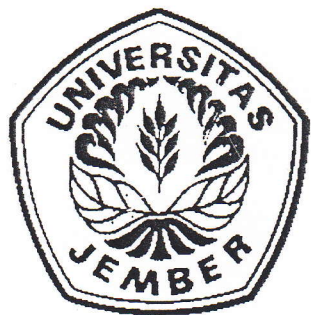


442

LAPORAN PENELITIAN  
DOSEN MUDA



PEMODELAN PASSWORD BERDASARKAN  
USERNAME DAN PERGERAKAN OBYEK

Oleh:  
Bagus Juliyanto, S.Si  
Ahmad Kamsyakawuni, S.Si

-----  
DIBIYAI MELALUI PROYEK DIREKTORAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA  
MASYARAKAT NOMOR : 022/SP3/PP/DP2M/II/2006 TANGGAL : 1 FEBRUARI 2006  
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL

2007  
LP. 2006  
42

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS JEMBER  
SEPTEMBER 2006

LAPORAN PENELITIAN  
DOSEN MUDA



PEMODELAN PASSWORD BERDASARKAN  
USERNAME DAN PERGERAKAN OBYEK

ASAL	: HADIAH / PEMBELIAN	KLAS
TERIMA	: TGL.	
NO INDUK	:	

Oleh:  
Bagus Juliyanto, S.Si  
Ahmad Kamsyakawuni, S.Si

---

DIBIYAI MELALUI PROYEK DIREKTORAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA  
MASYARAKAT NOMOR : 022/SP3/PP/DP2M/II/2006 TANGGAL : 1 FEBRUARI 2006  
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS JEMBER  
SEPTEMBER 2006

**HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN HASIL  
PENELITIAN DOSEN MUDA**

---

---

1. Judul Penelitian : Pemodelan Password Berdasarkan Username dan Pergerakan Obyek
2. a. Bidang Ilmu : MIPA  
b. Kategori Penelitian : I (Pengembangan IPTEKS)
3. Ketua Peneliti  
a. Nama Lengkap : Bagus Juliyanto, S.Si.  
b. Jenis Kelamin : Laki-laki  
c. NIP : 132 304 782  
d. Pangkat / Golongan : Penata Muda / IIIa  
e. Jabatan : Asisten Ahli  
f. Fakultas / Jurusan : MIPA / Matematika  
g. Perguruan Tinggi : Universitas Jember
4. Jumlah Tim Peneliti : 1 orang
5. Lokasi Penelitian : Jurusan Matematika FMIPA UNEJ
6. Waktu Penelitian : 8 bulan
7. Biaya : Rp. 9.000.000,- (Sembilan Juta Rupiah)

Jember, 30 September 2006

Mengetahui,  
Dekan FMIPA UNEJ

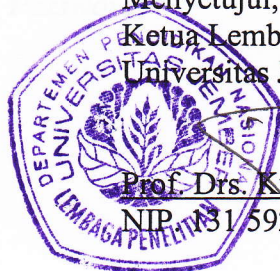


Ir. Sumadi, M.S.  
NIP. 130 368 784

Ketua Peneliti,

Bagus Juliyanto, S.Si.  
NIP. 132 304 782

Menyetujui,  
Ketua Lembaga Penelitian  
Universitas Jember



Prof. Drs. Kusno, DEA, Ph.D.  
NIP. 131 592 357





## SUMMARY

Now a day we can find a lot of hacker and cracker that can open password without permission from administrator. Usually this password is used as the key for secret area. It makes programmer and software producers having a great loss. According to this problem, researcher makes 3 kinds of new password system with higher difficulty level to open without the usual procedure. The first password model is filling the password with username on exact position that depends on content of username. The second password model is moving the text that depends on content of key that is inputted. The third password model is mixing of the first and second password models. After filling the password like the first model, we have to move text (username) according to content of key that is inputted.

Keyword: *Password System*

## RINGKASAN

Saat ini banyak para hacker dan cracker dapat membuka password yang biasa digunakan sebagai kunci masuk dalam suatu area tertentu yang bersifat rahasia tanpa izin dari yang berwenang. Tentu saja hal ini akan sangat merugikan bagi para programmer dan produsen software tertentu. Melihat kondisi di atas peneliti membuat 3 sistem password baru yang diharapkan akan sulit untuk dibuka tanpa melalui prosedur yang telah ditentukan. Password model pertama yaitu penulisan password yang berupa nama user pada posisi tertentu tergantung dari masukan pada kolom nama user. Password model kedua yaitu membuka password dengan cara menggerakkan teks sesuai dengan kunci yang telah dimasukkan. Password model ketiga adalah gabungan dari password model pertama dan kedua, yaitu setelah memasukkan password sesuai dengan model pertama, kita diharuskan menggerakkan teks yang berupa nama user sesuai dengan kunci yang telah ditentukan.

Kata kunci: *Sistem Password*

