

**TEKNIK *PASSWORD HASH* DENGAN ALGORITMA *BLOWFISH*
UNTUK ENKRIPSI *PLAIN TEXT* MENJADI *CHIPPER TEXT*
BERBASIS *WEB SERVICE***

(Studi kasus : PT. Sumber Graha Sejahtera)

SKRIPSI



Disusun oleh:

PUTUT SAHBROE ARDIANSYAH

18.11.0045

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

2022

**TEKNIK *PASSWORD HASH* DENGAN ALGORITMA *BLOWFISH*
UNTUK ENKRIPSI *PLAIN TEXT* MENJADI *CHIPPER TEXT*
BERBASIS *WEB SERVICE***

SKRIPSI

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



Disusun oleh:

PUTUT SAHBROE ARDIANSYAH

18.11.0045

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM
PURWOKERTO
2022**

PERSETUJUAN

Skripsi

TEKNIK *PASSWORD HASH* DENGAN ALGORITMA *BLOWFISH* UNTUK ENKRIPSI *PLAIN TEXT* MENJADI *CHIPPER TEXT* BERBASIS *WEB SERVICE*

(Studi kasus : PT. Sumber Graha Sejahtera)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Putut Sahbroe Ardiansyah

18.11.0045

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 14 Januari 2022

Dosen Pembimbing 1,



Didit Suhartono, M.Kom.

NIDN. 0626018004

Dosen Pembimbing 2,



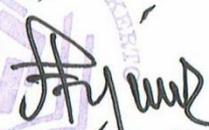
Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom.

NIDN. 0624049402

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 28 Januari 2022

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,



Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.

NIK. 2012.09.1.009

Kaprodi Informatika



Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.

NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

**TEKNIK *PASSWORD HASH* DENGAN ALGORITMA *BLOWFISH*
UNTUK ENKRIPSI *PLAIN TEXT* MENJADI *CHIPPER TEXT*
BERBASIS *WEB SERVICE***

(Studi kasus : PT. Sumber Graha Sejahtera)

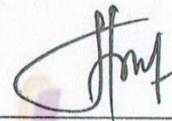
Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Putut Sahbroe Ardiansyah

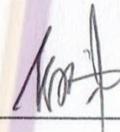
18.11.0045

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 28 Januari 2022.

Giat Karyono, M.Kom.
NIDN. 0622068603



Ika Romadoni Yunita, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0629039201



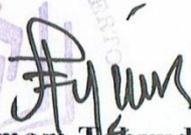
Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom.
NIDN. 0624049402

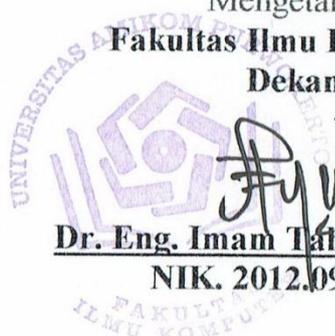


Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 28 Januari 2022

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 : Putut Sahbroe Ardiansyah
NIM : 18.11.0045
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Teknik *Password Hash* Dengan Algoritma *Blowfish* Untuk Enkripsi *Plain Text* Menjadi *Chipher Text* Berbasis *Web Service*

Dosen Pembimbing 1 : Didit Suhartono, M.kom.

Dosen Pembimbing 2 : Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom.

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, 14 Januari 2022

Yang menyatakan,



Putut Sahbroe Ardiansyah

NIM. 18.11.0045

PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmannirrahim, dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT, shalawat serta salam kepada baginda Nabi Muhammad SAW, penulis ingin mengucapkan karya tulis ini untuk :

1. Bapak Sobikhin dan Ibu Andiyah tercinta selaku orang tua saya, karena telah memberikan doa dan semangat untuk menyelesaikan perkuliahan ini agar menjadi seorang sarjana.
2. Bapak Marzuki dan ibu Pudji tercinta selaku mertua saya yang selalu mendukung dan mendoakan saya dalam menyelesaikan perkuliahan ini agar menjadi seorang sarjana.
3. Marianti Avi L tercinta selaku istri saya, telah selalu memberikan semangat, doa, nasehat dan memotivasi saya selama ini. Dan untuk anak saya Ehsan terimakasih telah menemani saya mengerjakan skripsi ini.
4. Bapak Didit Suhartono, M.Kom. dan Ibu Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom. selaku pembimbing skripsi saya yang membimbing dan mendampingi pembuatan skripsi saya sampai selesai.
5. Kepada semua dosen, staff dan karyawan Universitas Amikom Purwokerto atas ilmu dan pelayanan yang diberikan selama ini.
6. Dan kepada teman – teman mahasiswa terutama kelas IF 18 A atas dukungan dan kebersamaannya selama ini.

MOTTO

“Hidup Adalah Perjuangan”

“Keluarga Adalah Tempat Berteduh”

“Semua Perbuatan Ada Balasannya”



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi wabarakatuh.

Alhamdulillah, Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi yang berjudul “Teknik *Password Hash* Dengan Algoritma *Blowfish* Untuk Enkripsi *Plain Text* Menjadi *Chipper Text* Berbasis *Web Service*” ini dapat diselesaikan dengan baik.

Dalam penelitian dan penyusunan skripsi penulis ingin mengucapkan terimakasih banyak 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 Kaprodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Didit Suhartono, M.Kom., dan Ibu Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom., selaku dosen pembimbing I dan II yang selalu membimbing dan mengoreksi penelitian penulis serta memberikan berbagai saran agar penelitian yang dihasilkan menjadi semakin lebih baik.
5. Bapak Giat Karyono, M.Kom., dan Ibu Ika Romadoni Yunita, S.Kom., M.MSI., selaku dosen penguji skripsi yang memberikan banyak masukan dan saran pada penulis.
6. Ian Aldino, S.E., selaku HRD PT. Sumber Graha Sejahtera.

7. Seluruh dosen dan tenaga pengajar Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan banyak pengetahuan mereka kepada penulis selama proses perkuliahan.
8. Kedua orangtua penulis dan kedua mertua penulis yang selalu memberikan semangat selama penulis menyelesaikan pendidikan strata-1 di Fakultas Ilmu Komputer dan Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
9. Istri tercinta Marianti Avi Latifah yang selalu memberikan dukungan, dan semangat kepada penulis.

Laporan ini menjelaskan penelitian yang diambil oleh peneliti. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat berupa inspirasi dan motivasi bagi pembaca. Saya menyadari dalam proses pembuatan laporan masih terdapat banyak kesalahan, oleh karena itu, kritik dan saran sangat kami harapkan demi perbaikan laporan kami selanjutnya.

Penulis,