

TEKNOLOGI PERANGKAT LUNAK PHOTOSHOP PORTABEL

Adriyendi¹, Zihnil Afif¹

¹Prodi Manajemen Informatika STAIN Batusangkar
Jl. Sudirman No. 137 Kuburajo Lima Kaum Batusangkar 27213
E-mail: adriyendi27@gmail.com

ABSTRACT

Photoshop is one of the standard image processing software professionals. Development of digital image manipulation influenced the creative industries, especially photography. To support the creative industries, especially photography, then the required professional standard image processing program that can run without being installed or are installed on the system. Such devices can be used by using media such as USB, MP3 or PDA. Usually packaged in a simple package and can be operated with just a few clicks away. How it works with the emulsion to the environment without touching the system registers. Therefore the system becomes more clear. When the software is connected to a computer, the application can be run directly without having to be installed first. Making a Photoshop Portable Photoshop Installer aim is that the software can be stored and run through an external storage media such as flash. Benefits of this Portable Photoshop is the user can carry data and programs required and can open it on another computer.

Key words: Software, Photoshop Installer, Photoshop Portable

PENDAHULUAN

Pengembangan manipulasi gambar digital banyak mempengaruhi industri kreatif terutama fotografi. Pengembangan tersebut menciptakan seni pengolah gambar (*photo retouching*) dan mengubah cara kerja produk yang biasanya hanya dapat diciptakan oleh fotografer profesional selama berjam-jam atau bahkan sehari-hari, kini dapat diproduksi oleh seniman amatir sekalipun.

Manipulasi gambar digital telah menyumbang begitu banyak hal kepada dunia fotografi dengan memungkinkan manipulasi yang awalnya sulit atau bahkan tak mungkin. *Photoshop* berperan besar dalam perkembangan dunia digital saat ini (Story, 2000). Penggunaan *Photoshop* yang biasanya diinstal pada sistem komputer mempengaruhi pengguna dengan mobilitas tinggi kapanpun dan dimanapun berada. Dari keunggulan yang dimiliki *Photoshop* dan perannya begitu besar mendukung industri kreatif terutama fotografi

dengan mobilitas tinggi para pengguna, maka diperlukan *Photoshop* yang bisa digunakan dengan mudah serta dapat dibawa kemana-mana dengan aplikasi perangkat lunak yang kecil (Hornby, 2007).

Untuk itu diperlukan aplikasi yang dapat dijalankan tanpa dipasang atau diinstall pada sistem komputer. Perangkat tersebut dapat digunakan dengan menggunakan media seperti USB, MP3 atau PDA. Dalam hal inilah *Photoshop Portable* dibutuhkan (Colbrook dkk, 1992).

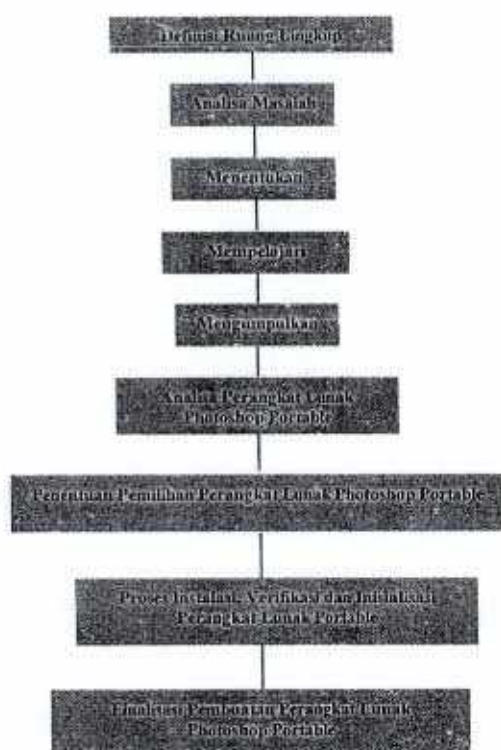
Portable artinya bisa dipindah-pindah. *Photoshop Portable* merupakan sebuah perangkat lunak *Photoshop* yang dapat dibawa dalam peralatan portabel (contohnya: *USB flash drive*) dan dapat digunakan di setiap komputer tanpa perlu melalui proses instalasi terlebih dahulu (Yun et al, 2008).

Suatu aplikasi dapat dikatakan sebagai *Photoshop Portable* minimal harus memiliki tiga karakteristik berikut:

1. Tidak memerlukan instalasi pada komputer lokal. Sehingga dapat disimpan dalam *Portable Storage* seperti *External HardDisk*, *USB*, *MP3 Player*, *PDA* dan sejenisnya (Mooney, 1990).
2. Tidak menulis *registry* baru dan tidak merubah setting pada sistem. Kalaupun ia membuat *configuration file* (misal: *INI file*), akan disimpan di direktorinya sendiri (Garey, 2007).
3. Tidak meninggalkan jejak memori maupun file pada komputer setelah digunakan. *log file* selama penggunaan akan disimpan di direktorinya sendiri (Money, 1997).

METODE PENELITIAN

Riset ini digunakan metode *field research*, *library research* dan *laboratory research* dengan *framework* seperti pada Gambar 1.



Gambar 1. Framework Penelitian

HASIL DAN PEMBAHASAN

Alur Kerja *Photoshop Portable*

Konsep awalnya perangkat lunak konversi merekam keadaan awal komputer (*registry*). Setelah itu, lalu *install* program yang akan dibuat portabel, lalu perangkat lunak konversi menemukan perangkat lunak apa saja yang baru saja diinstall dengan mengscan perubahan yang terjadi (*software* yang baru di *install*). Selanjutnya *software* yang baru diinstall tadi dijadikan *single file* oleh perangkat lunak konversi.

Secara detil seperti langkah berikut:

1. Buka Regedit dari menu Run. Buka dan pelajari struktur Key yang ada di:
 - a. HKEY_CURRENT_USER \SOFTWARE
 - b. \HKEY_LOCAL_MACHINE \SOFTWARE
2. Pelajari Key tersebut, dengan maksud mencari tahu letak di *Directory* mana saja perangkat lunak itu disimpan agar bisa di *Back Up* ke *Flash Disk*. Setelah itu, *Back Up* Key tersebut dengan klik kanan *Folder* tersebut, lalu pilih *Export*.
3. Setelah sukses alur penyimpanan perangkat lunak melalui *Registry*, sekarang masuk ke *Explorer* untuk *Copy Paste Folder* mana saja tempat perangkat lunak itu disimpan. Biasanya suatu perangkat lunak yang sudah diinstall tersimpan di *Folder: Program Files* (baru diinstall) *Document and Setting User \Local-Setting\Application Data* (file pendukung lainnya).
4. Ketergantungan kedua *Folder* tersebut diatur di *Registry* tadi.

Saatnya ke aksi berikut yang berhubungan dengan *Flashdisk*:

1. Misalnya *USB Flashdisk Drive* berada di *G:*
2. Perangkat lunak yang ada di *C:\Program Files\ Nama_Perangkat_Lunak* di *Copy Paste* ke *USB Flashdisk* sehingga menjadi *G:\Nama_Perangkat Lunak*
3. *Export* semua *Registry* yang ber-

hubungan perangkat lunak yang mau dijadikan portabel yang ada pada Key (a) dan (b).

4. Setelah di *Export Registry*, buka *Registry*-nya di *Notepad*
5. Klik lalu pilih *edit*.
6. Perhatikan *Source Registry* dan ganti semua *Link* yang masih berhubungan dengan
`C:\ProgramFiles\Nama_Perangkat_Lunak`
 menjadi
`G:\Nama_Perangkat_Lunak\`

Keterangan:

- a. Artinya merubah posisi pemanggilan *Folder* yang semula masih ada di *Program Files* ke *Folder* langsung yang sudah di *Paste* ke *Folder* di *Flashdisk*.
- b. Artinya cari semua *Link* yang berhubungan dengan *Program Files* ganti dengan *Link* yang ada di *USB Flashdisk*.
- c. Ingat, *source* dari *Registry* untuk karakter (\) yang memisahkan antar *Folder* di *Registry* ditulis *Double* (\\)

Contoh:

`C:\ProgramFiles\Nama_Perangkat_Lunak`
 menjadi
`G:\\Nama_Perangkat_Lunak\\`

Setelah sampai di sini sukses, langkah selanjutnya adalah:

1. Membuat file *.bat untuk me-running perangkat lunak portabel tersebut. Pembuatan file ini berguna untuk menjalankan perintah *Import Registry* tadi dilanjutkan dengan membukanya.
2. Sewaktu perangkat lunak tadi di *close* otomatis juga *Registry* yang di-*import* tadi langsung di-*delete*.
3. Buat *source* berikut di *Notepad*:
`.....//mulai dari sini.....`
`regedit/s nama_perangkat_lunak.reg`
`nama_perangkat_lunak.exe`
`regedit/sremnama_perangkat_lunak.reg`
`g.....//akhiri di sini.....`

Keterangan:

`regedit/s nama_perangkat_lunak.reg`

Artinya meng-import nama perangkat lunak ke dalam *Registry*
 nama perangkat lunak.exe

Artinya menjalankan nama perangkat lunak.exe

`regedit/srem nama_perangkat_lunak.reg`

Artinya menjalankan remnama perangkat lunak ke *Registry* supaya *delete Registry* nama perangkat lunak.reg yang sebelumnya sudah di-*import*. Kalau *Registry* yang di-*export* tadi lebih dari satu, maka bisa ditambahkan disitu sebelum menjalankan perangkat lunak.exe.

Sedangkan remnama perangkat lunak.reg adalah *Registry* yang dibikin sendiri isinya yaitu:

START

WINDOWS REGISTRY EDITOR VERSI 5.00

`[-HKEY_CURRENT_USER\Software\`
`nama_perangkat_lunak.reg]`

`[-HKEY_CURRENT_USER\Software\`
`nama_perangkat_lunak_lainnya.reg]`

END

Perhatikan penulisan *Registry*-nya:

`[-HKEY...tanda minus (-) di depan HKEY`
 artinya me-remove key tersebut di daftar *Registry* sehingga bila remnama perangkat lunak.reg dijalankan, maka akan *delete key-key* yang ada di remnama_perangkat_lunak.reg itu sendiri.

Cara me-running pada komputer yang tidak ada di-*install software* tersebut:

1. *Copy folder software* yang mau di-portabel-kan
2. *Copy registry*-nya di `HKEY_LOCAL_MACHINE` untuk *software* yang di-portabel-kan
3. *Export folder* dan *registry*-nya ke *flashdisk*
4. Coba *running* di komputer yang tidak ada *software* tersebut.
5. *Running* pertama *registry*-nya setelah itu aplikasi-nya (*Portable Software.exe*)

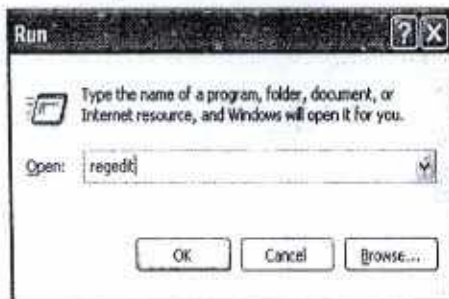
Proses Pembuatan *Photoshop Portable*

- Aktifkan Menu Run dari Start
 Program seperti Gambar 2.



Gambar 2. Menu run

- Ketikkan *regedit* lalu klik OK seperti Gambar 3.



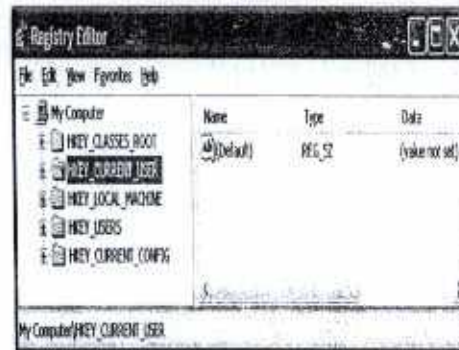
Gambar 3. Windows regedit

- Tampilan menu *Registry Editor* seperti Gambar 4.



Gambar 4. Registry editor

- Buka dan pelajari *Structure Key* pada HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE & HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE seperti Gambar 5.



Gambar 5. Hkey current user software

- Pelajari *Key* tersebut, dengan maksud mencari tahu letak di *Directory* mana saja perangkat lunak itu disimpan agar bisa di *Back Up to Flash Disk*.
- Setelah itu, *Back Up Key* tersebut dengan klik kanan *Folder* tersebut, lalu pilih *Export* seperti Gambar 6.



Gambar 6. Export file to notepad

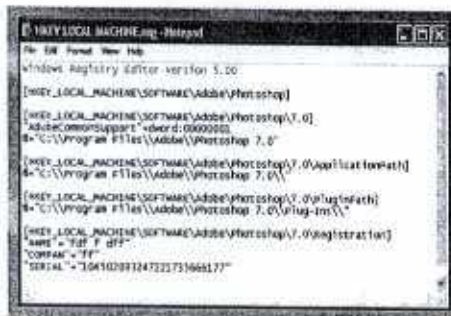
- Setelah sukses alur penyimpanan perangkat lunak melalui *Registry*, sekarang masuk ke *Explorer* untuk *Copy Paste Folder* mana saja tempat perangkat lunak itu disimpan.
- Biasanya suatu perangkat lunak yang sudah di-install tersimpan di *Folder*:
a. *Program Files* (baru di-install)
b. *Document and Setting\User\LocalSetting\Application Data* (file pendukung lainnya).
- Ganti *Directory* dari *Directory C:*

Contohnya:

@="C:\Program Files\Adobe\Photoshop 7.0"
Menjadi

@="G:\Program
Files\Adobe\Photoshop 7.0".

Artinya merubah posisi pemanggilan Folder dari *system* menjadi *portable drive* seperti Gambar 7.



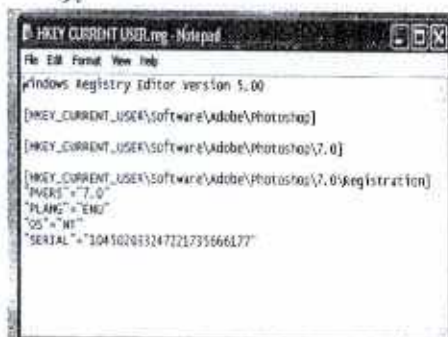
Gambar 7. Hkey local machine reg

- Buka dengan Notepad HKEY CURRENT USER.reg seperti Gambar 8.



Gambar 8. Hkey current user reg

- Tuliskan di Notepad Registry yang dibikin sendiri isinya seperti Gambar 9.



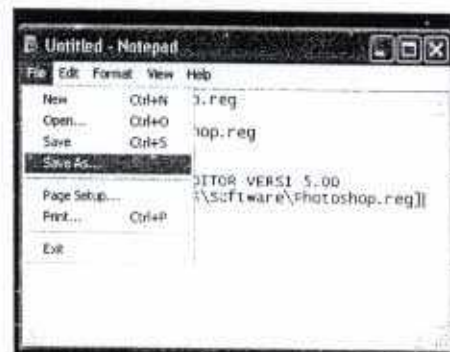
Gambar 9. Content notepad registry

- Buat *source code* seperti Gambar 10.



Gambar 10. Source code editor

- Simpan *source code* tersebut seperti Gambar 11.



Gambar 11. Saving source code

- Beri nama *Portable Software* (disini contohnya: Photoshop.bat) seperti Gambar 12.



Gambar 12. File name photoshop bat

- Setelah selesai, jalankan *Photoshop* portabel yang telah dibuat pada komputer lain yang tidak ada *install* perangkat lunak tersebut.

KESIMPULAN

Dari implementasi *Photoshop Installer* menjadi *Photoshop Portable* diketahui bahwa perangkat lunak *Photoshop* dapat dibuat versi portabelnya. *Photoshop Portable* adalah *software* yang untuk menggunakannya tidak diperlukan proses instalasi. Padahal pada normalnya untuk bisa menggunakan *software* tersebut diatas diperlukan proses instalasi. Saat ini tidak hanya *software* dengan kapasitas *file* ringan/kecil yang bisa dibuat portabelnya, tapi hampir semua *software* bisa dibuat portabel. Banyak sekali manfaat yang diambil dari *Photoshop Portable*. Pengguna tidak perlu repot-repot meng-install *software* andalan pengguna apabila memakai komputer kantor atau pribadi. Pengguna tetap bisa berkreasi dengan *software* kesayangan pengguna meskipun tidak menggunakan komputer pengguna. Jadi dengan menggunakan *Photoshop Portable* apalagi *open source*, pelan tapi pasti, bisa *encourage user* untuk meninggalkan atau paling tidak meminimalisir penggunaan *software* secara ilegal. Mulai dari *tool office* sampai *tool hacking* bisa di-portabelkan. Karena selain bisa *expand* dan *extend skill*, pengguna juga tenang karena tidak atau minimal mengurangi menggunakan *software* ilegal.

DAFTAR KEPUSTAKAAN

- Carl AW and Paul Wang, 1992. *Portable Software For Multiprocessor System, Computing & Control Engineering Journal*, Large Scale Parallel Software Research Group. MIT Laboratory for Computer Science.
- Hormby J. 2007. *How Adobe's Photoshop Was Born*. Story Photograh.
- Mooney DJ. 1997. *Bringing Portability to the Software Process*. West Virginia University. Dept. of Statistics and Computer Science.
- Mooney DJ. 1990. *Strategies for Supporting Application Portability*. *IEEE Computer* 23, 11 (11 Nov 1990), 59-70.
- Mooney DJ. 1997. *Bringing Portability to the Software Process*. West Virginia University. Dept. of Statistics and Computer Science.
- Mooney DJ. 1993. *Issues in the Specification and Measurement of Software Portability*, Technical Report, TR 93-6, Departement of Statistic and Computer Science, West Virginia University, Morgantown WV.
- Story D. 2000. *From Darkroom to Desktop – How to Photoshop Came to Light*, Story Photography.
- Yun XL, Zu W K, Meng C, Pravin V, Roberto and Joe P. 2008. *Portable Loop Fault Diagnosis Tool Development for Control Cabinet Level*, 88th Annual Meeting Transportation Research Board Washington DC.
- Colbrook A, William EW, Eric AB, Crysanthos ND, Wilson CH, Anthony DJ,