

BAB IV

HASIL & UJI COBA

IV.1 Hasil

Aplikasi *keylogger* yang penulis rancang dengan menerapkan *algoritma string matching* dapat dibuat dengan baik dan pengujian yang akan ditampilkan diharapkan bisa menampilkan cara kerja sistem dengan baik.

IV.2 Implementasi Sistem

Implementasi sistem dalam aplikasi *keylogger* ini mencakup spesifikasi kebutuhan perangkat keras (*hardware*) dan spesifikasi perangkat lunak (*software*).

IV.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak

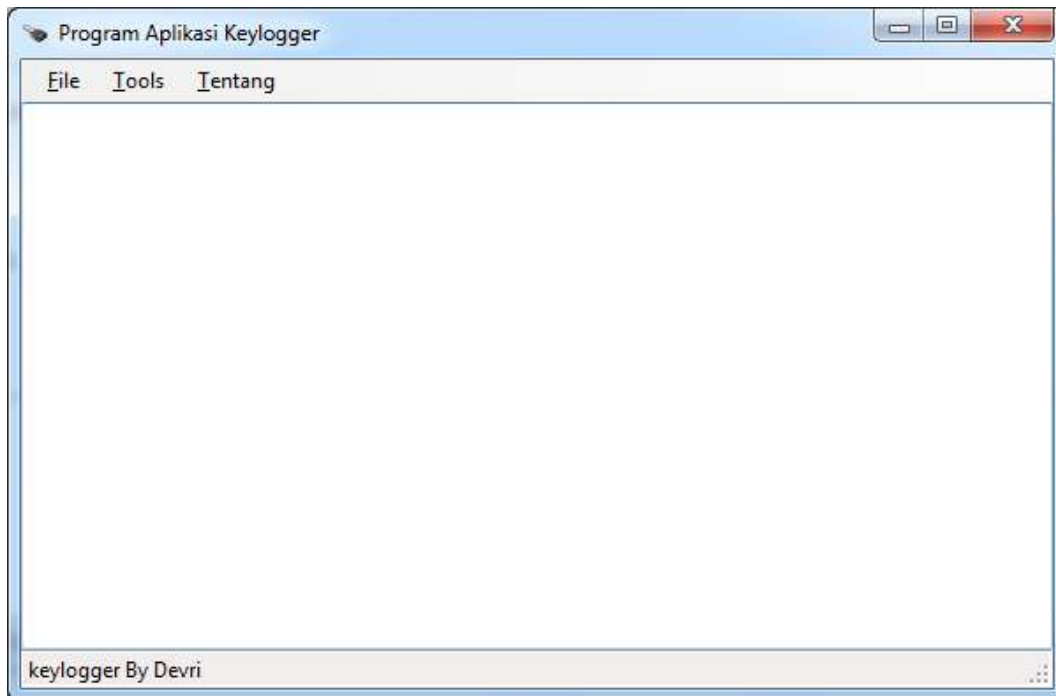
Program ini dijalankan dengan menggunakan perangkat keras (*hardware*) yang direkomendasikan sebagai berikut :

1. *Prosesor Intel*
2. *Memory 1 GB.*
3. *Harddisk 120 GB.*
4. Keyboard dan Mouse

Adapun perangkat lunak (*software*) yang direkomendasikan untuk menjalankan aplikasi ini adalah lingkungan sistem operasi Microsoft Windows 7 Ultimate

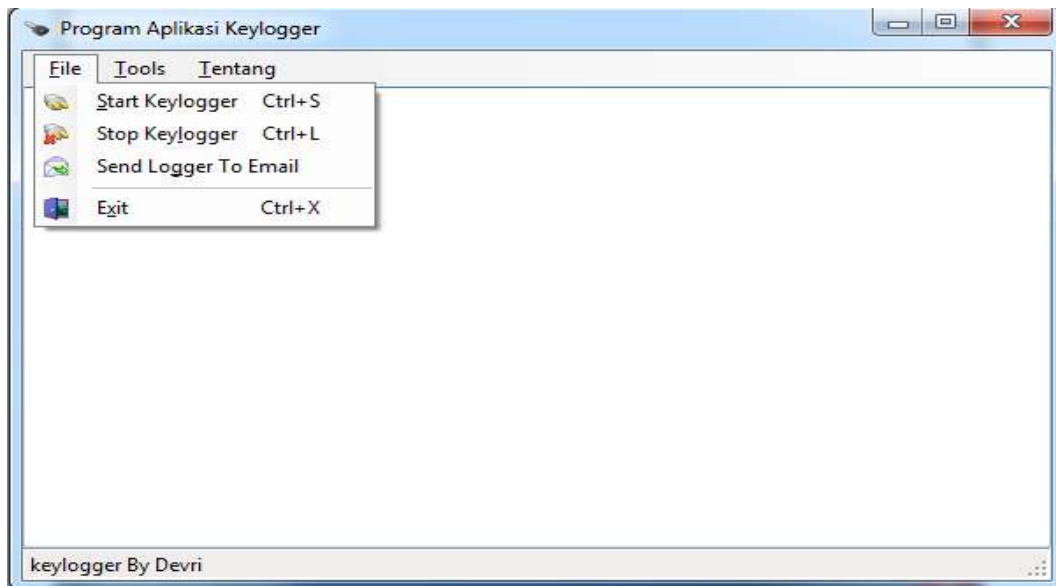
IV.1.2 Pengujian Program

Untuk pengujian program bisa dilakukan dari visual basic atau dengan menjalankan keylogger.exe, berikut adalah tampilan utama ketika aplikasi dijalankan.



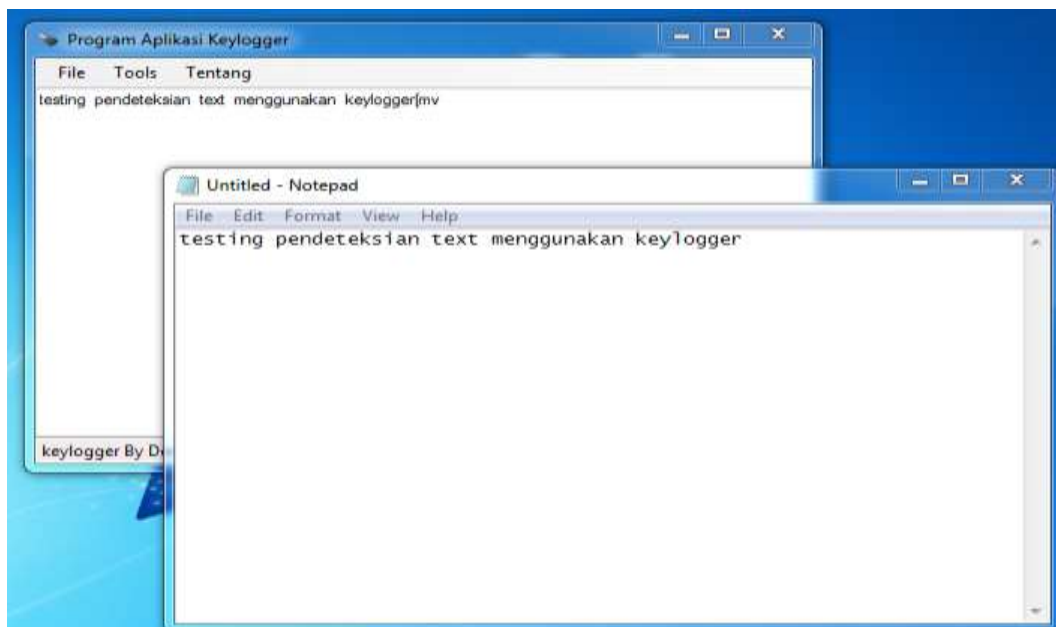
Gambar IV.1. Aplikasi Utama

Form diatas merupakan form aplikasi utama ketika dijalankan, aplikasi belum merekam aktifitas dikarenakan belum diaktifkan untuk mengaktifkannya perhatikan pada gambar dibawah ini:



Gambar IV.2. Isi Menu File

Perhatikan pada gambar diatas tampak bahwa pada menu file terdapat beberapa sub menu dan untuk mengaktifkan keylogger dilakukan dengan memilih sub menu mulai *start keylogger*, ketika diaktifkan maka proses keylogger akan aktif dan hasil perekamannya tampak pada gambar dibawah ini yang dilakukan secara otomatis, berikut gambarnya.

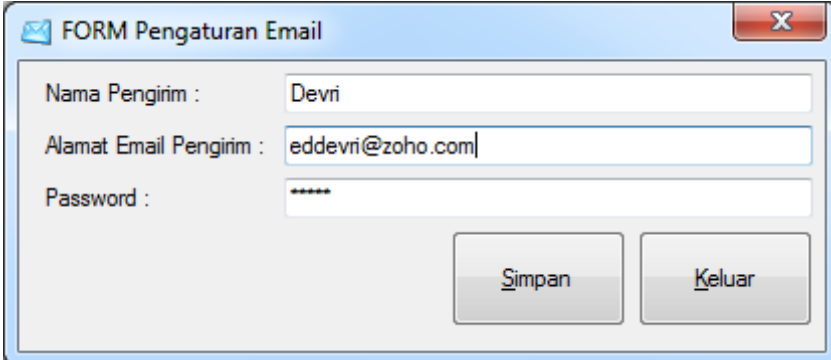


Gambar IV.3. Hasil Perekaman

Gambar diatas menampilkan perekaman yang dilakukan oleh aplikasi, perekaman dilakukan memeriksa semua informasi yang masuk menggunakan keyboard, perekaman akan terus dilakukan sampai proses rekam dihentikan, untuk menghentikan proses rekam dilakukan dengan memilih sub menu hentikan stop keylogger.

Ketika proses *stop keylogger* dilakukan maka secara otomatis hasil keylogger kan tersimpan kedalam database SQL Server dan juga tersimpan kedalam sebuah file text untuk memudahkan pengiriman email.

Selain bisa disimpan dalam file, hasil perekaman juga bisa dikirim melalui email, email dikirimkan menggunakan akun zoho yang berbayar dikarenakan pengaturan email lebih mudah dilakukan dan bisa digunakan untuk mengirim ke semua layanan email, berikut adalah pengaturannya



The image shows a screenshot of a Windows-style dialog box titled "FORM Pengaturan Email". It contains three text input fields. The first field is labeled "Nama Pengirim" and contains the text "Devri". The second field is labeled "Alamat Email Pengirim" and contains the text "eddevri@zoho.com". The third field is labeled "Password" and contains six asterisks "*****". Below the input fields are two buttons: "Simpan" and "Keluar". The dialog box has a standard Windows title bar with a close button (X) in the top right corner.

Gambar IV.4. Pengaturan Email

Pengaturan email yang dimasukkan akan disimpan dalam *registry* sehingga dapat digunakan kembali tanpa harus memasukkan informasi baru, jika sudah memasukkan informasi maka dengan menekan tombol simpan maka hasil akan disimpan dalam registry.

Untuk proses pengiriman email dilakukan dengan memilih sub menu kirim email, dan ketika proses pengiriman dilakukan dan sukses maka hasil perekaman akan masuk kedalam

email, untuk menampilkan hasil keylogger bisa dibuka di email client, disini penulis menggunakan outlook berikut adalah hasil informasi keylogger yang diterima.

IV.3 Hasil Pengujian

Pengujian yang dilakukan terhadap aplikasi yang dirancang terdapat beberapa kelebihan dan kekurangan, berikut adalah kelebihan dan kekurangannya:

1. Kelebihan Aplikasi

Berikut adalah kelebihan aplikasi yang dirancang:

- a. Aplikasi yang dirancang mampu untuk merekam aktifitas penggunaan keyboard untuk semua jenis aplikasi text writer (Microsoft Word 2007/2010/2013, Open Office dan Libre Office, Notepad)
- b. Aplikasi juga bisa mencatat semua aktifitas pada browser seperti username dan password.
- c. Terdapatnya fasilitas pengaturan dan pengiriman email.

2. Kekurangan Aplikasi

- a. Aplikasi tidak dapat berjalan pada system tray karena kekurangan ilmu penulis dalam membuat aplikasi
- b. Tidak bisa merekam dengan baik aktifitas pada aplikasi spreadsheet seperti Microsoft Excel
- c. Pada proses penghapusan tidak bisa diketahui mana yang dihapus.

Berikut adalah tabel pengujian yang penulis lakukan

Tabel IV.1 Hasil Pengujian

No	Sistem Operasi	Hasil Pengujian
1	Windows XP	Pada sistem operasi ini proses keylogger dapat berjalan dengan baik, dan semua penekanan pada

		keyboard terekam dengan baik
2	Windows 7	Pada sistem operasi ini proses keylogger dapat berjalan dengan baik, dan semua penekanan pada keyboard terekam dengan baik
3	Window 8	Pada sistem operasi ini proses keylogger dapat berjalan dengan baik, dan semua penekanan pada keyboard terekam dengan baik
4	Windows 10	Pada sistem operasi ini proses keylogger tidak dapat berjalan dengan baik dikarenakan pada sistem operasi ini terdapat windows defender yang memblokir aktifitas perekaman pada keyboard