

**APLIKASI OTOMATISASI PENGUJIAN DAN PENDETEKSIAN  
*VULNERABILITY* PADA APLIKASI BERBASIS *WEB***

**Skripsi**



Disusun oleh

**Rahman Al Firous**

**15.11.0285**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2019**

**APLIKASI OTOMATISASI PENGUJIAN DAN PENDETEKSIAN  
VULNERABILITY PADA APLIKASI BERBASIS WEB**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

**Rahman Al Firous**

**15.11.0285**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2019**

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**APLIKASI OTOMATISASI PENGUJIAN DAN PENDETEKSIAN  
VULNERABILITY PADA APLIKASI BERBASIS WEB**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rahman Al Firous**

**15.11.0285**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 24 Juli 2019

**Dosen Pembimbing,**

**Mohammad Imron, M.Kom.**

**NIDN. 0629098301**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 05 Agustus 2019

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan,**

**Kaprodi Teknik Informatika**

**Rahman Rosyidi, M.Kom.**  
**NIK. 2009.09.1.002**

**Didit Suhartono, M.Kom.**  
**NIK. 2016.10.1.028**

# PENGESAHAN

## Skripsi

### APLIKASI OTOMATISASI PENGUJIAN DAN PENDETEKSIAN VULNERABILITY PADA APLIKASI BERBASIS WEB

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rahman Al Firous**

**15.11.0285**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 05 Agustus 2019

**Andi Dwi Riyanto, M.Kom.**  
**NIDN. 0620018601**

**Nurfaizah, M.Kom.**  
**NIDN. 0625028801**

**Mohammad Imron, M.Kom.**  
**NIDN. 0629098301**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 05 Agustus 2019

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan**

**Rahman Rosyidi, M.Kom.**  
**NIK. 2009.09.1.002**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Rahman Al Firous  
NIM : 15.11.0285  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Aplikasi Otomatisasi Pengujian Dan  
Pendeteksian *Vulnerability* Pada Aplikasi  
Berbasis *Web*

Dosen Pembimbing 1 : Mohammad Imron, M.Kom.  
Dosen Pembimbing 2 : -

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 24 Juli 2019

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

**Rahman Al Firous**

NIM. 15.11.0285

## **MOTTO**

"Allah tidak akan menguji hamba-nya di luar kemampuan, di balik kesulitan biasanya akan ada kemudahan."

"Kapasitas untuk belajar adalah anugerah, kemampuan untuk belajar adalah keterampilan, kemauan untuk belajar adalah sebuah pilihan."



## PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas cinta dan kasih sayang-Nya telah memberikan kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta yang sesungguhnya-Nya. Shalawat serta salam selalu terlimpahkan kepada junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW yang selalu kita tunggu syafaatnya di hari akhir kelak. Atas karunia serta kemudahan yang Allah SWT berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan setelah segala usaha dan perjuangan saya kerahkan. Kupersembahkan skripsi ini kepada orang yang kusayangi dan kucintai:

1. Teruntuk Ayah dan Mama tercinta, yang selalu memberi motivasi terbesar dalam hidupku yang tak pernah lelah memberikan kasih sayang, doa dan atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarku sampai titik ini. Tak pernah cukup segala usahaku membalas cinta Ayah dan Mama padaku.
2. Untuk saudariku, walau terkadang pertengkaran menjadi bumbu sehari-hari. Tapi aku sangat berterima kasih selalu mendukung jalanku.
3. Sahabat seperjuanganku dari KS Family yaitu Nur Dwi Ramadhani, Riyo Sunarko, M.Candra Firmansyah, Dafid Abdullah, Nugraha Dani A, Randi Oktavian A, Irvinda Yudha F, Rilas Agung Pambudi, Iman Setiawan, Patrick Rey, Aran Setiadi, Darul Fahmi A, Adi Septianto P, Afrizal Rifai, Gesha Agus Setiawan, Erlangga Putra Buana, Muhammad Ridho A, Oky Setiawan W, Zulmi Mustaqiem, M. Taufik N H, Shisen Nugraha B, Septia Dwi K, Safki Fajar F, Riyanuar Nugroho dan Tatar Pangestu A.

4. Teman-teman TI 15 F, terima kasih atas kebersamaan dalam suka maupun duka selama berada di bangku perkuliahan dan selama 3 tahunan lebih selalu kompak dalam berbagai hal. Semoga selalu kompak dalam berbagai hal FORZA TI 15 F!!!
5. Teman-teman Badan Eksekutif Mahasiswa 2018 Kabinet BLAKASUTA terima kasih banyak atas pengalaman dan kebersamaan yang dilalui sangat bermanfaat untuk kedepannya.
6. Kucing-kucing penghuni KS Family yang telah menemani kehidupan perkuliahanku dari kucing Abu-abu, Mata satu, Abu-abu belang, Kimi, Amel serta anaknya Darto dan Oren, Darti dan anak-anak, dan yang terakhir Sisca si kucing Oren.
7. Untuk yang selalu bertanya: “Kapan Skripsimu selesai?”. Terlambat lulus atau lulus tepat waktu bukan sebuah kejahatan, bukan sebuah aib. Alangkah kerdilnya jika mengukur kepintaran seseorang hanya dari siapa yang paling cepat lulus. Bukankah sebaik-baik skripsi adalah skripsi yang selesai? Baik itu selesai tepat waktu maupun tidak tepat waktu.
8. Dan teruntuk sobat pembaca sekalian yang nanti, sudah, atau sedang membaca Skripsi ini.

## KATA PENGANTAR

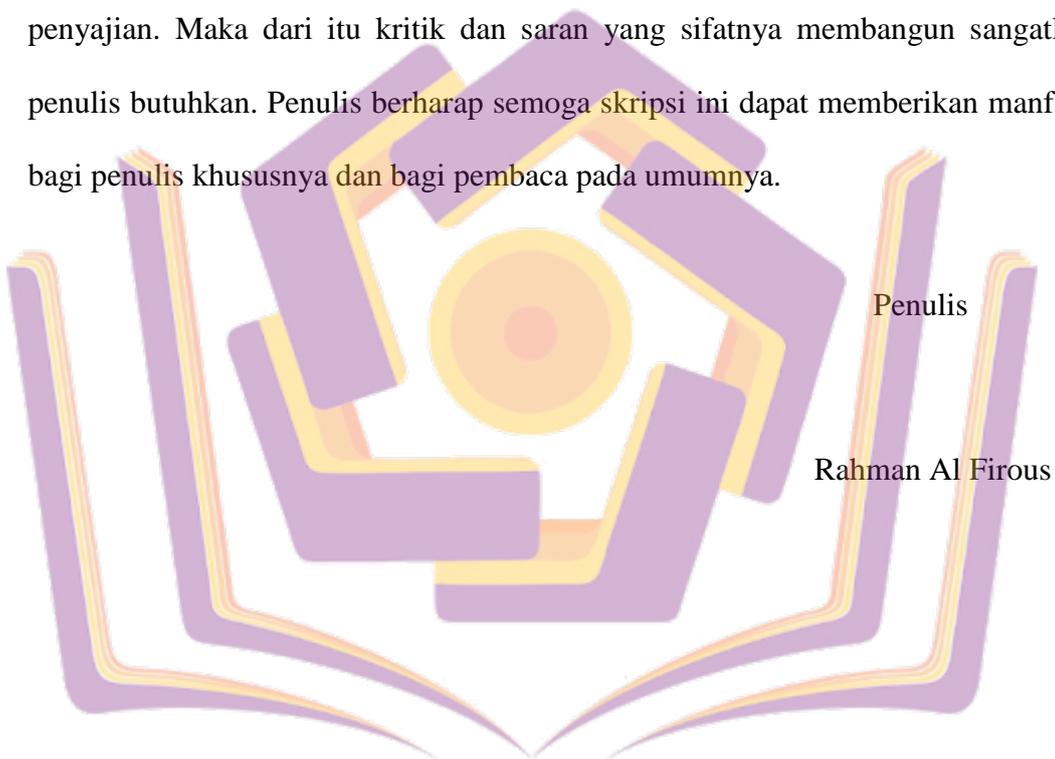
Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah kepada kita semua dimanapun, kapanpun, dan dalam kondisi bagaimanapun. Alhamdulillah penulis telah menyelesaikan skripsi yang berjudul “Aplikasi Otomatisasi Pengujian dan Pendeteksian *Vulnerability* Pada Aplikasi Berbasis *Web*”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 jurusan Teknik Informatika di Universitas Amikom Purwokerto.

Penulis sangat menyadari dan sangat bersyukur telah banyak mendapatkan dukungan, bimbingan, dorongan, dan “suntikan” semangat dari berbagai pihak yang telah menyumbangkan pikiran, waktu, gagasan, dan sebagainya. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan setulus hati penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Rahman Rosyidi, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Didit Suhartono, M.Kom. selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Mohammad Imron M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahannya selama penyusunan skripsi.
5. Seluruh Dosen Universitas Amikom Purwokerto yang sudah berkenan memberikan ilmu pengetahuan selama masa studi.

6. Semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Penulis tidak dapat membalas apapun atas kebaikan beliau semua, penulis hanya mampu mendoakan semoga amal beliau semua menjadi amal yang baik dan diridhoi Allah SWT. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kesalahan, kekurangan dan jauh dari kata sempurna baik dari penulisan ataupun penyajian. Maka dari itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangatlah penulis butuhkan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.



Penulis

Rahman Al Firous