

IMPLEMENTASI SEKURITI FILE PDF

BPAD DIY 2013

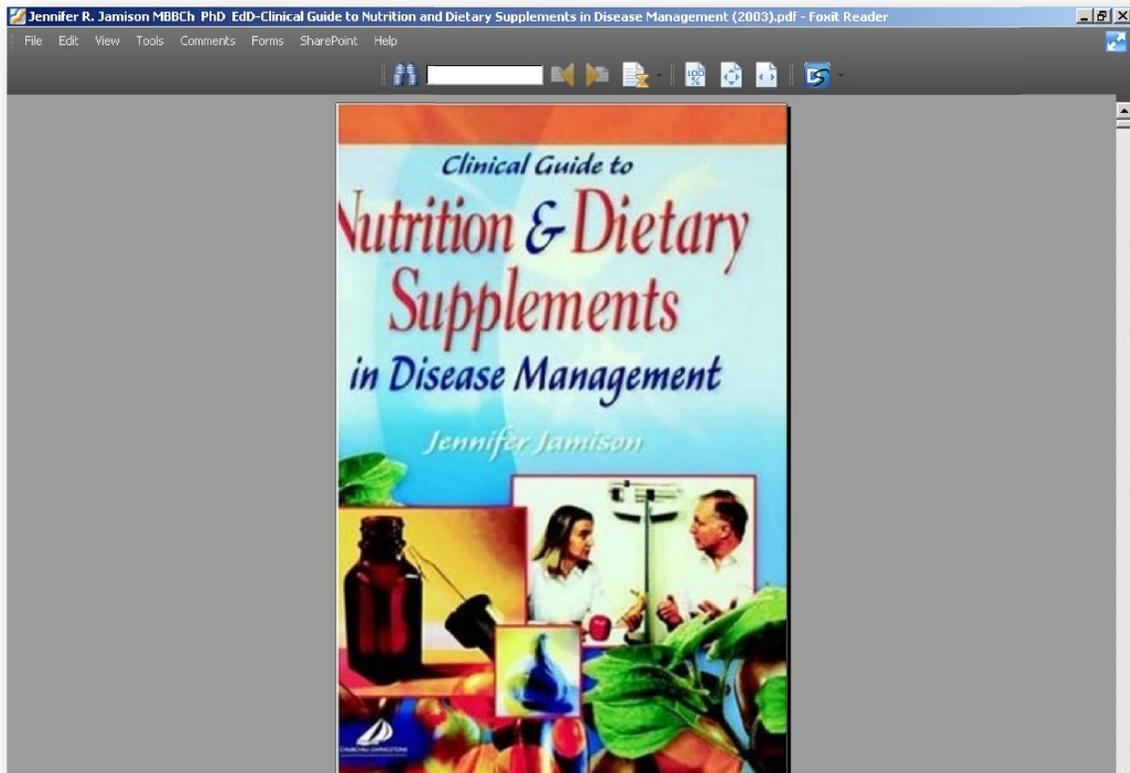
A. PENDAHULUAN

Pelayanan koleksi elektronik saat ini sedang giat dikembangkan di berbagai perpustakaan. Fleksibilitas dalam pelayanan koleksi elektronik telah memikat para pengelola perpustakaan untuk sesegera mungkin memberikan layanan koleksi elektronik kepada pemustakanya. Layanan elektronik terbukti mampu meningkatkan kemandirian dan literasi informasi pemustaka. Interaksi antara pemustaka dengan sistem menjadi salah satu keunggulan koleksi elektronik.

Salah satu kendala yang ditemui adalah implementasi system sekuriti yang belum dikelola sama sekali. Sistem sekuriti ini penting untuk diterapkan, karena memang peredaran koleksi bagi sebagian perpustakaan perlu dikendalikan agar tidak beredar secara liar.

B. PERMASALAHAN

Kekhawatiran akan penyebaran koleksi secara liar sebenarnya telah menjadi pemikiran banyak kalangan mulai dari akademisi sampai dengan pelaku teknologi informasi. Beberapa instansi berniat memberikan layanan koleksi tugas akhir elektronik secara terkendali dan terkontrol. Koleksi tugas akhir mahasiswa yang akan dilayankan berformat PDF (portable document format). Berikut adalah tampilan file yang telah dieksekusi menggunakan PDF reader.



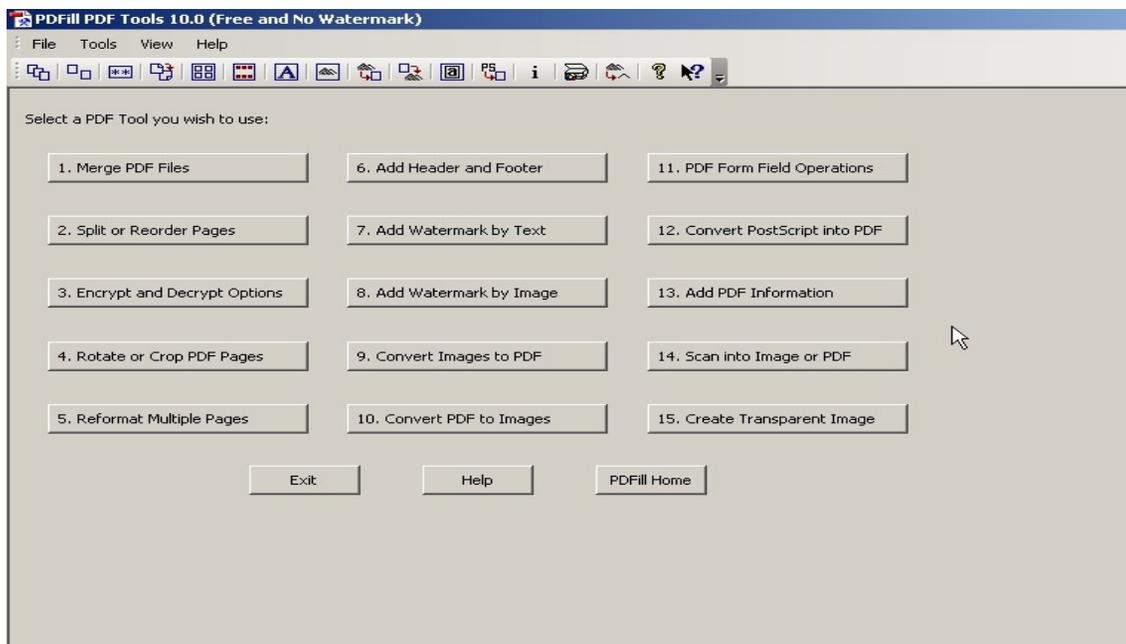
Masalah keamanan file berekstensi .PDF sebenarnya telah lama beredar. Bahkan apabila dianalisis, persebaran file .PDF jauh lebih dinamis dibanding buku cetak. Sebuah flash drive mampu menyimpan ribuan e-book dan artikel digital. Hal inilah yang dikhawatirkan oleh , yaitu persebaran koleksi elektronik secara ilegal dan liar.

C. SOLUSI

Untuk mengamankan file berkecstensi .PDF ada beberapa alternative, salah satunya dengan menggunakan software. Ada banyak aplikasi .PDF security, baik yang bersifat gratis maupun berbayar dengan segala fasilitas, kelebihan dan kekurangan masing-masing.

Dari hasil analisis, maka terpilihah sebuah aplikasi gratis yang mampu mengamankan file .PDF. Aplikasi ini bernama PDFill PDF Tools versi 10.0. Aplikasi ini adalah aplikasi gratis yang banyak digunakan untuk mengamankan file .PDF. Aplikasi ini dikembangkan oleh PlotSoft LLC Amerika. PlotSoft LLC adalah sebuah perusahaan pengembangan perangkat lunak swasta yang didirikan pada tahun 2002. Perusahaan ini mengkhususkan diri pada pengembangan kinerja PDF dengan biaya yang efektif, inovatif dan praktis. PDFill PDF Editor, PDFill PDF Tools (GRATIS) dan PDFill PDF Writer (GRATIS) adalah produk unggulan mereka. Dengan berbagai peningkatan dan perbaikan, dua aplikasi ini telah diadopsi oleh banyak kantor bisnis dan kantor-kantor pemerintah hari ini.

Berikut adalah tampilan dari PDFill PDF Tools versi 10.0.



Aplikasi ini tidak hanya memiliki fasilitas .PDF security. Secara keseluruhan ada 15 fungsi dari aplikasi ini. Pada gambar di atas fungsi sekuriti ada pada menu nomor 3, yaitu Encrypt and Decrypt Options.

Untuk menerapkan security, langkah2 yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Pilih file yang akan dienkripsi.
2. Tentukan Password yang akan digunakan
3. Pilih level enkripsi (gunakan level 128-bit RC4 agar optimal)
4. Tentukan pilihan enkripsi, yaitu:
 - Printing : tidak bisa mencetak dokumen
 - Modify Content: tidak bisa memodifikasi isi dokumen
 - Copy: tidak bisa meng-copy isi dokumen
 - Modify Annotations: tidak bisa memodifikasi anotasi
 - Fill in: tidak bisa merubah warna dokumen
 - Screen Readers: Hanya bisa dibaca
 - Assembly: tidak bisa mengurangi atau menambah halaman
 - Degraded printing: untuk mencetak harus menggunakan password, dan mutu cetak tidak sebaik aslinya.
5. Klik Encrypt As
6. Klik Close



D. KESIMPULAN

- Aplikasi ini cukup ampuh untuk mengamankan dokumen dengan format file .PDF
- Aplikasi ini memenuhi persyaratan utama rumus teknologi informasi, yaitu easy to use dan usefulness, serta gratis

E. SARAN

- Sebaiknya setting password secara baik, yaitu perpaduan alfanumerik, capital fonts, dan karakter unik, contoh: **6Undu1%\$p4cul**
- Kombinasikan antara sekuritas berbasis aplikasi dan modifikasi hardware.