. Perlu diingat bahwa untuk perhitungan ini maka iPhone memerlukan koneksi internet aktif dari UMTS/GPRS atau WLAN.

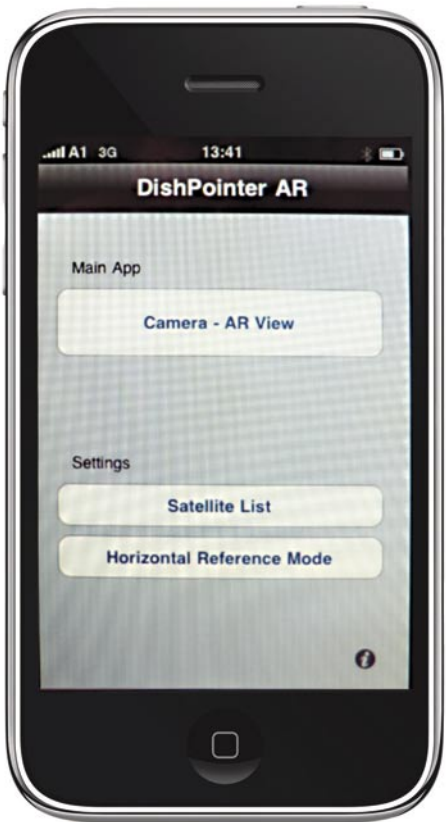
Menyatukan Keduanya

Dengan kedua aplikasi DishPointer Maps dan DishPointer Augmented Reality, Alan berhasil menjembatani jurang antara alat uji profesional yang berharga ribuan dolar dengan seluruh kemungkinan yang ditawarkan oleh internet dan layanan Google Maps. Kedua aplikasi tidak saja menjadi bantuan instalasi yang handal bagi instalatir tetapi juga bisa menambahkan iPhone pada setiap pehobi satelit. Kami memiliki banyak kesenangan ketika menguji kedua aplikasi ini dan Alan mengatakan kepada kami bahwa beberapa rekan satelit membeli iPhone karena adanya kedua aplikasi ini.

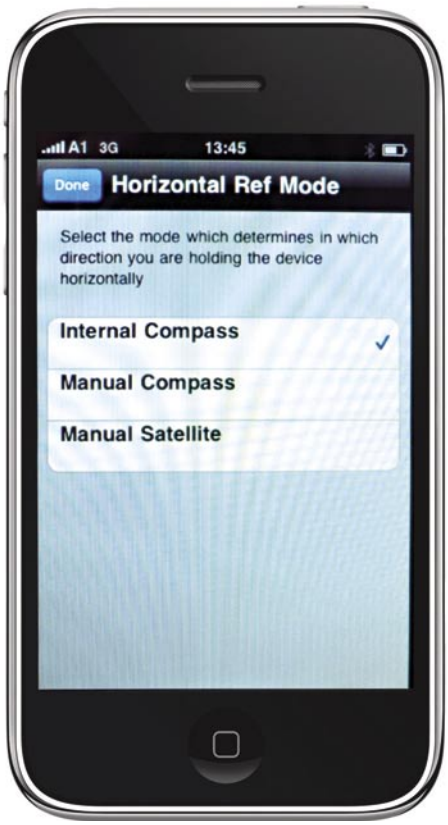
DishPointer Augmented Reality – Daftar Satelit



■ **DishPointer Augmented Reality – Batangan Status**



■ **DishPointer Augmented Reality – Menu Utama**



■ **DishPointer Augmented Reality – Pilihan Mode Kompas**