



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA & DUNIA

# Penggunaan Multi Factor Authentication (MFA) untuk login LINTAR, Office365, dan Email

**Lembaga Sistem Informasi dan Database  
2024**

**SMKI – CSIRT UNTAR**

# Latar Belakang

- Laporan dari Microsoft dan Google banyak user yang terdeteksi akunnya tidak aman dan beresiko tinggi diakses oleh pihak lain.
- Notifikasi dari BSSN.
- Menghindari terjadinya insiden siber yang disebabkan oleh kelalaian user yang memiliki otorisasi login.
- Mencegah terjadinya celah keamanan yang dapat dimanfaatkan oleh pihak yang tidak baik.
- Meningkatkan keamanan asset elektronik yang ada di lingkungan Universitas Tarumanagara.



# Dasar Hukum

- Undang-undang Republik Indonesia nomor 27 tahun 2022 tentang Pelindungan Data Pribadi
- Peraturan Sekretaris Jenderal Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi nomor 11 tahun 2022 tentang Sistem Manajemen Keamanan Informasi pada Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi
- Peraturan Badan Siber dan Sandi Negara nomor 10 tahun 2020 tentang Tim Tanggap Insiden Siber
- Peraturan Badan Siber dan Sandi Negara nomor 1 tahun 2024 tentang Pengelolaan Insiden Siber



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara

UNIVERSITAS  
UNGGUL  
QS  
VERY GOOD  
CPA  
ACCREDITED  
UNtar untuk INDONESIA & DUNIA

Berdasarkan latar belakang dan dasar hukum yang ada, dengan demikian semua user harus menggunakan password yang kuat dan mengaktifkan MFA untuk akun Microsoft (LINTAR) dan Gmail.

## Ketentuan standar password:

- Minimal panjang password 8 karakter
  - Harus terdiri dari minimal satu huruf besar, huruf kecil, angka dan karakter khusus.
  - Password tidak mengandung username, angka berurut, huruf berulang.
  - Jangan menggunakan pola \$ untuk S, @ untuk a, 1 untuk l
  - Password jangan ditulis di tempat yang mudah dibaca oleh orang lain.

Contoh password yang baik:

Pi54n\$9Or=nG

→ Perlu waktu 34 ribu tahun

kem4rAUpa%anG

→ Perlu waktu 200 juta tahun

Cek kekuatan password Anda  
melalui:

<https://www.security.org/how-secure-is-my-password>

# How Secure Is My Password?

 The #1 Password Strength Tool. Trusted and used by millions.

# How Secure Is My Password?

 The #1 Password Strength Tool. Trusted and used by millions.



It would take a computer about  
2 hundred million years  
to crack your password

# Cara rubah password Microsoft

- Akses [myaccount.microsoft.com](https://myaccount.microsoft.com)
- Login dengan username dan password Anda
- Klik menu Password
- Masukkan password saat ini, dan password baru.
- Klik tombol Submit

Change your password

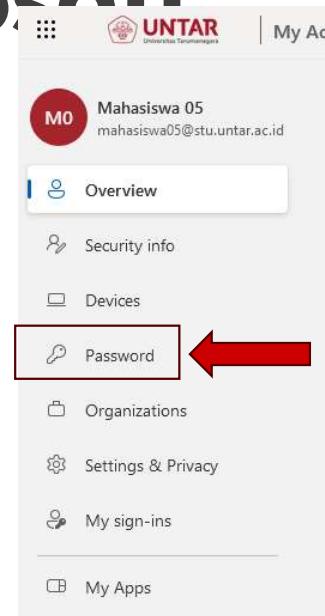
User ID  
mahasiswa05@stu.untar.ac.id

Current password

Forgot your password?

New password

Confirm new password



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara

UNIVERSITAS  
"UNGUL" OS  
VERY GOOD  
CPA INDONESIA  
ICAN/ CRAFTED  
ACCOUNTANTS  
UNTAR untuk INDONESIA & DUNIA

# Aktifkan MFA di Microsoft

- Mulai tanggal 18 November, semua akun aktif di Microsoft akan dipaksa mengaktifkan MFA.
- Apabila Anda belum mengaktifkan MFA maka setiap kali login LINTAR akan muncul notifikasi sebagai berikut.
- Segera lakukan aktivasi MFA demi menjaga akun Anda, jangan klik “skip for now”.
- Untuk aktivasi MFA, klik tombol “Next”

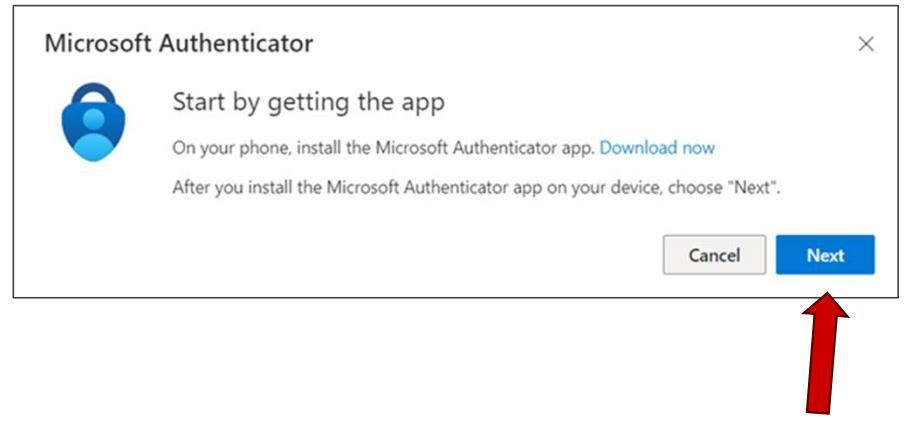


**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara

UNIVERSITAS  
“UNGUL”  
OS  
VERY GOOD  
CPA  
ACCREDITED  
CAAN  
ACCREDITED  
CPA INDONESIA  
UNIVERSITY  
FOR INDONESIA & DUNIA

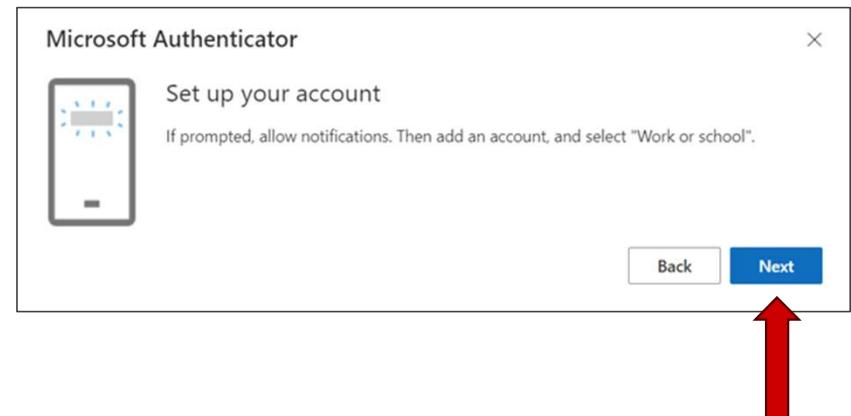
# Aktifkan MFA di Microsoft (lanjutan)

- Silahkan download aplikasi Microsoft Authenticator di smartphone Anda melalui store resmi.
- Setelah berhasil terinstall, silahkan klik “Next”



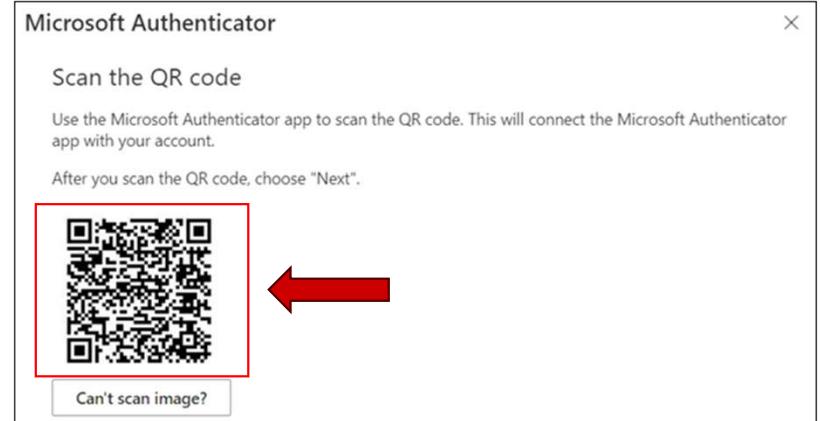
# Aktifkan MFA di Microsoft (lanjutan)

- Buka aplikasi Microsoft Authenticator di smartphone Anda.
- Klik “Next”



# Aktifkan MFA di Microsoft (lanjutan)

- Scan QR code yang ada di browser dengan menggunakan smartphone Anda.



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



UNGGUL



OS



VERY GOOD



CPA

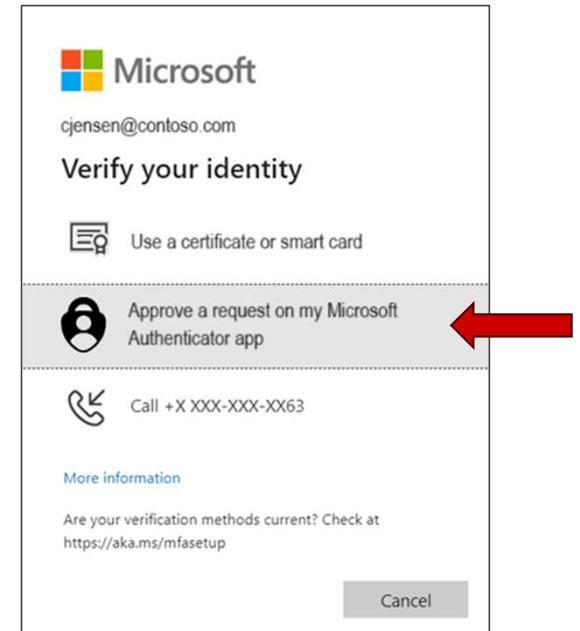


ICANN  
CERTIFIED  
ACCOUNTANT

UNTAR untuk INDONESIA & DUNIA

# Aktifkan MFA di Microsoft (lanjutan)

- Setelah berhasil scan QR Code, di layar browser akan muncul notifikasi seperti gambar di samping.
- Klik “Approve a request on my Microsoft Authenticator app”



# Aktifkan MFA di Microsoft (lanjutan)

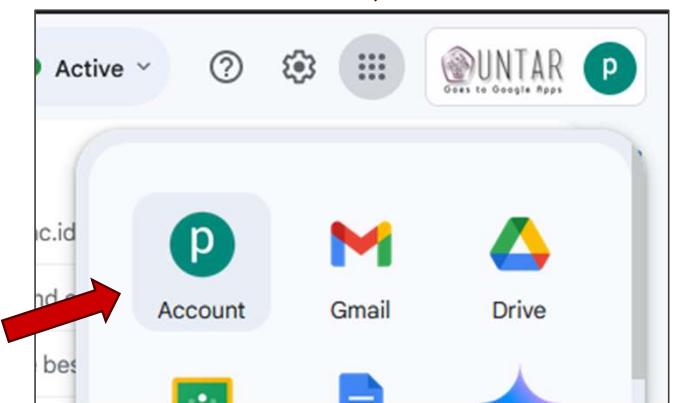
- Masukkan angka yang muncul di aplikasi Microsoft Authenticator yang ada di smart phone Anda.
  - Apabila berhasil login maka proses aktivasi MFA di Microsoft selesai. Nantinya setiap kali Anda login ke LINTAR akan diminta memasukkan username dan password, kemudian masukkan angka yang muncul di aplikasi Microsoft Authenticator di smart phone Anda.



The image shows the Microsoft logo (a blue square with four colored quadrants) followed by the word "Microsoft". Below the logo is the email address "cjensen@contoso.com". The main text "Approve sign in request" is displayed in a large, bold, black font. Below this, a list item is shown with a small user icon and a red arrow pointing to a box containing the number "22". At the bottom, a note about upgrading the app is present.

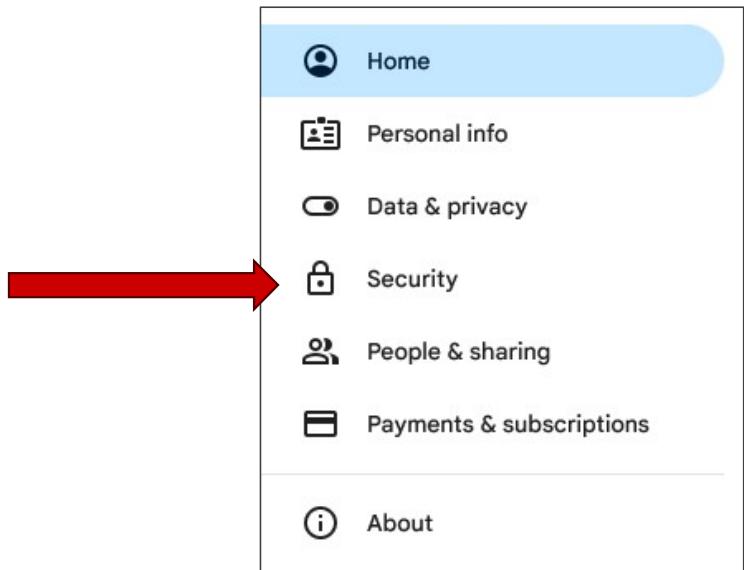
# Aktifkan MFA di Email (Google)

- Akses akun email Anda melalui mail.google.com
- Klik icon 9 titik di samping kiri nama akun.
- Kemudian klik icon “Account”



# Aktifkan MFA di Email (Google)

- Di menu sebelah kiri, klik menu Security



# Aktifkan MFA di Email (Google)

- Scroll ke bawah sampai di area “How you sign in to Google.”
- Klik di bagian 2-step Verification



How you sign in to Google

Make sure you can always access your Google Account by keeping this information up to date

2-Step Verification

2-Step Verification is off

# Aktifkan MFA di Email (Google)

- Klik tombol “Turn on 2-Step Verification”

← 2-Step Verification

## Turn on 2-Step Verification

Prevent hackers from accessing your account with an additional layer of security.

Unless you’re signing in with a passkey, you’ll be asked to complete the most secure second step available on your account. You can update your second steps and sign-in options any time in your settings. [Go to Security Settings](#)

Turn on 2-Step Verification



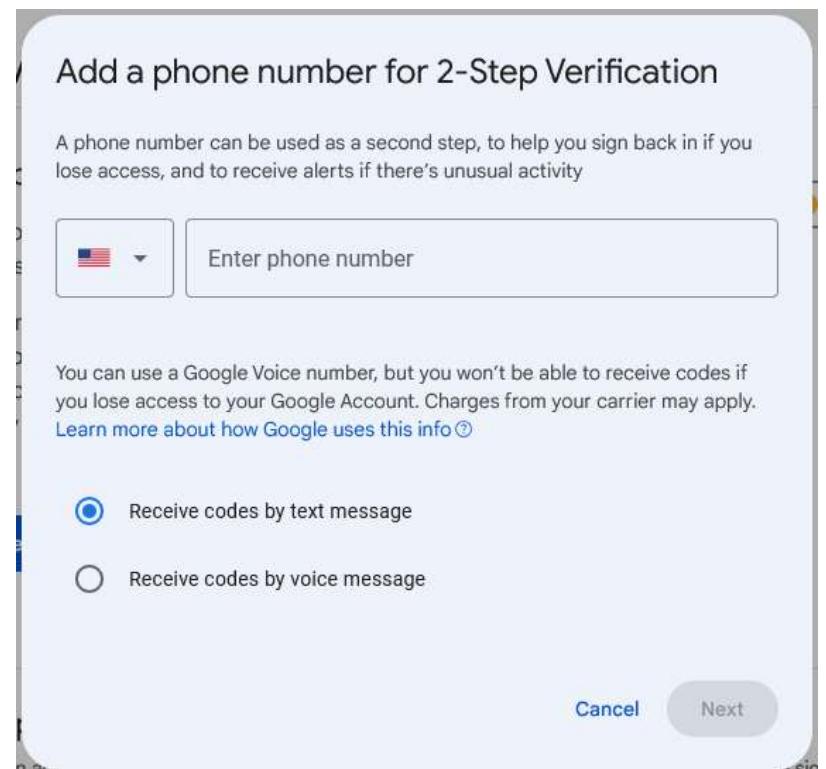
**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA & DUNIA

# Aktifkan MFA di Email (Google)

- Apabila Anda belum pernah menambahkan nomor telefon di akun, maka Anda diminta memasukkan nomor HP yang aktif dan ada pulsanya karena dari Google akan kirimkan SMS notifikasi berisi kode.



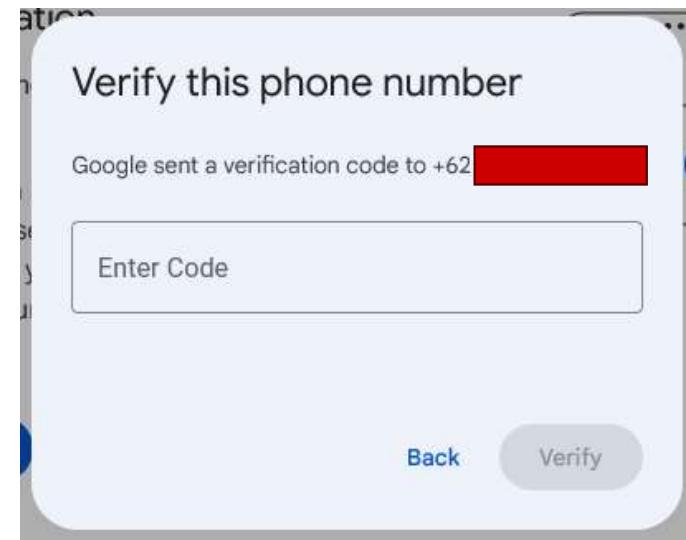
**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA & DUNIA

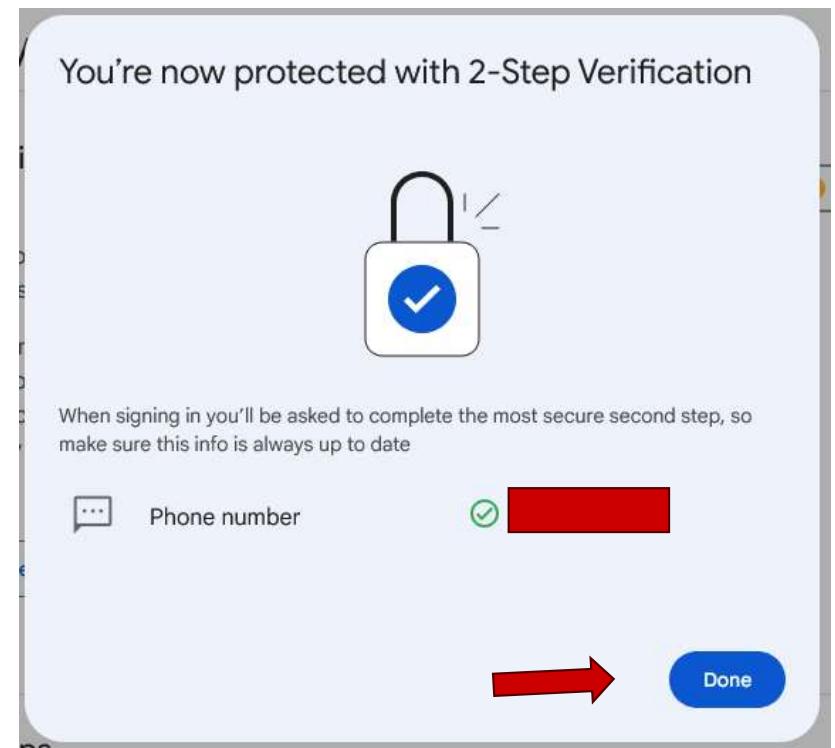
# Aktifkan MFA di Email (Google)

- Masukkan kode yang dikirim melalui SMS, kemudian klik tombol "Verify"



# Aktifkan MFA di Email (Google)

- Apabila muncul notifikasi seperti gambar di samping, proses menambahkan nomor telefon telah sukses.
- Klik tombol “Done”



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara

UNIVERSITAS  
“UNGGUL”  
OS  
VERY GOOD  
CPA  
ACCREDITED  
CAAN  
CERTIFIED  
ACCOUNTANTS  
UNTAR untuk INDONESIA & DUNIA

# Aktifkan MFA di Email (Google)

- Setelah klik “Done” sesuai slide sebelumnya, scroll ke bawah sampai bagian Second steps.
- Google menyediakan beberapa metode MFA yang bisa Anda pilih dan aktifkan.
- Informasi lebih detail bisa dibaca pada link <https://support.google.com/accounts/answer/185839?hl=en>

← 2-Step Verification

## Second steps

Make sure you can access your Google Account by keeping this information up to date and adding more sign-in options

 Passkeys and security keys	 Add a security key	>
 Google prompt		>
 Authenticator	 Add authenticator app	>
 Phone number	 [REDACTED]	>
 Backup codes	 Get backup codes	>



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara

UNIVERSITAS  
“UNGUL”  
OS  
VERY GOOD  
CPA  
ACCREDITED  
CIAW  
CERTIFIED  
ACCREDITED  
UNIVERSITY  
FOR INDONESIA & DUNIA

# Password di aplikasi lainnya

- Untuk aplikasi lain yang belum menggunakan login SSO ke Microsoft atau Google, Anda sebagai user aplikasi tersebut harus segera merubah password dengan memenuhi kriteria standar minimum password yang telah disampaikan pada slide sebelumnya.
- Apabila ada kendala silahkan menghubungi kami di:



+62 81285581633



[helpdesk@untar.ac.id](mailto:helpdesk@untar.ac.id)



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



UNGGUL



OS



VERY GOOD



CPA



ICANN  
CERTIFIED  
ACCOUDANTS

UNTAR untuk INDONESIA & DUNIA

# **“(Ingatlah) Kechilafan Satu Orang Sahaja Tjukup Sudah Menjebabkan Keruntuhan Negara”**

Mayjen TNI dr. Roebiono Kertopati



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara

UNIVERSITAS  
“UNGGUL”  
QS  
VERY GOOD  
CPA  
ACCREDITED  
CAAN  
ACCREDITED  
UNTAR untuk INDONESIA & DUNIA

**Keamanan siber di lingkungan  
Universitas Tarumanagara menjadi  
tanggung jawab kita bersama.**

Terima kasih.



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara

UNIVERSITAS  
"UNGGUL" OS  
VERY GOOD  
CPA  
ACCREDITED  
UNtar untuk INDONESIA & DUNIA