

**PENERAPAN ALGORITME HASH *SHA-256* PADA REKAYASA  
PERANGKAT LUNAK PENJUALAN BERBASIS *WEBSITE***

**Skripsi**



Disusun oleh

**Fauziah Nikmatul Khasanah**

**18.11.0270**

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

**2022**

**PENERAPAN ALGORITME HASH *SHA-256* PADA REKAYASA  
PERANGKAT LUNAK PENJUALAN BERBASIS *WEBSITE***

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Fauziah Nikmatul Khasanah**

**18.11.0270**

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

**2022**

ii

## PERSETUJUAN

### Skripsi

#### PENERAPAN ALGORITME HASH *SHA-256* PADA REKAYASA PERANGKAT LUNAK PENJUALAN BERBASIS *WEBSITE*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fauziah Nikmatul Khasanah**

**18.11.0270**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 07 Januari 2022

**Dosen Pembimbing,**

**Dr. Taqwa Hariguna, S.T, M.Kom.**

**NIDN. 0618098301**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 19 Januari 2022

Mengetahui,

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

**Kaprodi Informatika**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

**Fandy Setyo Utomo, S.Kom, M.Cs.**  
**NIK. 2013.09.1.017**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**PENERAPAN ALGORITME HASH *SHA-256* PADA REKAYASA  
PERANGKAT LUNAK PENJUALAN BERBASIS *WEBSITE***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fauziah Nikmatul Khasanah**

**18.11.0270**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 19 Januari 2022

**Rizki Wahyudi, M. Kom.**  
**NIDN. 1020108602**

---

**Chyntia Raras Ajeng Widiawati, M. Eng.**  
**NIDN. 0630039401**

---

**Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.**  
**NIDN. 0618098301**

---

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 19 Januari 2022

Mengetahui,

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

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

## **SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Fauziah Nikmatul Khasanah  
NIM : 18.11.0270  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Penerapan Algoritme Hash *SHA-256* Pada  
Rekayasa Perangkat Lunak Penjualan Berbasis  
*Website*  
Dosen Pembimbing 1 : Dr. Taqwa Hariguna, S.T., 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, 07 Januari 2022

Yang menyatakan,

Bermaterai 6000
--------------------

**Fauziah Nikmatul Khasanah**  
NIM. 18.11.0270

## PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah Subhanahuwata'ala yang selalu memberikan segala rahmat dan hidayahnya yang telah memberikah kemudahan dan kelancaran sehingga dapat diselesaikannya skripsi ini, serta sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad Muhammad Sholallahu'alaihi Wassallam. Dengan segala kerendahan hati peneliti ingin mempersembahkan karya tulis ini untuk mereka yang menyertai Langkah penelitian:

1. Untuk kedua orang tua saya Bapak Urip Widodo dan Ibu Sumilah yang telah memberikan cinta dan kasih sayang, dukungan, inspirasi, do'a, dalam proses menyelesaikan skripsi ini.
2. Terima kasih untuk Bapak Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing skripsi, terima kasih atas bantuan bimbinganya selama ini, terimakasih sudah memberikan yang terbaik, saran, motivasi dan revisi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Terima kasih untuk dosen dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu, dan wawasan.
4. Orang yang selalu ada untuk melewati hari hari yang hitam putih menjadi berwarna, terimakasih atas semua dukungan dalam segala hal.
5. Kepada seluruh saudra, dan pihak lainnya tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih atas doa, dukungannya.

## **MOTTO**

“Banyak hal yang harus dilakukan pada masa muda, salah satunya belajar dan mencari pengalaman”



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh rahmat, kasih sayang dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan karya tulis ini sebagai tugas akhir dengan lancar. Tidak lupa sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, dan sahabat-sahabatnya.

Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 pada Universitas Amikom Purwokerto dengan judul “Penerapan Algoritme Hash *Sha-256* Pada Rekayasa Perangkat Lunak Penjualan Berbasis *Website*”. Dalam penyusunan penyelesaian skripsi ini secara langsung dan tidak langsung telah dapat banyak bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Kaprodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahnya selama ini, semoga kebaikan Bapak mendapat balasan dari Allah S.W.T.



5. Ibu Suliswaningsih, M.Kom. selaku dosen pendamping kelas IF18C
6. Seluruh Dosen Universitas Amikom Purwokerto yang sudah berkenan memberikan ilmu pengetahuan selama masa studi.
7. Keluarga besar saya yang selalu mendoakan saya dan selalu memberikan dukungan serta semangat khususnya Ibu saya.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu setelah membantu penyelesaian skripsi ini.



