

SISTEM OPERASI PADA PONSEL CERDAS (SMARTPHONE)

YETTYNELDA, SAHNI DAMERIANTA,SKOM,MMSI

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2004

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : sistem operasi

Abstraksi :

Telepon selular (ponsel) semakin berkembang pesat dari segi fungsi dan teknologi. Perkembangan itu tidak akan jauh jika tidak ada sistem operasi yang baik dan handal yang mengatur keseluruhan sistem ponsel. Tulisan ini membahas sistem operasi populer ponsel untuk kelas menengah keatas yaitu Symbian OS yang penerapannya pada ponsel cerdas (smartphone), bagaimana proses dan cara kerjanya di ponsel yang kaya akan feature-feature yang semakin membuat dunia seakan-akan berada di genggaman kita. Pembahasan mengarah pada aspek teoritis yaitu mulai dari sejarah, manajemen proses, manajemen memori, I/O, sampai pada komunikasi dan keamanan. Aspek sejarah membahas mulai dari terbentuknya perusahaan symbian sampai sejarah versi sistem operasinya. Aspek manajemen proses, memori dan I/O membahas sistem operasi sebagai pengatur proses yang terjadi, alokasi memori dan pengaturan input output. Aspek komunikasi dan keamanan membahas hal terpenting dari ponsel yaitu arsitektur komunikasi, teknologi transfer dan keamanan data.