

Buku ini merupakan hasil karya Masyarakat Digital Gotong Royong (MDGR) Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia (Fasilkom UI). Kelompok Kerja 21-28 mengawali penulisan buku ini, lalu Kelompok Kerja 41-49, 51 melakukan revisi dan perbaikan. Tujuan utama penulisan buku ini ialah untuk dimanfaatkan sebagai rujukan utama pada mata kuliah Sistem Operasi di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia.

Buku ini mencakup delapan pokok bahasan bidang Sistem Operasi. Setiap pokok bahasan dipisahkan ke dalam bab yang tersendiri, yang kemudian dibagi menjadi beberapa sub-pokok bahasan. Setiap sub-pokok bahasan dirancang untuk mengisi satu jam tatap muka kuliah. Buku yang terdiri dari 52 sub-pokok bahasan ini, sehingga cocok untuk sebuah mata ajar dengan bobot 4 (empat) Satuan Kredit Semester (SKS).

Pembahasan buku ini diawali dengan pengenalan Konsep Dasar Sistem Komputer (Bab 1). Bab ini akan membahas tiga sub-pokok bahasan, yaitu Pengenalan Sistem Operasi Komputer, Pengenalan Perangkat Keras Komputer, serta Aspek Lainnya seperti: Proteksi, Keamanan, Jaringan. Bab ini bersifat pengulangan hal-hal yang menjadi prasyarat untuk buku ini. Jika mengalami kesulitan memahami bab ini, sebaiknya mendalami kembali subyek yang berhubungan dengan Pengantar Organisasi Komputer serta Pengantar Struktur Data.

Bab 2 akan membahas Konsep Dasar Sistem Operasi. Ini merupakan bab yang paling penting dari buku ini.

Bab 3 akan membahas Proses dan Penjadualan.

Bab 4 akan membahas Sinkronisasi dan *Deadlock*.

Bab 5 akan membahas Manajemen Memori.

Bab 6 akan membahas Sistem Berkas.

Bab 7 akan membahas Sistem *Input/Output*.

Akhirnya, Bab 8 akan membahas sebuah studi kasus yaitu sistem GNU/Linux.

Setiap bab berisi soal-soal latihan agar para pembaca dapat mengulas kembali pembahasan pada bab tersebut dan mengevaluasi sejauh mana pengetahuan mengenai bab tersebut. Gambar dipilih sedemikian rupa sehingga dapat memberikan ilustrasi yang membantu pembaca untuk lebih memahami pembahasan.



Tentang Penulis

Rahmat M. Samik-Ibrahim, M.Sc., merupakan staf pengajar di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia (Fasilkom UI). Saat ini ia memimpin vLSM.org, sebuah Lembaga Suadaya Masyarakat virtual di Pamulang. Pak Ibam (biasa ia dipanggil) adalah lulusan S1 Fisika (1984) dari Institut Teknologi Bandung, S2 Ilmu Komputer (1990) dari Universitas Indonesia. Beliau biasanya mengajar berbagai mata kuliah seperti Mekanika Kuantum, Rangkaian Komputer, Arsitektur dan Organisasi Komputer, Konsep Pemrograman, Bahasa C, Unix/Linux, Jaringan Komputer, Sistem Operasi, Komputer dan Masyarakat.

Email: rms46@ui.edu, rms46-f2001@vlsm.org

Masyarakat Digital Gotong Royong (MDGR), merupakan masyarakat yang bergotong-royong ria secara digital. Berikut ini merupakan daftar beberapa situs yang dapat dikatakan telah/sedang melakukan MDGR. CASCADA MEI (<http://www.geocities.com/ratuilma/indexIND.HTML>), I18n (<http://i18n.linux.or.id>), LDP Indonesia (<http://ldp.linux.or.id>), Linux Indonesia (<http://linux.vlsm.org>), Ngelmu (<http://ngelmu.dhs.org>), VLISM-TJT (<http://vlsm.org>), GNU's Is Not Unix! (<http://gnux.vlsm.org/home.id.html>).

Milis: <http://groups.yahoo.com/group/mdgr>.

ISBN 979-98276-2-0



Penerbit Ardi Publishing

Jl. Bausasran DN III No. 595, Yogyakarta 55211

Telp. (0274) 7421759

Mobile/SMS : 081 5689 2648

Email: ardipublishing@yahoo.com