

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Pengujian serta perbandingan kinerja antara WDF dengan *Driver* bawaan vendor (*Packaging Driver*) telah berhasil dilakukan. Pada hasil pengujian, dapat kita lihat bahwa kinerja WDF mampu melampaui *driver* standart (*Packaging Driver*) akan tetapi untuk beberapa item atau merek chipset tertentu WDF justru menghambat akselerasi kinerja hardware. Sehingga, perlu adanya 'pematangan' WDF untuk hardware tertentu dari pihak Microsoft sebagai bahan revisi. Penulis sangat berharap kinerja WDF pada seri Windows selanjutnya ( Windows 7) lebih baik dalam identifikasi dan penyediaan *driver* pada hardware yang tertanam di *notebook* serta perbaiki kinerjanya secara menyeluruh.

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan uraian yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Windows Driver Foundation (WDF) hanya dapat diimplementasikan pada sistem operasi Windows terbaru, dalam pengujian kali ini penulis menggunakan Sistem Operasi Windows Vista karena pada Sistem Operasi ini Microsoft telah mengembangkan WDF lebih matang daripada versi Windows terdahulu.
2. Dari beberapa pengujian, didapatkan skor yang lebih baik serta cenderung memuaskan apabila menggunakan WDF daripada *driver* bawaan vendor (*Package Driver*).

3. Secara garis besar kinerja WDF lebih baik daripada *driver* bawaan vendor (*Package Driver*).
4. Untuk mendapatkan kinerja yang lebih baik, WDF juga perlu di *update* bersamaan dengan *update* Windows agar kestabilan kinerja dan akselerasi kinerja hardware yang didapatkan lebih maksimal dan stabil.

## 5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan serta penelitian selanjutnya antara lain:

1. Dikarenakan ilmu pengetahuan terus berkembang dan ditemukannya hal-hal baru maka diharapkan adanya pengembangan penelitian serta pengujian untuk *notebook* dengan hardware-hardware terbaru.
2. Karena saat pengujian *notebook* BenQ R43 yang berbasis Chip Grafis SIS (Silicon Integrated System) Mirage3 tidak mampu diidentifikasi serta disediakan *driver* oleh WDF sehingga terjadi error pada saat pengujian, maka diharapkan kepada pihak Microsoft untuk membenahi WDF dengan mengeluarkan WDF revisi terbaru atau setidaknya merilis WDKDocs dengan revisi terbaru untuk membenahi pola identifikasi WDF untuk hardware-hardware yang berbasis chip khusus seperti chip SIS, ITE ataupun beberapa tipe terbaru dari chip vendor VIA.
3. Menurut penulis, penelitian yang dilakukan saat ini dirasa belum maksimal serta mendetail ke salah satu variabel penelitian dan pengujian, maka penulis sangat mengharapkan partisipasi peneliti selanjutnya untuk bisa

merevisi serta mengembangkan metode-metode penelitian yang baru tentang kompatibilitas WDF serta melakukan pengujian-pengujian yang lebih spesifik lagi guna mendapatkan akselerasi hardware yang lebih baik serta skor yang lebih detail dari penelitian dan pengujian yang dilakukan oleh penulis saat ini.

