



Proposal Seminar Sistem Operasi FreeBSD

Himpunan Mahasiswa Jurusan Ilmu Komputer - Pusat Komunikasi
Universitas Katolik Parahyangan



Dasar Pemikiran

Sistem Operasi FreeBSD telah menjadi pilihan utama oleh banyak perusahaan besar, khususnya perusahaan yang aktif mengembangkan usahanya di internet. FreeBSD sebagai sistem operasi non-komersil menawarkan banyak keunggulan jika dibandingkan dengan sistem operasi yang komersil. Diantara keunggulan tersebut adalah:

- stabilitas yang tinggi
- *open source* – dapat dikembangkan sesuai kebutuhan
- mendukung penuh *TCP/IP networking* termasuk SLIP, PPP, NFS dan NIS

dan masih banyak lagi.

Di tengah perkembangan teknologi sistem operasi yang demikian pesat, FreeBSD tetap mempertahankan keunggulannya, khususnya dalam segi *networking* dan *security*. Dari komunitas akademik yang mengelola ratusan unit komputer dalam satu jaringan hingga warung internet yang “hanya” memiliki 10 *client* mulai melihat FreeBSD sebagai sistem operasi yang dapat diandalkan baik dari segi kualitas maupun biaya. Sayangnya peningkatan jumlah komunitas pengguna FreeBSD tidak disertai dengan peningkatan baik kuantitas maupun kualitas dari media pertukaran informasi bagi kalangan pengguna FreeBSD. Baik itu media bagi para pengguna FreeBSD yang *advanced* maupun yang masih tergolong *newbie*, jumlahnya masih bisa dihitung dengan jari.

Jurusan Ilmu Komputer sebagai bagian dari Fakultas MIPA dan salah satu jurusan favorit di Universitas Katolik Parahyangan tidak hanya mendorong mahasiswanya untuk berprestasi di bidang pendidikan. Melalui Himpunan Mahasiswa



Jurusan Ilmu Komputer (HMJK), para mahasiswa didorong untuk berperan aktif di bidang-bidang non-kurikuler. Salah satu dari bidang non-kurikuler tersebut adalah perwujudan dari pengabdian komunitas pendidikan terhadap masyarakat.

Sebagai salah satu perwujudan dari pengabdian kepada masyarakat, maka HMJK bersama dengan Pusat Komunikasi Universitas Katolik Parahyangan bermaksud untuk mengadakan Seminar Sistem Operasi FreeBSD. Acara ini diharapkan menjadi salah satu media alih informasi yang berkualitas bagi komunitas pengguna dan peminat Sistem Operasi FreeBSD. Selain itu pihak panitia juga berharap melalui acara ini dapat terjalin hubungan baik dan tali silaturahmi yang erat antara pengguna dan peminat Sistem Operasi FreeBSD.

Seminar Sistem Operasi FreeBSD



Dasar Pelaksanaan

- Program Kerja Himpunan Mahasiswa Jurusan Ilmu Komputer FMIPA-UNPAR
- Program Kerja Pusat Komunikasi UNPAR
- Anggaran Dasar/Anggaran Rumah Tangga Himpunan Mahasiswa Jurusan Ilmu Komputer FMIPA-UNPAR

Maksud dan Tujuan

Maksud

- Memfasilitasi para pengguna dan peminat Sistem Operasi FreeBSD melalui sebuah sarana alih informasi.
- Memperluas wawasan masyarakat dan mahasiswa mengenai Sistem Operasi FreeBSD
- Menjalin tali silaturahmi antar mahasiswa, masyarakat, dan komunitas pengguna dan peminat Sistem Operasi FreeBSD

Tujuan

- Memperkenalkan Sistem Operasi FreeBSD tidak hanya untuk komputer kelas *server* tetapi juga sebagai *workstation* bagi pengguna rumahan maupun mahasiswa.
- Meningkatkan potensi para peserta seminar melalui pemahaman yang baik akan Sistem Operasi FreeBSD.

Seminar Sistem Operasi FreeBSD



- Mempererat hubungan, relasi, dan tali silaturahmi antar mahasiswa, masyarakat, dan komunitas pengguna dan peminat FreeBSD.
- Memperbaiki persepsi masyarakat yang cenderung mengasosiasikan komputer dengan Sistem Operasi yang komersial.
- Mempersiapkan mahasiswa, masyarakat, dan komunitas pengguna dan peminat Sistem Operasi FreeBSD dalam menghadapi AFTA 2003.

Acara

Nama Kegiatan

Seminar Sistem Operasi FreeBSD

Tema Kegiatan

“Melalui kegiatan ini mari kita gali potensi Sistem Operasi FreeBSD yang handal, fleksibel dan murah sebagai media pengembangan potensi masyarakat khususnya dalam bidang IT”

Seminar Sistem Operasi FreeBSD



Bentuk Kegiatan

Bentuk kegiatan kami adalah sebuah seminar dengan pembicara para profesional di bidang IT yang aktif di komunitas FreeBSD. Adapun abstrak dan rincian materi adalah sebagai berikut :

1. FreeBSD For Student

oleh: dikshie fauzie <dikshie@yahoo.com>

Abstrak

Saat ini masih banyak anggapan bahwa sistem operasi FreeBSD hanya cocok digunakan untuk kelas server. Pada makalah ini akan ditunjukkan bagaimana menggunakan FreeBSD menjadi komputer kerja untuk mahasiswa. Pertama kali akan diperkenalkan instalasi FreeBSD secara singkat, instalasi program yang berkaitan seperti LaTeX, xfig, gnuplot, yang biasa digunakan untuk kegiatan tulis menulis, dan perkenalan kepada program LateX.

2. BSD - OS

oleh: Jim Geovedi <jim@c2pro.net>

Abstrak

Sistem operasi BSD secara lebih umum dan awam.

3. FreeBSD Ports & Packages

oleh: Arief Hidayat Djauhar, Jim Geovedi {ahdja,jim}@c2pro.net

Abstrak

FreeBSD adalah sebuah Sistem Operasi *open-source* berbasis 4.4 BSD, sebuah versi dari UNIX yang dikembangkan oleh *University of California* di Berkeley. Dalam



distribusinya, FreeBSD menyertakan sebuah koleksi *system tools* sebagai bagian dari *base system* yang dikenal sebagai *Ports* untuk memudahkan penggunaannya untuk melakukan instalasi aplikasi-aplikasi tambahan yang dibutuhkan. Selain itu FreeBSD juga paket- menyertakan *Packages*, yaitu paket aplikasi yang siap instal.

Dalam materi ini, akan dibahas mengenai proses instalasi aplikasi menggunakan ports dan packages, *upgrade* aplikasi yang sudah terinstal, cara membuat port secara mandiri.

4. *Upgrade* dari RELEASE ke STABLE

oleh: dikshie fauzie <dikshie@yahoo.com>

Abstrak

Saat ini masih banyak orang yang menanyakan bagaimana cara meng*upgrade* FreeBSD dari RELEASE menjadi STABLE. Maateri inilah jawabannya. Dengan menggunakan cvsup sebagai program untuk melakukan updating src-tree, FreeBSD akan di*upgrade* dari RELEASE menjadi STABLE.

5. FreeBSD untuk Networking

oleh: Jim Geovedi <jim@c2pro.net>

Abstrak

Penggunaan FreeBSD dalam lingkungan WAN, maintenance, dan monitoring.



6. *Networking (Security & Optimasi)*

oleh: Jim Geovedi <jim@c2pro.net>

Abstrak

Network Security, berbicara seputar IDS dan optimasinya, membahas tentang ide *automated response* dan bagaimana memperkirakan cara efektif dalam merespon setiap *attack*.

7. *Firewall & Paket Filter dengan BSD*

oleh: Jim Geovedi <jim@c2pro.net>

Abstrak

(*open*)*BSD Packet Filter*. Dasar *firewalling*, misalnya:

- Teknik membuat ruleset dan mengoptimasikannya.
- Pembahasan pengintegrasian ALTQ kedalam PF.



Waktu dan Tempat

Waktu dan Jadwal Acara

Kegiatan ini akan dilaksanakan pada tanggal 25 -27 Maret 2003. Adapun susunan acaranya adalah sebagai berikut :

Tanggal 25 Maret 2003

Waktu	Keterangan
09:00 – 09:30	Pembukaan
09:30 – 12:00	FreeBSD <i>for Student</i>
12:00 – 13:00	Makan Siang
13:00 – 14:00	BSD-OS
14:00 – 15:30	Demo Instalasi dan Pemakaiannya

Tanggal 26 Maret 2003

Waktu	Keterangan
09:00 – 12:00	FreeBSD Ports & Package
12:00 – 13:00	Makan Siang
13:00 – 15:00	<i>Upgrade</i> dari RELEASE ke STABLE



Tanggal 27 Maret 2003

Waktu	Keterangan
09:00 – 12:00	FreeBSD untuk <i>Networking</i> <i>Networking (Security & Optimasi)</i>
12:00 – 13:00	Makan Siang
13:00 – 15:00	<i>Firewall</i> & Paket Filter dengan BSD

Tempat

Kegiatan akan dilangsungkan di dalam Gedung Serba Guna Universitas Katolik Parahyangan

Sasaran

Sasaran kami dalam kegiatan ini adalah masyarakat umum yang memiliki minat dan rasa keingintahuan tentang Sistem Operasi FreeBSD.

Pelaksana

Pusat Komunikasi dan Himpunan Mahasiswa Jurusan Ilmu Kompuer Universitas Katolik Parahyangan

Seminar Sistem Operasi FreeBSD



Susunan Kepanitiaan

- ♣ Pembina : V. Gatut Harijoso
- ♣ Ketua Himpunan : Rian Novianto
- ♣ Ketua Panitia : Arfian Rachmat Putra
- ♣ Wakil Ketua : Anggela Rizkie I K
- ♣ Sekretaris : Talula Murdayana
- ♣ Bendahara : Noviati Nurani
- ♣ Koordinator Acara : Fiqi Fitransyah
- ♣ Koordinator Dana Usaha : A Rosaline Sembiring
Anisa Kartika Sari
- ♣ Koordinator Humas : Widodo Egosono
- ♣ Koordinator Pubdok : Arianti Jahja A
- ♣ Koordinator Konsumsi : Ratna Renatha D.
Sherryl Sulisthio
- ♣ Koordinator Perlengkapan Keamanan : Radityo Wahyu G.



Penutup

Kami selaku panitia kegiatan ini akan berusaha semaksimal mungkin demi suksesnya kegiatan Seminar Sistem Operasi FreeBSD. Karena kegiatan ini adalah suatu bentuk perwujudan pengabdian kami kepada masyarakat, tidak ada alasan bagi kami untuk tidak memanfaatkan seluruh potensi yang kami miliki demi berlangsungnya acara ini.

Tentunya kami sadar bahwa sebagai manusia, panitia juga tidak luput dari kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu kami memohon dukungan dari berbagai pihak baik secara moril maupun materi.

Kami berharap kegiatan ini dapat berlangsung dengan sukses, dan kami dapat menjalin hubungan yang baik dengan berbagai pihak yang telah mendukung kami dalam kegiatan ini. Semoga kegiatan ini dapat memberikan pengaruh yang positif bagi perkembangan dunia teknologi informasi di Indonesia.



Lembar Pengesahan

Menyetujui,

Hormat Kami,

Rian Novianto
Ketua HMJK

Arfian Rachmat Putra
Ketua Panitia

Mengetahui

Nico Saputro
Pembantu Dekan III - FMIPA

Seminar Sistem Operasi FreeBSD



Lembar Kompensasi

Kami sangat berharap kegiatan ini dapat terselenggara dengan sukses. Tentu saja kami tidak dapat melakukannya secara mandiri karena masalah keterbatasan dana. Oleh karena itu kami mengharapkan adanya kerjasama dengan perusahaan/lembaga yang ingin mempublikasikan produknya baik dalam bentuk barang maupun jasa.

Kami beranggapan bahwa kegiatan ini dapat menjadi media publikasi yang baik. Untuk itu kami menyediakan beberapa alternatif kerjasama yang semuanya efektif sebagai media promosi. Setiap alternatif kerjasama telah dikategorikan sesuai dengan nilai dan efektifitas promosinya.

Prospek

Dunia usaha sekarang ini diwarnai dengan persaingan yang begitu ketat. Setiap perusahaan/lembaga saling memperebutkan dominasi pasar. Berbagai usaha demi mendapatkan pangsa pasar yang besar telah dilakukan. Salah satu dari upaya itu adalah dengan melakukan promosi produk mereka kepada masyarakat luas.

Promosi sangat diperlukan oleh suatu produk sehingga produk tersebut dikenal oleh masyarakat. Promosi tidak hanya sekedar menginformasikan suatu produk, tetapi juga harus memikirkan sasaran promosi, media promosi, dan bagaimana format promosi itu demi mendapatkan promosi yang efektif.



Seperti telah dicantumkan di halaman sebelumnya, sasaran kegiatan ini adalah masyarakat umum yang memiliki rasa keingintahuan tentang Sistem Operasi FreeBSD. Golongan ini biasanya datang dari kalangan pelajar, mahasiswa, dan orang-orang yang mengikuti perkembangan dunia teknologi informasi. Seperti telah kita ketahui pelajar dan mahasiswa adalah sasaran strategi pemasaran yang potensial, oleh karena itu kami beranggapan bahwa kegiatan ini dapat menjadi media promosi yang tepat.

Prosedur Kerjasama

1. Pihak perusahaan membaca dan melihat alternatif kerjasama yang ditawarkan panitia.
2. Pihak panitia akan memberikan konsultasi dan memberikan penjelasan mengenai alternatif kerjasama yang diambil.
3. Jika kedua belah pihak telah mencapai kesepakatan, pihak panitia akan meminta pihak perusahaan untuk mengisi formulir kerjasama.
4. Pihak perusahaan dapat berkonsultasi untuk membicarakan bentuk kerjasama lain yang tidak tercantum dalam proposal ini.
5. Kerjasama dalam bentuk dana telah diterima oleh panitia selambat-lambatnya tanggal 10 Maret 2003.
6. Semua bentuk kerjasama tidak dapat dibatalkan secara sepihak.
7. Hal-hal yang tidak tercantum dalam proposal ini dapat dibicarakan kemudian.



Kewajiban dalam Kerjasama

Kewajiban pihak sponsor

- Mendukung pembiayaan kegiatan sebesar Rp 27.000.000,00.

Kewajiban pihak panitia

- Mendukung segala bentuk kerjasama yang telah disepakati. Baik dari segi publikasi (penyertaan logo dalam publikasi kegiatan, tanda panitia, dsb) maupun pelaksanaan (merawat fasilitas yang diberikan sponsor, penginformasian secara lisan dukungan sponsor ketika acara berlangsung, dsb).
- Berusaha dengan semaksimal mungkin demi suksesnya kegiatan.



Anggaran Biaya

Pengeluaran

1). Kesekretariatan		
Proposal 10 x Rp 15.000,00	= Rp	150.000,00
Buku Keuangan	= Rp	5.000,00
Buku Kwitansi	= Rp	5.000,00
<hr/>		
Jumlah	= Rp	160.000,00
2). Dana Usaha		
Biaya Telepon	= Rp.	200.000,00
Transportasi	= Rp	300.000,00
<hr/>		
Jumlah	= Rp	500.000,00
3). Publikasi dan Dokumentasi		
- <u>Publikasi</u>		
Spanduk 3 x Rp 200.000,00	= Rp	600.000,00
Selebaran 200 x Rp 2.000,00	= Rp	400.000,00
- <u>Dokumentasi</u>		
Film isi 36 (2 roll x Rp 80.000,00)	= Rp	160.000,00
Cuci Cetak Film (2 roll x Rp 100.000,00)	= Rp	200.000,00
<hr/>		
Jumlah	= Rp	1.360.000,00



4).Humas		
Biaya Telepon	= Rp	200.000,00
Jumlah	= Rp	200.000,00
5).Konsumsi		
Makan siang 350 x Rp 10.000,00	= Rp	3.500.000,00
Snack 350 x Rp 5,000,00	= Rp	1.750.000,00
Minuman 350 x Rp 500,00	= Rp	175.000,00
Jumlah	= Rp	5.425.000,00
6).Perlengkapan		
Listrik	= Rp.	1.500.000,00
Meja 6 x 50.000,00	= Rp.	300.000,00
Tiket Seminar 300 x Rp. 2000,00	= Rp.	
Seminar Kit 300 x 20.000,00	= Rp.	6.000.000,00
Kabel Listrik 2000 watt x 5	= Rp.	500.000,00
Monitor,CPU,Mouse,Keyboard, Stabilizer x 5	= Rp.	-
Audio Visual	= Rp.	4.000.000,00
Name Tag 50 x Rp 20.000,00	= Rp.	1.000.000,00
Kursi 200 x Rp 4.000,00	= Rp.	800.000,00
Transportasi	= Rp	300.000,00
Baju Panitia 50 x Rp 40.000,00	= Rp	2.000.000,00
Jumlah	= Rp	17.000.000,00



Total Jumlah = Rp 24.645.000,00

7). **Biaya Tidak Terduga** = Rp 2.355.000,00

TOTAL PENGELUARAN = Rp 27.000.000,00

Pemasukan

Pendapatan Tiket Seminar 300 x 15.000 = Rp. 4.500.000,00

Dukungan dana sponsor = Rp. 22.500.000,00

TOTAL PENDAPATAN = Rp 27.000.000,00

Seminar Sistem Operasi FreeBSD



Alternatif Kerjasama

1. Sponsor Tunggal

- a. Dana kegiatan seminar sistem operasi ini ditanggung seluruhnya oleh pihak sponsor sebesar Rp 22.500.000,00
- b. Masa penawaran sampai dengan 6 Maret 2003.
- c. Pihak yang terlebih dahulu menyatakan kesediannya akan mendapat prioritas utama.
- d. Sponsor tidak dapat mengubah maksud dan tujuan kegiatan.
- e. Sampai saat ini masih terbuka adanya kerjasama dengan sponsor lain.

Fasilitas :

- Tanda panitia (jumlah tanda panitia sebanyak 50 buah) ukuran $2\frac{1}{2}$ x $2\frac{1}{2}$ cm.
- Pemasangan umbul-umbul/spanduk sponsor (disediakan oleh pihak sponsor)
- Brosur atau leaflet yang dibuat oleh sponsor dalam seminar ini (jumlah brosur atau leaflet 200 lembar).
- Pemasangan logo sponsor di iklan koran dengan ukuran 3 x 3 cm.
- Pemasangan logo sponsor di punggung baju (jumlah baju panitia sebanyak 50 buah)
- Spanduk $1\frac{1}{2}$ x 6 m dengan logo sponsor dan nama seminar sistem operasi FreeBSD.
- Pemberian fasilitas lain. (Dikonsultasikan dengan panitia)



2. Sponsor Utama

- a. Dana kegiatan seminar sistem operasi ini ditanggung oleh pihak sponsor sebesar Rp 11.250.000,00
- b. Masa penawaran sampai dengan 6 Maret 2003.
- c. Pihak yang terlebih dahulu menyatakan kesediannya akan mendapat prioritas utama.
- d. Sponsor tidak dapat mengubah maksud dan tujuan kegiatan.
- e. Sampai saat ini masih terbuka adanya kerjasama dengan sponsor lain.

Fasilitas :

- Tanda panitia (jumlah tanda panitia sebanyak 50 buah) ukuran $2\frac{1}{2}$ x $2\frac{1}{2}$ cm.
- Brosur atau leaflet yang dibuat oleh sponsor dalam seminar ini (jumlah brosur atau leaflet 200 lembar).
- Pemasangan logo sponsor di iklan koran dengan ukuran 3 x 3 cm.
- Pemasangan logo sponsor di punggung baju (jumlah baju panitia sebanyak 50 buah)
- Spanduk $1\frac{1}{2}$ x 6 m dengan logo sponsor dan nama seminar sistem operasi FreeBSD.

3. Co-Sponsor

- a. Dana yang diharapkan dari sponsor sebanyak Rp 7.500.000,00
- b. Masa penawaran sampai dengan 6 Maret 2003



- c. Pihak yang terlebih dahulu menyatakan kesediannya akan mendapat prioritas utama
- d. Sponsor tidak dapat mengubah tujuan dan maksud kegiatan
- e. Sampai saat ini masih terbuka adanya kerjasama dengan sponsor lain.

Fasilitas :

- Spanduk dengan logo sponsor dan nama seminar sistem operasi unpar $1\frac{1}{2} \times 6$ m
- Tanda panitia sebanyak 50 buah dengan logo sponsor
- Baju panitia sebanyak 50 buah dengan logo sponsor di punggung baju
- Brosur atau leaflet sebanyak 200 buah $2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$ cm
- Pemasangan logo sponsor di iklan koran dengan ukuran 3×3 cm.

3. Sponsor Biasa

- a. Dana yang diharapkan dari sponsor sebanyak Rp 5.000.000,00
- b. Masa penawaran sampai dengan 6 Maret 2003
- c. Pihak yang terlebih dahulu menyatakan kesediannya akan mendapat prioritas utama
- d. Sponsor tidak dapat mengubah maksud dan tujuan kegiatan
- e. Sampai saat ini masih terbuka adanya kerjasama dengan sponsor lain.

Fasilitas :

- Logo perusahaan akan dicantumkan di punggung baju panitian (baju panitia sebanyak 50 buah)
- Brosur atau leaflet sebanyak 200 buah, ukurannya $2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$ cm



4. **Sponsor Alternatif**

Bagi pihak-pihak yang ingin mengusulkan bentuk kerjasama yang lain dapat berkonsultasi dengan panitia.

5. **Donatur**

Bagi pihak-pihak yang ingin menyumbangkan dana tanpa adanya suatu bentuk promosi produk baik dalam bentuk barang maupun jasa

Kontak

Pihak-pihak yang ingin berkonsultasi atau memperoleh informasi lebih lanjut mengenai kegiatan ini dapat menghubungi :

- **Sekretariat Panitia**
Tata Usaha Fakultas MIPA Universitas Katolik Parahyangan
Jl. Ciumbuleuit no.94
Bandung
Telp : 022 – 2042019 ext. 327
022 – 2032655 ext. 317
- **Contact Person**
 - ♣ Arfian (Ketua Panitia) HP: +6281320705372
 - ♣ Novianti (Bendahara) HP: +628157128503
 - ♣ Widodo (Humas)
- **E-mail**
7301072@student2001.unpar.ac.id

