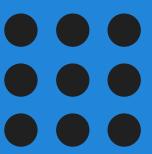
#### 16 DESEMEBER 2021



# HASHING

**KELOMPOK 3** 

Dosen Pengampu : Nurhayati, Phd



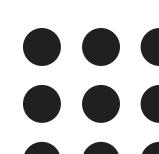


IVAN ANANDA PUTRA 11200910000006

# ANGGOTA KELOMPOK 3

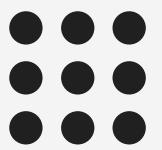


M. FAJAR ADRIANSYAH 11200910000009



# Kerangka Presentasi

Pengantar Singkat
Pengertian Hashing
Fitur Hash Table
Fitur Enkripsi Password Hash
Show Case





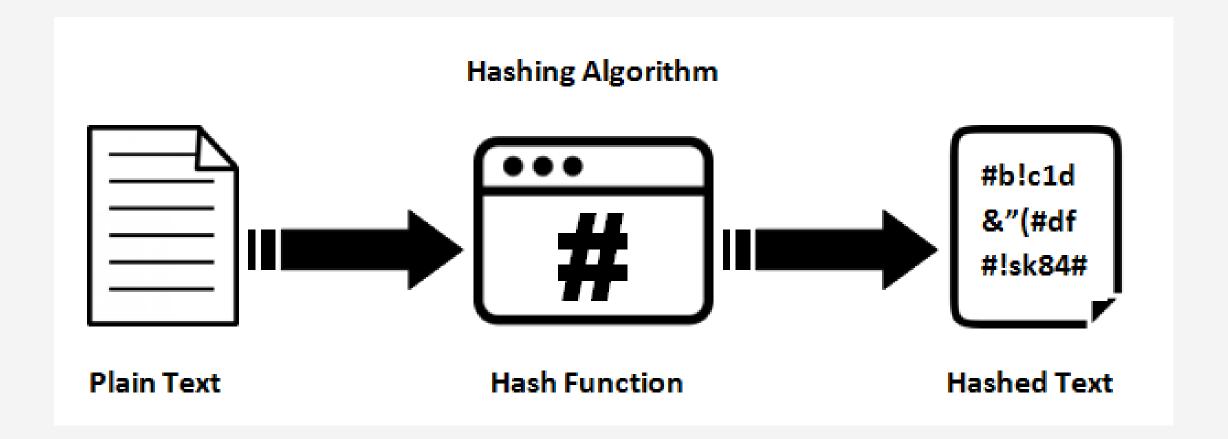
# PENDAHULUAN

#### **Pengantar Singkat**

Hash adalah kode alfanumerik dengan panjang tetap yang digunakan untuk mewakili kata, pesan, atau data. Hash adalah sidik jari atau rangkuman dari data digital. Perbedaan antara hash dan enkripsi adalah hash merupakan kriptografi satu arah, sementara enkripsi berjalan dua arah. Hash pada dasarnya mempunyai dua karakteristik: a) satu input yang sama akan selalu menghasilkan output yang sama, dan b) tidak ada fungsi atau cara untuk membalikkan output kembali menjadi input.

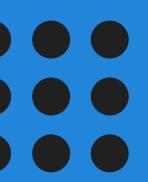
# Apaltu Hashing?

Hashing adalah proses menghasilkan fixed-size output, dari variable-sized input yang dilakukan melalui penggunaan rumus matematika yang dikenal sebagai hash function. Setiap aset kripto menggunakan berbagai algoritma hashing yang berbeda untuk membuat berbagai jenis kode hash – algoritma ini bertugas untuk menghasilkan alfanumerik acak.









# FITUR HASH TABLE

FITUR - FITUR YANG TERDAPAT DALAM PROGRAM HASH TABLE (LOGIN SEDERHANA)



```
== PROGRAM LOGIN SEDERHANA DENGAN HASHING ==
Menu Pilihan :
1. Daftar
2. Login
3. Keluar
```

#### **Tampilan Utama Program**

Pilih menu [1/2/3] :

Terdapat 3 pilihan yaitu, Daftar, Login, keluar

== MENU DAFTAR ==

Masukkan username & password

Isi Username anda : ipan

Isi Password anda : ipan123

#### **Tampilan Menu Daftar**

Meminta inputan user berupa username dan password

Akun berhasil terdaftar!!



```
== VIEW LOGIN ==
Masukkan username & password
Isi username anda : ipan
Isi password anda : ipan123
```

#### **Tampilan Login**

Meminta inputan user berupa username dan password yang telah didaftarkan



```
Login berhasil!!

== MENU ADMIN ==
Menu Pilihan :
1. Tambah Akun
2. Hapus Akun
3. Lihat Data Akun
4. Logout
Pilih menu [1/2/3] :
```

#### Tampilan Menu Admin

Didalam menu admin terdapat 4 pilihan yaitu, Tambah Akun, Hapus Akun, Lihat Data Akun, Logout.



```
Data Akun:
 Index - Username - Password
         (kosong) - (kosong)
         (kosong) - (kosong)
         (kosong) - (kosong)
                   (kosong)
         (kosong) - (kosong)
         (kosong) - (kosong)
                   (kosong)
         - ipan - ipan123
         - (kosong) - (kosong)
         (kosong) - (kosong)
 11
         - (kosong) - (kosong)
 12
         (kosong) - (kosong)
         (kosong) - (kosong)
         (kosong) - (kosong)
         - (kosong)
 17
         - (kosong) - (kosong)
         (kosong) - (kosong)
         (kosong) - (kosong)
 21
         - (kosong) - (kosong)
 22
         (kosong) - (kosong)
         (kosong) - (kosong)
         (kosong) - (kosong)
 24
         (kosong) - (kosong)
== MENU HAPUS AKUN ==
Isi index :
```

#### Tampilan Menu Hapus Akun

Didalam menu ini kita bisa menghapus suatu data akun yang ingin dihapus sesuai indeks yang tersedia

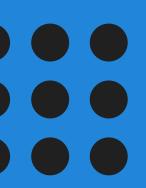


```
Index - Username - Password
        (kosong) - (kosong)
        (kosong) - (kosong)
       - (kosong) - (kosong)
        (kosong) - (kosong)
       (kosong) - (kosong)
        (kosong) - (kosong)
        (kosong) - (kosong)
        (kosong) - (kosong)
Menu Pilihan :
1. Tambah Akun
2. Hapus Akun
3. Lihat Data Akun
4. Logout
Pilih menu [1/2/3] :
```

Data Akun:

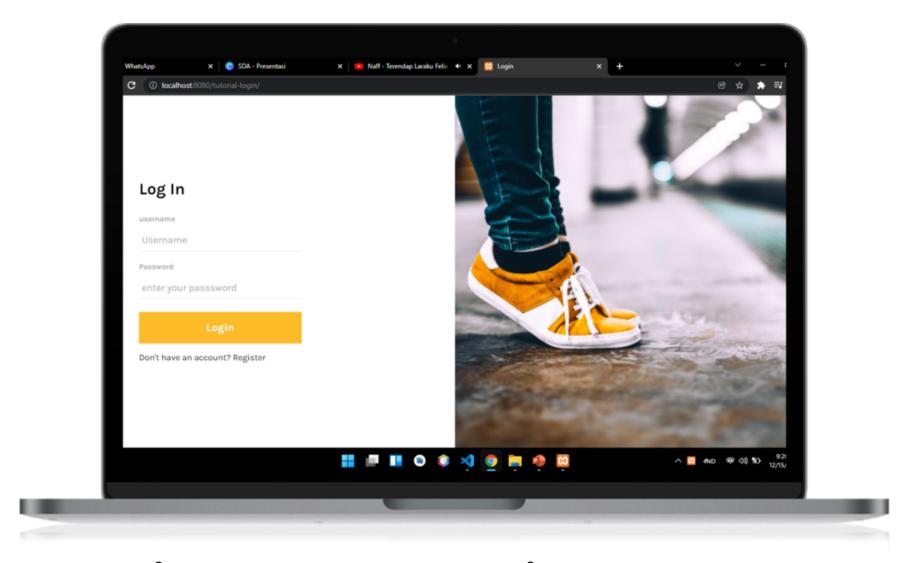
#### **Tampilan View Data Akun**

Didalam menu ini terdapat data akun berupa username dan password yang disimpan kedalam index, dalam hal ini kami menggunakan linier probing untuk menyimpan username dan password kedalam index.



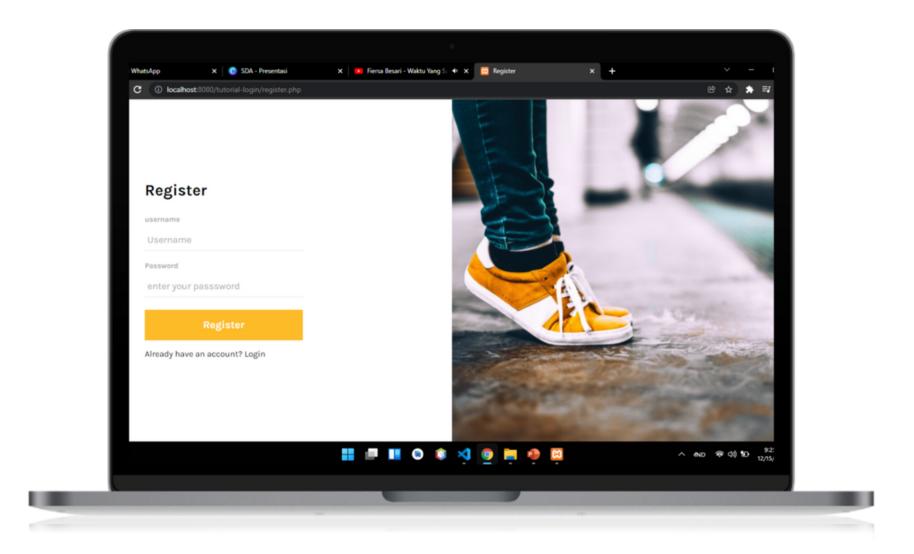
FITUR - FITUR YANG TERDAPAT DALAM PROGRAM ENKRIPSI PASSWORD HASH





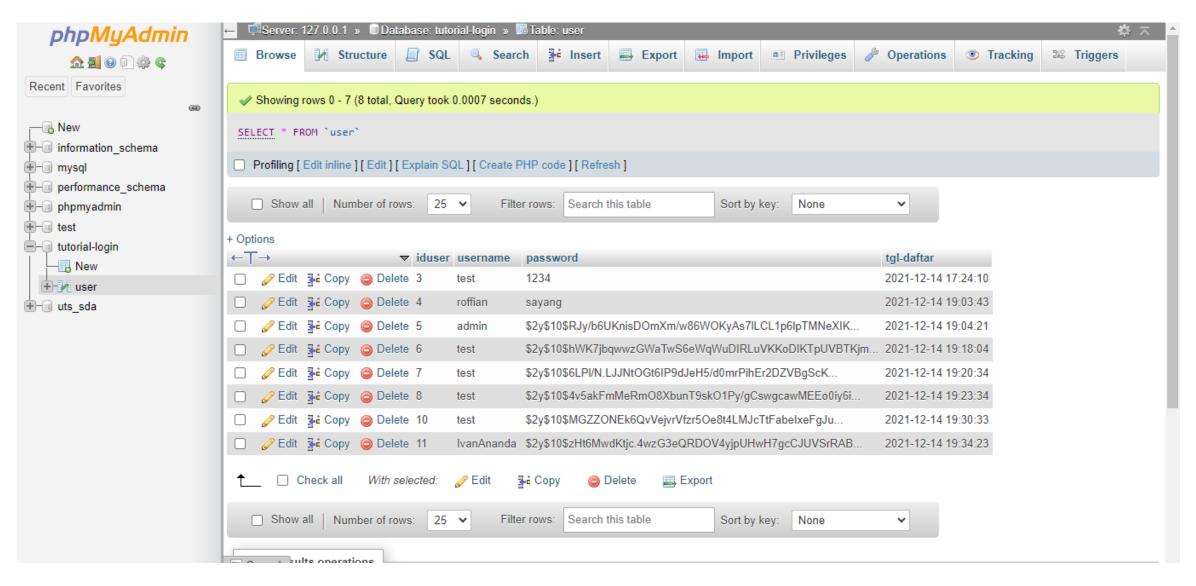
#### Tampilan Utama Login

Pada menu ini user diminta memasukan username dan password yang telah terdaftar, apabila belum mempunyai akun bisa klik register.



#### **Tampilan Register**

Pada menu ini user diminta memasukan username dan password untuk mempunyai akun.



#### **Tampilan Database**

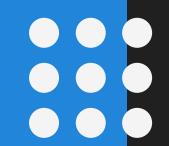
Didalam database ini sebuah password telah di enkripsi



# Show Case Program Sederhana Yang Telah Dibuat



STRUKTUR DATA ALGORITMA



# Terima Kasih Atas Perhatiannya!

ANY QUESTION?