

MIGRASI KE LEGAL SOFTWARE BERBASIS FOSS DI KOTA

PEKALONGAN:

Prakarsa Kota Pekalongan Mendorong Semangat
Legalitas, Efisiensi, Pembelajaran dan Kemandirian
dalam Pemanfaatan & Pengembangan TIK.

Konferensi Pers Dalam Rangka dimulainya Rangkaian kegiatan IOSA Tahun 2012
Jakarta, , Kementerian Komunikasi dan Informatika RI,
Selasa, 13 Maret 2012



SISTEMATIKA PAPARAN



- I. PENDAHULUAN: Sekilas Kota Pekalongan**
- II. DASAR PEMIKIRAN MIGRASI FOSS**
- III. SEMBILAN KEBIJAKAN UMUM MIGRASI**
- IV. PENTAHAPAN, CAPAIAN DAN MANFAAT**
- V. SEMBILAN STRATEGI MIGRASI FOSS**



Penduduk	: 276.158 jiwa
Luas Wilayah	: \pm 45 km ² .
Wilayah	: 4 Kecamatan; 47 Kel.
SOTK	: 10 Dinas; 9 Lemtek; 2 Asisten (8 Bag) 2 lembaga lain (berdasar PP 41 2007 maks 15 dinas, 10 lemtek, 3 asisten)
PDRB	: Rp. 3,8 T (adb 2010) Rp. 2,08 T (adk 2000).
IPM	: 2005 : 71,9 ; 2010 : 74,47 (Rata-Rata Jateng: 71,6) (No. 1 se-eks Karesidenan Pekalongan-Banyumas, no 5 se Jateng)
APBD	: \pm Rp. 560 Miliar (2012). (belanja gaji 48 % belanja pembangunan 52 %)
PNS	: \pm 4.300 orang. (zero growth minus 15 %)
Kemiskinan	: 2008 : 10,29 %; 2009 : 8,56 %
(Survey Susenas BPS)	: Nasional : 2008 : 15,42%; 2009 : 14,15%. : Jateng : 2008 : 19,23 %; 2009 : 17,72%.

Sekilas : Kota Pekalongan (02)



- **Pertumbuhan Ekonomi:**

- **Best Practices / Prestasi/ Penghargaan**
 - Upakarti 2011 (Kemenperin);
 - Juara I MDGs Award 2011 (Wapres), bersama 3 Kab/Kota Lain;
 - ICT Pura 2011 (Kemenkominfo);
 - Juara 1 Nasional IOSA (Kemenkominfo);
 - Adipura 2011 & 2010 (Kemen. LH);
 - IMP (Inovasi Manajemen Perkotaan) 2011(Kemendagri);
 - Innovating Region Award 2011 (BPPT);
 - Innovation Leadership Award 2011 (BPPT)
 - Juara I Kinerja Ke-PU-an 2011 (Kemen. PU)
 - Juara III Nasional BLC (Pembelajaran & Pemberdayaan Masy – TIK) 2011
 - Investment Award / PTSP Terbaik II Nasioal 2010 (BKPM)
 - Adiupaya Puritama 2010 (Kemen. Perumahan)
 - Best Practices Pelestarian Batik dari UNESCO-PBB (2009); Citra Bhakti Abdi Negara (CBAN – Kemenpan 2009), Amal Bhakti Kementerian Agama, dll

PDASAR PEMIKIRAN MIGRASI



- **KONDISI AWAL**

- \pm 95 % komputer gunakan Software Ilegal / Bajakan (97 % pada Software Aplikasi Perkantoran; 88 % pada Software Sistem Operasi)
- “Tidak Barokah” - “Diskriminasi Hukum”, “Berkode Tertutup”, dll

- **MOTIVASI MIGRASI**

- Manajemen 'Barokah' -> Bekerja dengan Barang “Halal” & Legal”.
- Teladan kepatuhan hukum (UU 19/2002 (Hak Cipta)
- Efisiensi, Kemudahan dan Kemandirian Pemanfaatan & Pengembangan Teknologi.
- Mendorong Semangat Pembelajaran Menuju 'Pemda” sbg Organisasi Pembelajar (*Learning Organization*).

DASAR HUKUM MIGRASI FOSS



- **PUSAT:**

- UU 19 / 2002 tentang Hak Cipta
- SE Menkominfo No. 05/SE/Kominfo/10/2005 ttg Kewajiban Pemakaian & Pemanfaatan Penggunaan Legal Software Open Source /Proprietary di Lingkungan Instansu Pemerintah.
- SE MENPAN No. SE/01/M.PAN/3/2009 ttg Pemanfaatan Perangkat Lunak Legal dan Open Source Software.
- SE Menristek No. 030/M/IV/2009 ttg Tindak Lanjut Migrasi Open Source di Instansi Pemerintah, dll.....

- **DAERAH:**

- Perwal Pekalongan No. 12A/2010 ttg Migrasi Perangkat Lunak Berbasis FOSS
- Kepwal Pekalongan No. 020/024 ttg Kewajiban Pemakaian dan Pemanfaatan Perangkat Lunak Legal dan FOSS di Lingkungan Pemkot Pekalongan
- SK Walikota: Petunjuk Umum Migrasi; Pembentukan Help Desk, Tim Monev Migrasi, dll

**PRAKARSA
MIGRASI FOSS
DI KOTA
PEKALONGAN
SEBAGAI
BENTUK
“KEPATUHAN &
DUKUNGAN”
TERHADAP
KEBIJAKAN
PEM. PUSAT**

KEBIJAKAN UMUM MIGRASI KE LEGAL SOFTWARE DI KOTA PEKALONGAN :



9 KEBIJAKAN UMUM

MIGRASI LEGAL SOFTWARE PEMKOT PEKALONGAN (1)



1. Tujuan Migrasi ad. Satu kesatuan: (1) Legalitas; (2) Efisiensi; (3) Pembelajaran & Kemandirian; dan (4) Kemudahan Pengembangan Teknologi.
2. Prinsip dasar migrasi Legal Software adalah pengembangan SDM melalui *Free Open Source Software* (**Software Tidak Berbayar dan Berkode Terbuka**), *bukan pembelian software legal berlisensi /berbayar dan berkode tertutup* (**Proprietary Software**)
3. Migrasi ke Legal Software Proprietary (*berbayar & berkode tertutup*) hanya untuk aplikasi khusus melalui izin tertulis dari Komite TIK Pemkot Pekalongan.

KEBIJAKAN MIGRASI LEGAL SOFTWARE PEMKOT PEKALONGAN (2)



4. Target Aplikasi yang dimigrasi mencakup; (1) Aplikasi Perkantoran (**Olah Kata, Olah Angka, Olah Presentasi**); dan (2) Aplikasi Khusus yang tidak berjaringan dengan server di Pem. Pusat.
5. Batas akhir Penuntasan Migrasi Aplikasi Perkantoran Des 2010 Untuk **SKPD (Dinas/Badan/Kantor)**; dan Des 2011 untuk **Non SKPD (UPT, Sekolah, Kelurahan)**.
6. Untuk memudahkan fasilitasi & pendampingan, maka Distro FOSS yang digunakan ditetapkan menggunakan **DISTRO UBUNTU**.
7. Apalikasi-Aplikasi Khusus (non administrasi perkantoran) yang sudah terlanjur dibangun dengan **software proprietary (Berbayar dan Berkode Tertutup)** dimigrasikan ke FOSS secara bertahap mulai tahun 2011 (Simkeuda; Sim RSUD, dll).

KEBIJAKAN MIGRASI LEGAL SOFTWARE PEMKOT PEKALONGAN (3)



7. Aplikasi / SIM khusus pemberian dari Pemerintah Atasan (Provinsi / Pusat) dimigrasikan ke perangkat legal sesuai dengan pedoman dari pemberi SIM, baik menggunakan *proprietary software (berlisensi-berbayar & berkode tertutup)*, maupun *FOSS*.
8. ***Disclaimer / Pengecualian Migrasi FOSS diberikan pada 5 kondisi:***
 - Komputer sudah dalam kondisi legal.
 - Hardware Komputer tidak support (spesifikasi rendah).
 - Periperhal Pendukung Tidak Support (Printer, Scan, dll)
 - Aplikasi khusus (Berian Pemerintah Pusat / Provinsi) yang hanya berjalan dengan sistem operasi proprietary.
 - Lab. Sekolah diberlakukan *Double Booting* (sistem ganda), baik berbasis software Proprietary dan FOSS.

9. **Standarisasi Platform Pengembangan SIM.**

Untuk memungkinkan *Interoperabilitas* antar aplikasi dan *Integrasi dalam Data Center Jaringan Batik-Net*, maka pengembangan SIM / APLIKASI Baru di Lingkungan Pemkot wajib dibangun menggunakan FOSS, dengan berbasis pada **5 Pilar Open Source** dalam Pengembangan Aplikasi/ SIM, yaitu :

- a) Jenis Sistem Operasi.
- b) Jenis Web Server.
- c) Jenis Database.
- d) Jenis Bahasa Pemograman.
- e) Jenis Web Browser.

.

.

PENTAHAPAN, CAPAIAN & MANFAAT MIGRASI FOSS



PENTAHAPAN MIGRASI

- **Menurut Target Organisasi:**
 - **2008-2009:** INISIASI AWAL
 - **2010:** PENUNTASAN **SKPD:** *Dinas, Badan, Kantor* (33 Unit Kerja)
 - **2011:** PENUNTASAN **NON SKPD:** *UPT, Sekolah, Kelurahan* (174 Unit Kerja)
 - **2012-dst:** PEMANTAPAN-KEBERLANJUTAN
- **Menurut Target Jenis Software**
 - **2008-2010 :** Aplikasi Perkantoran (Olah Kata/ Word; Olah Angka/ Excell; Olah Presentasi/ Power Point).
 - **2011-dst :** Migrasi Aplikasi-Aplikasi Khusus (SIMKEUDA, RSUD, Perencanaan, dll)

PENTAHAPAN MIGRASI FOSS



I. TAHAP I : 2008-2009 : INISIASI AWAL

- **Pencanangan:** Harteknas, Agustus 2008; .
- **Hasil :** 30 % dari \pm 700 komputer di 33 SKPD termigrasi ke FOSS
- **Pedekatan :** *Persuasif; Migrasi atas prakarsa SKPD; Migrasi bersifat Double Booting; Pembentukan SKPD Percontohan (Bagian PDE; SMKN 2), Penyiapan Tim Help Desk, Pengembangan Kemitraan, dll*

II. TAHAP II : 2010 : PENUNTASAN PADA SKPD (Badan, Dinas, Kantor)

- **Pendekatan :** *Single Booting Komputer Administrasi Perkantoran, Fasilitasi terstruktur; Kejelasan Target Kebijakan; Pendampingan; dan Percepatan;*
- **Hasil / Output :** *70 % sisa komputer belum termigrasi di 33 SKPD secara keseluruhan tuntas Migrasi FOSS, 29 Des 2011 (\pm 700 Komputer)*

PENTAHAPAN *DAN* CAPAIAN MIGRASI FOSS



III. TAHAP III : 2011 : PENUNTASAN MIGRASI PADA NON SKPD (UPT, Kelurahan, Sekolah)

- Target + 1800 Komputer pada 174 Unit Kerja.
- Tuntas : 29 Desember 2011

IV. TAHAP IV : 2012 - dst: PEMANTAPAN-KEBERLANJUTAN

- Pengembangan Sistem Monev
- Fasilitasi, Pendampingan dan Kemitraan Komunitas
- Penyiapan SDM – E-Literacy Bidang FOSS
 - Tahun 2012 target melatih FOSS untuk 3000 orang (Tahun 2011 Melatih FOSS 2.000 orang)

MANFAAT MIGRASI FOSS



- **EFISIENSI SUMBER DAYA**
 - Efisiensi Untuk Aplikasi Perkantoran Rp. 14 Miliar.
 - Efisiensi Untuk Aplikasi Khusus (Anti Virus, Olah Photo) Rp. 32 Miliar ---- belum termasuk Olah Musik, dll.
- **KEMANDIRIAN TEKNOLOGI – > SIM berkode terbuka – Mudah dikembangkan.**
- **TUMBUH-NYA SPIRIT 'BELAJAR HAL BARU' – SPIRIT INOVASI**
 - Bahwa 'Perubahan' Lingkungan Strategis sangat cepat, bukan hanya TIK - >
 - “Yang Sulit Bukan Belajar Hal 'Baru', Tapi Meninggalkan Yg Lama”
 - Pembelajaran FOSS hanya pintu masuk membangun kesadaran bahwa 'berbagai hal baru' akan selalu datang dan berubah --- > Perlu Belajar Terus Menerus – > Organisasi Pembelajar (*Learning Organization*)

CAPAIAN MIGRASI FOSS



- **HASIL / OUTPUT MIGRASI FOSS KESELURUHAN 2008-2011:**
 - **Jumlah Komputer Sasaran Migrasi : 2.478 Unit, dengan hasil:**
 - Migrasi Aplikasi Perkantoran FOSS :
 - 1.846 Migrasi ke Open Office FOSS.
 - 632 tidak dimigrasi (Disclaimer): (a) Sudah Legal 89; (b) Aplikasi Khusus 151; dan © Hardware Tidak Support 392.
 - Migrasi Sistem Operasi FOSS:
 - 1.275 Migrasi ke SO FOSS.
 - 1.203 tidak dimigrasi (Disclaimer): (a) Sudah Legal 317; (b) Aplikasi Khusus 403; dan (c)Hardware Tidak Support 483.
 - **EFISIENSI APLIKASI PERKANTORAN ± Rp. 14 Miliar**
 - **APLIKASI2 KHUSUS (OLAH PHOTO, ANTI VIRUS), dll Rp. 32 Miliar.**

**9 STRATEGI
MIGRASI KE LEGAL
SOFTWARE BERBASIS
FOSS DI KOTA
PEKALONGAN**

9 STRATEGI MIGRASI FOSS KOTA PEKALONGAN



1. Strategi 1: Membangun filosofi sesuai kearifan lokal.

- Filosofi : Manajemen Barokah – Kultur Religius Masyarakat Kota Pekalongan.

2. Strategi 2: Keteladan Organisasi Atasan

- Tuntas dulu di SKPD Inti Pemda : *Setda, Bappeda, Inspektorat, DPPKAD – Baru SKPD lain.* → **Cat. SKPD = Kementerian di Pusat.**
- Setelah Tuntas di SKPD baru ke Non SKPD (UPT, Sekolah, Kelurahan,dll)

3. Strategi 3 : Pentahapan dan Kebijakan yang jelas dan terukur.

- 2008-2009 : Inisiasi Awal – Aplikasi Perkantoran
- 2010 : Penuntasan SKPD – Aplikasi Perkantoran
- 2011 : Penuntasan Non SKPD – Aplikasi Perkant. + Inisiasi Aplikasi Khusus
- 2012 : Pemantapan-Keberlanjutan --- Aplikasi Khusus.

9 STRATEGI MIGRASI FOSS KOTA PEKALONGAN



4. **Strategi 4: Penyiapan SDM secara berkelanjutan.**

- Penyiapan Tim Help-Desk
- Pelatihan Sepanjang Tahun → Pendirian BLC (Broadband Learning Center) untuk pelatihan (2011 melatih 2000 orang; 2012 target melatih 3.000 orang)

5. **Strategi 5: Pengembangan Kemitraan**

- SMK (TKJ= Teknik Komputer Jaringan) – Per Kecamatan.
- STMIK Widya Pratama; Himpunan Alumni
- Dewan TIK Kota Pekalongan; Komunitas Open Source; KPLI,
- Pembina Pusat: KPLI, Kemkominfo, BPPT, Kemenristek, AOSI

6. **Strategi 6: Penyusunan Kerangka Legal (Regulasi)**

- Perwal Migrasi ke Legal Software dan FOSS; Penetapan Distro UBUNTU.
- Pakta Integritas; Tim Help Desk; Tim Penegak Kepatuhan, dll

9 STRATEGI MIGRASI FOSS KOTA PEKALONGAN



7. **Strategi 7: Penyiapan Database Teknis secara komprehensif.**

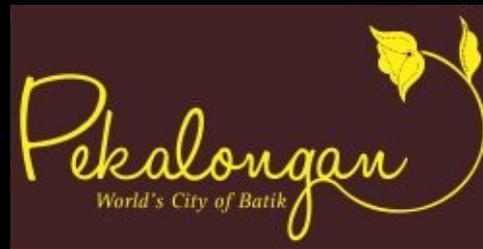
- Setiap Komputer diberi Nomor Identitas, beserta :
 - Status dan spesifikasinya – (Diberi Kartu Sensus)
 - Pemegang / Penanggungjawab

8. **Strategi 8: Pengembangan E-Leadership**

- Peningkatan e-Literacy (Melek TIK) Pimpinan SKPD
- Mendengar suara yang benar (Ahli)
- Melawan Pesimisme.

9. **Strategi 9: Pengembangan Sistem Pengamanan Implementasi**

- Penyelenggaraan MONEV dan Rakor secara rutin.
- Tim Penegak Kepatuhan
- Menggalang Kemitraan dengan Komunitas
- Pelatihan Sepanjang Tahun terkait FOSS
- Fasilitasi dan Asistensi.



**TERIMA KASIH
SEMOGA BERMANFAAT**

Pekalongan
World's City of Batik

