

Melihat Dari Dekat Windows Mobile 2003 for Pocket PC

Genggam Pocket PC Anda Dengan Aplikasi Multimedia dan Sistem Komunikasi Handal

oleh **Romi Satria Wahono**

Bagi anda, pengguna PDA yang gemar dengan nama Windows CE atau Windows Pocket PC, terpaksa kali ini harus kecewa. Microsoft pada tanggal 23 Juni 2003 telah mengumumkan untuk mengganti skema penamaan sistem operasi untuk perangkat mobile (*mobile device*) dengan nama **Windows Mobile 2003**. Microsoft dalam *press releasenya* menyatakan bahwa perubahan penamaan ini adalah untuk mempermudah pengguna dalam memahami dan mengidentifikasi software yang ada dalam Pocket PC.

Microsoft mengebrak dunia Pocket PC dengan mengadakan perombakan besar-besaran pada sistem operasi, aplikasi multimedia, internet dan sistem komunikasi pada Windows Mobile 2003. Membuat para vendor Pocket PC, diantaranya adalah Toshiba, HP, ViewSonic, dan Dell, bergerak cepat mengumumkan produk terbaru mereka yang mensupport Windows Mobile 2003. Microsoft juga menyatakan bahwa Windows Mobile 2003 for Pocket PC memiliki performance terbaik dan jauh lebih stabil dibandingkan dengan versi sebelumnya. Windows Mobile 2003 adalah versi ketiga dari serial sistem operasi untuk Pocket PC yang telah di keluarkan Microsoft. Sebelumnya Microsoft telah menelorkan Windows Pocket PC 2000 pada bulan April 2000, dan Windows Pocket PC 2002 pada Oktober 2001.

Tulisan ini mencoba merangkum dan mereview sistem operasi Microsoft Windows Mobile 2003 dari berbagai sudut pandang. Menampilkan fitur-fitur baru yang disediakan, dan seberapa jauh perbaikan yang telah dilakukan oleh Microsoft. Diharapkan bahwa pengguna dan pengembang Pocket PC dapat memahami secara menyeluruh, sebelum memutuskan berpindah atau melakukan upgrade ke Windows Mobil 2003 for Pocket PC.



Yang Baru di Sistem Operasi

Salah satu perubahan besar pada Windows Mobile 2003 yang mungkin tidak terlalu tampak bagi *end-user* adalah pada sistem operasi. Bila versi sebelumnya (Windows Pocket PC 2002) menggunakan Windows CE 3.0, maka kali ini digunakan sistem operasi Windows CE 4.2. Beberapa uji coba dan benchmarking yang dilakukan oleh *Pocket PC Magazine* membuktikan bahwa Windows CE 4.2 lebih efisien dan responsif dibandingkan versi sebelumnya. Windows CE 4.2 juga mendukung penuh teknologi .NET, khususnya .NET Compact Framework. Disamping itu, Windows CE 4.2 juga memiliki fitur yang mendukung perangkat keyboard untuk Pocket PC, baik yang built-in maupun add-on.

Yang Baru di Aplikasi Sistem Komunikasi dan Jaringan

Metode Koneksi Jaringan Nirkabel

Jika Windows Pocket PC 2000 hanya menyediakan dua metode koneksi ke network atau perangkat lain, yaitu kabel dan infrared. Sekarang dengan Windows Mobile 2003 anda dapat melakukan komunikasi nirkabel (*wireless*) dengan Bluetooth dan Wi-Fi. Fitur baru menawarkan kemudahan dalam penggunaan apabila dibandingkan dengan Windows Mobile 2002 yang cenderung “setengah hati” mendukung komunikasi nirkabel. Beberapa jenis perangkat Pocket PC bahkan dapat berfungsi sebagai telepon seluler dengan dukungan sistem operasi baru ini.

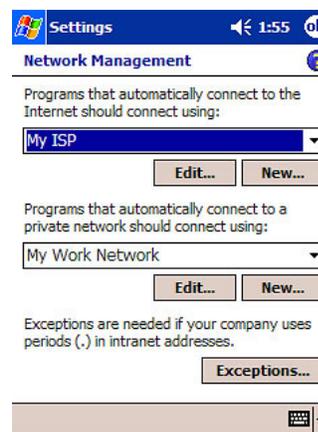


Dukungan Wizard dan Kemudahan Koneksi

Microsoft memperbaiki fungsi *Connection Manager*, menambahkan koneksi *Zero Configuration* untuk Wi-Fi (plus dengan dukungan sekuriti untuk 802.1x), dan koneksi *Ethernet*. *Bluetooth Manager* dengan *Partnership Wizard*nya juga disediakan. Sehingga cukup dengan memasang perangkat komunikasi, maka program *wizard* akan membimbing anda dalam mengkonfigurasi koneksi LAN dan Internet. Setting koneksi akan tersimpan, sehingga suatu saat ketika anda memasuki lagi wilayah jaringan nirkabel tersebut, Pocket PC anda akan terkoneksi secara otomatis. Fitur ini memudahkan anda untuk bergerak membawa Pocket PC anda dari satu jaringan ke jaringan lain. Windows Mobile 2003 juga memungkinkan anda menghubungkan perangkat Pocket PC dengan mudah ke Virtual Private Networks (VPNs), 802.1x, IPsec L2TP VPN, 128 bit SSL dan 12bit enkripsi CAPI.

Dukungan IPv6

Windows Mobile 2003 juga mendukung Internet Protocol Versi 6.0 (IPv6). IPv6 adalah generasi terbaru protokol internet yang saat ini mulai digunakan di negara-negara maju (terutama Jepang), dan pada masa mendatang akan semakin luas digunakan sebagai standar baru Internet.



ActiveSync 3.7

Microsoft juga mengeluarkan versi terbaru dari ActiveSync (versi 3.7) sebagai software aplikasi untuk sinkronisasi dan pertukaran data antara Pocket PC dan desktop/laptop. ActiveSync 3.7 dapat diinstall pada PC yang memiliki sistem operasi Windows: Windows NT SP6, Windows 98, Windows 2000 SP2, Windows ME, dan Windows XP. ActiveSync 3.7 mendukung sinkronisasi data pada Outlook 98/2000/2002, dan seluruh aplikasi pada Office 2000/XP.

Yang Baru di Aplikasi Multimedia dan Internet

Seiring dengan perkembangan perangkat Pocket PC yang semakin cepat dalam pemrosesan data dan penggunaan display yang lebih bagus, aplikasi multimedia dan internet dalam bentuk musik, game, gambar maupun video akan menjadi hal yang biasa pada perangkat Pocket PC. Dan Microsoft telah mempersiapkan satu platform penting penunjang multimedia masa depan dengan memperbaiki aplikasi multimedia dan internet pada Windows Mobile 2003nya.

Windows Media Player 9

Perbaikan penting pada aplikasi Windows Media Player 9 yang mendukung penuh Windows Media Audio dan Video 9 Series Codecs. Disamping kemampuan meningkatkan kompresi audio sebesar 20% dan 50% untuk kompresi video, juga perbaikan pada user interface yang dibuat mirip dengan Windows XP. Microsoft memperbaiki fungsi video buffering untuk peningkatan streaming, sehingga memungkinkan anda bisa memainkan video stream dengan ukuran 300k.



Pocket Internet Explorer

Microsoft juga memperbaiki aplikasi Pocket Internet Explorer secara besar-besaran. Versi terbaru Pocket Internet Explorer mendukung HTML 4.0, XML, XHTML, Cascading Style Sheets (CSS), WML 2.0, Jscript 5.5, dan animasi GIF. Perbaikan penting pada manajemen memori yang menyebabkan Pocket Internet Explorer bekerja lebih cepat daripada versi sebelumnya. Microsoft juga menambahkan dukungan terhadap WTLS, UAProf, dan WAP 2.0.

Picture

Aplikasi Picture adalah aplikasi pengolahan file image berformat. JPG, yang memiliki kemampuan menampilkannya dalam *thumbnail* maupun *full screen*. Disamping itu juga memiliki fitur manipulasi file image misalnya edit, rotate, crop, slideshow, zoom, pengaturan kontras, warna, dsb. Aplikasi Picture ini juga mendukung format memori kartu DCIM pada kamera digital. Cukup dengan memasukkan kartu CF atau SD ke Pocket PC, maka anda dapat melihat dan mengedit foto-foto anda atau mengirimkannya melalui email.

Game Jawbreaker

Selain game Solitaire, Microsoft menambahkan juga game puzzle bernama *Jawbreaker* pada Windows Mobile 2003. *Jawbreaker* sendiri sebenarnya bukanlah game baru, software aslinya bernama *Bubblets* yang dikembangkan oleh *Oopdreams*. Cara bermainnya adalah berusaha menghapus gelembung yang ada dengan memilih warna yang sama. Dan permainan akan menuju ke level berikutnya apabila anda telah berhasil membersihkan screen dari gelembung-gelembung tadi. Atau permainan selesai apabila anda gagal memilih warna sama yang mengakibatkan screen penuh dengan gelembung.

Pocket MSN

Pada Windows Mobile 2003, aplikasi MSN Messenger, MSN Hotmail, Alerts, dan Mobile Web tergabung dalam satu paket aplikasi bernama Pocket MSN. Integrasi aplikasi ini sangat mempermudah pengguna terutama yang sering menggunakan servis-servis dari MSN.

Pocket Outlook

Microsoft juga melakukan perbaikan terhadap aplikasi Pocket Outlook. Dengan Windows Mobile 2003 anda dapat menambahkan kontak (*contact*) dan even pada kalender (*calendar*) dengan menggunakan standard format VCard dan VCal. Format ini digunakan pada email untuk mengirim kontak atau informasi *appointment*. Begitu VCard diterima, anda dapat menambahkan data pengirim ke kontak anda dengan mudah. Sedangkan data VCal biasanya digunakan untuk mengatur jadwal *appointment* anda. Anda juga dapat melakukan editing terhadap *appointment* pada wilayah waktu yang berbeda tanpa perlu membuat pengecualian. Microsoft juga telah melakukan perbaikan signifikan terhadap penampilan dan susunan warna dari kalender.

Untuk Para Pengembang Software Pocket PC

Khusus untuk para programmer dan pengembang software Pocket PC, Microsoft juga telah

menyediakan Software Development Kit (SDK) khusus untuk Windows Mobile 2003. Dengan SDK versi terbaru ini anda dapat mengembangkan aplikasi Windows Mobile 2003 dengan menggunakan eMbedded Visual C++ 4.0 dan Visual Studio .NET 2003 (dengan bahasa pemrograman C# maupun Visual Basic .NET). Informasi lengkapnya tentang SDK untuk aplikasi Windows Mobile 2003 ini bisa anda dapat dari situs: <http://www.microsoft.com/mobile/developer>

Edisi Premium dan Profesional

Windows Mobile 2003 for Pocket PC tersedia dalam dua edisi: Edisi Professional and Edisi Premium. Pada kedua edisi ini terdapat: Pocket Word, Pocket Excel, MSN Messenger, Pocket Internet Explorer, Windows Media Player 9 Series for Pocket PC, dan Pocket MSN. Khusus Edisi Premium, ditambahkan juga software Microsoft Reader, Terminal Services Client, dan Pictures (editor dan viewer untuk file gambar). Edisi Premium memerlukan ROM (Read Only Memory) minimal 32MB, sedangkan Edisi Professional cukup dengan ROM 16MB.

Perangkat Pocket PC yang Mendukung Penuh Windows Mobile 2003

Beberapa vendor dibawah telah mengeluarkan produk baru Pocket PC mereka yang mendukung penuh Windows Mobile 2003 for Pocket PC.

Hewlett-Packard iPAQ Pocket PCs

Seiring dengan dikeluarkannya Windows Mobile 2003, Hewlett-Packard (HP) memperkenalkan empat Pocket PC baru: iPAQ h1940, h2200, h5100, and h5500.

Dell Axim X5 Pocket PCs

Dell melanjutkan pengembangan Pocket PC yang terkenal dengan nama Dell Axim X5 series, dan seluruh produk X5 akan dijual dengan sistem operasi menggunakan Windows Mobile 2003.

Toshiba e750/e755 and e350/e355

Toshiba juga mengumumkan bahwa akan mengeluarkan versi update dari produk Toshiba e750/e755 and e350/e355.

Vendor Pocket PC lain, yakni: Gateway, JVC, dan ViewSonic juga telah mengumumkan akan mengeluarkan produk baru yang menggunakan Windows Mobile 2003 for Pocket PC.



Penulis adalah mahasiswa program S3 di Saitama University dalam bidang Informatika dan Ilmu Komputer. Pendiri dan pengelola situs IlmuKomputer.Com.

<http://romisatriawahono.net>

romi@romisatriawahono.net