

Panduan Pendayagunaan Open Source Software : CMS, CRM, dan ERP

Hak Cipta © 2007

Kementerian Negara Riset dan Teknologi dan Yayasan Penggerak Linux Indonesia

Distribusi :

Kementerian Negara Riset dan Teknologi Republik Indonesia
Deputi Bidang Pendayagunaan dan Pemasyarakatan Iptek
Asisten Deputi Pengembangan dan Pemanfaatan Teknologi Informasi

Gedung II BPP Teknologi Lantai 6
Jl. MH. Thamrin No.8 – Jakarta 10340
Telepon : (021) 316 9181 / 316 9166
Faksimili : (021) 310 1952
Web : www.ristek.go.id

Yayasan Penggerak Linux Indonesia (YPLI)

Jln. Mampang Prapatan X No. 4 Jakarta Selatan 12790 Indonesia
Telp. 021 93740960, Fax. 021 78742225, Email: info@ypli.or.id

Pengurus YPLI:

Rusmanto Maryanto (Ketua); Resza Ciptadi (Sekretaris); Effendy Kho (Bendahara)

Penyusun:

Firdaus Tjahyadi; Henry Saptono; Irfan Gustiarahman; Mgs. Hendri Thoyyib; Prihantoosa; Resza Ciptadi; Rusmanto Maryanto; Sirojul Munir; Yan Farmawan

ISBN 978-979-630-039-6

SAMBUTAN MENEGRISTEK

Pembangunan teknologi informasi merupakan sumber terbentuknya iklim yang menjadi landasan bagi tumbuhnya kreativitas sumberdaya manusia yang dapat menjadi sumberdaya pertumbuhan dan daya saing ekonomi. Dengan menyadari akan hal tersebut, peran teknologi informasi sangatlah penting dalam kehidupan masyarakat, sehingga mendorong peningkatan kemandirian, daya saing, kreativitas serta inovasi bangsa yang merupakan kunci utama keberhasilan pembangunan bangsa.

Melalui semangat untuk membangkitkan inovasi ini, “Program *Indonesia, Go Open Source* (IGOS)” dideklarasikan. Tumbuhnya kesadaran untuk meraih kemandirian dalam pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi (*information and communication technology-ICT*), ditopang dengan tersedianya berbagai pilihan terhadap perangkat lunak (*software*) yang dapat digunakan oleh masyarakat. Pilihan untuk mengembangkan dan memanfaatkan *open source software* (OSS) merupakan pilihan yang rasional, baik dari segi legalitas, ekonomi, maupun tingkat keamanannya (*security*).

Untuk kepentingan pendayagunaan open source serta memudahkan pengenalan perangkat lunak berbasis *Open Source* kepada masyarakat, Kementerian Negara Riset dan Teknologi menginisiasi penyusunan Panduan Pendayagunaan Open Source Software yang bekerjasama dengan komunitas Iptek, Yayasan Penggerak Linux Indonesia (YPLI).

Dalam konteks ini, saya menyambut gembira penyusunan Panduan Pendayagunaan Open Source Software yang tentunya diharapkan dapat lebih memudahkan masyarakat dalam mengenal perangkat lunak berbasis open source. Dokumen tersebut terdiri atas delapan dokumen yaitu *Perangkat Lunak Bebas dan Open Source, Petunjuk Instalasi IGOS Nusantara, Konfigurasi Server Linux, Aplikasi untuk Server, RDBMS (Relational Database Management System): MySQL, Bahasa Pemrograman Open Source, Aplikasi Perkantoran OpenOffice.org, dan CMS, CRM, dan ERP*.

Akhir kata, semoga kedelapan Dokumen ini dapat bermanfaat bagi peningkatan kemampuan masyarakat dalam penguasaan teknologi piranti lunak bebas dan open source.

Dengan semangat “**Kreativitas Tanpa Batas**” dan maju bersama *Indonesia, Go Open Source!* Kita besarkan produk aplikasi perangkat lunak Indonesia.

Jakarta, Juli 2007

Menteri Negara Riset dan Teknologi

Kusmayanto Kadiman

PENGANTAR

Dokumen ini disusun sebagai salah satu bahan acuan untuk pelatihan tentang perangkat lunak bebas dan open source dengan semangat IGOS (Indonesia, Go Open Source!) yang dimotori oleh Kementerian Negara Riset dan Teknologi Republik Indonesia. Dokumen ini merupakan bagian dari delapan dokumen *IGOS Training Tool Kit* yang disusun oleh Yayasan Penggerak Linux Indonesia dan diterbitkan oleh Kementerian Negara Riset dan Teknologi Republik Indonesia.

Kedelapan dokumen itu adalah Perangkat Lunak Bebas dan Open Source, Petunjuk Instalasi IGOS Nusantara, Konfigurasi Server Linux, Aplikasi untuk Server, RDBMS (*Relational Database Management System*): MySQL, Bahasa Pemrograman Open Source, Aplikasi Perkantoran OpenOffice.org, dan CMS, CRM, dan ERP. Sebagian bahan penyusunan dokumen ini diambil dari *Open Source Training Tool Kit* yang diterbitkan oleh *Open Source Resource Center (OSRC) - Pakistan Software Export Board (PSEB)*.

Lisensi dokumen ini adalah *OPL (Open Publication License)* versi 1.0 atau yang lebih baru dan dapat diakses di <http://opencontent.org/openpub/>.

Jakarta, Juli 2007

Rusmanto Maryanto

Ketua Yayasan Penggerak Linux Indonesia

DAFTAR ISI

Sambutan Menegristek.....	ii
Pengantar.....	iii
Daftar Isi.....	iv

Content Management System (CMS)

I. Pendahuluan.....	1
II. Drupal.....	3
II.1. Logo Drupal.....	3
II.2. Tentang Drupal.....	3
II.3. Lisensi Drupal.....	4
II.4. Sistem yang diperlukan.....	4
II.5. Menginstall Drupal, modul dan themes.....	5
II.6. Mengunduh Drupal.....	6
II.7. Membuat database.....	6
II.8. Menginstall Drupal	7
II.8.1. Ekstrak file Drupal.....	7
II.8.2. Pengaturan Permission.....	8
II.8.3. Konfigurasi database.....	8
II.8.4. Mengamankan website.....	9
II.8.5. Tampilan website Drupal.....	10
II.8.6. Membuat Account Admin.....	10
II.9. Modul-modul di Drupal.....	12
III. JOOMLA.....	15
III.1. Logo Joomla.....	15
III.2. Tentang Joomla.....	15
III.3. Kebutuhan sistem.....	15
III.4. Konfigurasi Server.....	15
III.5. Instalasi Joomla.....	16
III.5.1. Membuat database Joomla	16
III.6. Unduh Joomla.....	16
III.7. Instalasi dengan Browser.....	17
III.7.1. Pemeriksaan Prainstalasi.....	17
III.7.2. Penyesuaian file php.ini.....	18
III.7.3. Mengubah Permission Direktori.....	19
III.7.4. Persetujuan atas Lisensi GPL.....	22
III.7.5. Konfigurasi Database.....	22
III.7.6. Pemberian Nama Situs.....	23
III.7.7. Konfirmasi data situs.....	24

III.8. Mencoba Situs Anda	26
III.9. Modul di Joomla	28
IV. XOOPS.....	31
IV.1. Logo XOOPS.....	31
IV.2. Tentang XOOPS.....	31
IV.3. Kebutuhan Sistem.....	31
IV.4. Konfigurasi Server.....	31
IV.5. Instalasi XOOPS.....	31
IV.5.1. Unduh XOOPS	31
IV.5.2. Membuat database XOOPS.....	32
IV.5.3. Mengatur permission direktori	32
IV.5.4. Konfigurasi database.....	35
IV.5.5. Pengaturan Administrator situs.....	39
IV.5.6. Tampilan Awal XOOPS.....	41
IV.5.7. Mengkonfigurasi dan Administrasi Xoops	41
IV.5.8. Menu Administrator.....	44
IV.6. Modul di XOOPS.....	45

Customer Relationship Management (CRM)

I. Logo Sugar CRM.....	1
II. Tentang SugarCRM	3
III. Kebutuhan Sistem.....	5
IV. Instalasi dan konfigurasi SugarCRM.....	7
IV.1. Unduh SugarCRM.....	7
IV.2. Menyalin Sugar ke dalam Web Server.....	7
IV.3. Menginstall Sugar dengan Sugar Installation Wizard.....	7
IV.4. Pengaturan Permission direktori.....	9
IV.5. Konfigurasi Database.....	11
IV.6. Konfigurasi situs.....	12
IV.7. Pengaturan informasi lokal.....	13
IV.8. Konfirmasi akhir.....	14
V. Masuk ke sistem SugarCRM.....	19

Enterprise Resource Planning (ERP)

I. Tentang Compiere ERP.....	1
II. Instalasi dan Menjalankan Compiere.....	3
II.1. Menginstall Oracle 10g.....	3
II.2. Instalasi Java JDK.....	4
II.3. Unduh dan ekstrak Compiere.....	4
II.4. Install dan Setup Server.....	4
II.5. Mengatur Database.....	5

II.6. Memulai Server.....	5
II.7. Mengatur Klien.....	6
II.8. Memulai Client.....	7