

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.



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA & DUNIA

Dasar Hukum

- Undang-undang Republik Indonesia nomor 27 tahun 2022 tentang Pelindungan Data Pribadi
- Peraturan Sekretaris Jenderal Kementrian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi nomor 11 tahun 2022 tentang Sistem Manajemen Keamanan Informasi pada Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Kementrian 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



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 berurutan, huruf berulang.
- Jangan menggunakan pola \$ untuk S, @ untuk a, 1 untuk l
- Password jangan ditulis di tempat yang mudah dibaca oleh orang lain.



UNTAR
Universitas Tarumanagara



Contoh password yang baik:
Pi54n\$9Or=nG

→ Perlu waktu 34 ribu tahun

kem4rAUpan%anG

→ Perlu waktu 200 juta tahun

Cek kekuatan password Anda melalui:

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



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA & DUNIA

Cara rubah password Microsoft

- Akses 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

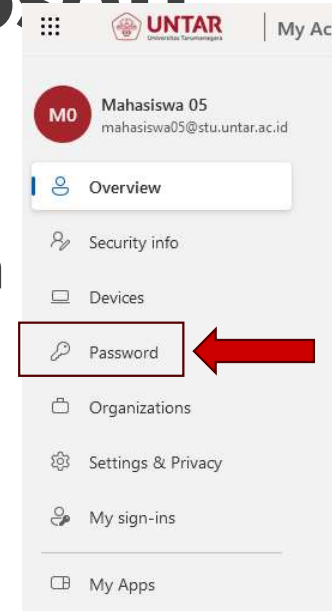
[Forgot your password?](#)

New password

Confirm new password

Cancel

Submit



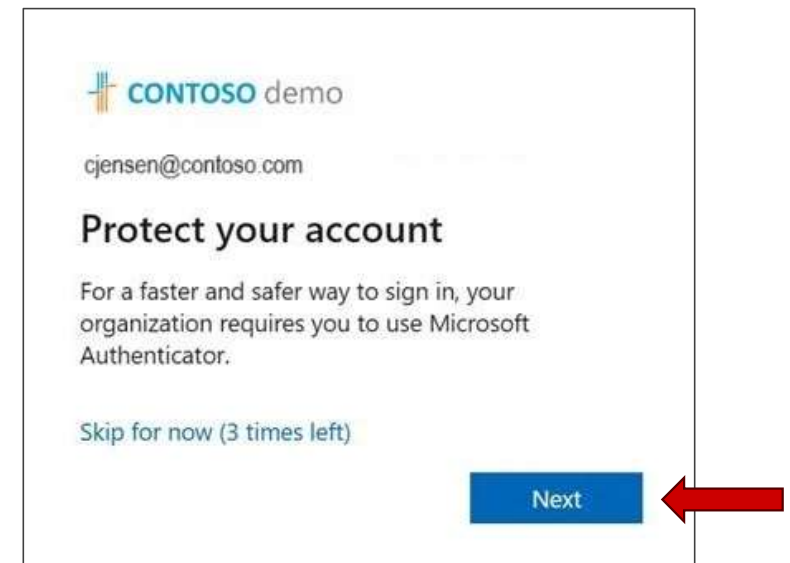
UNTAR
Universitas Tarumanagara



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"



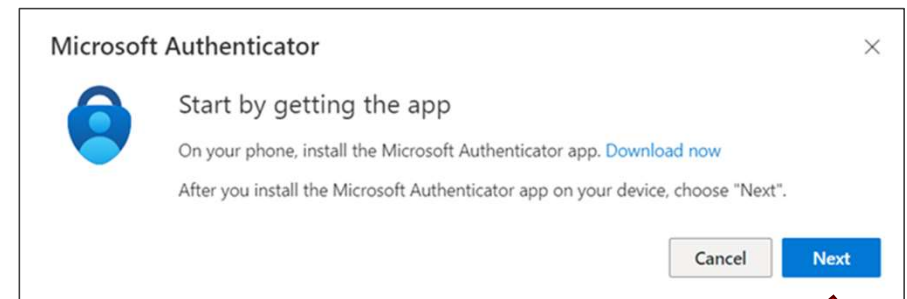
UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA & DUNIA

Aktifkan MFA di Microsoft (lanjutan)

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

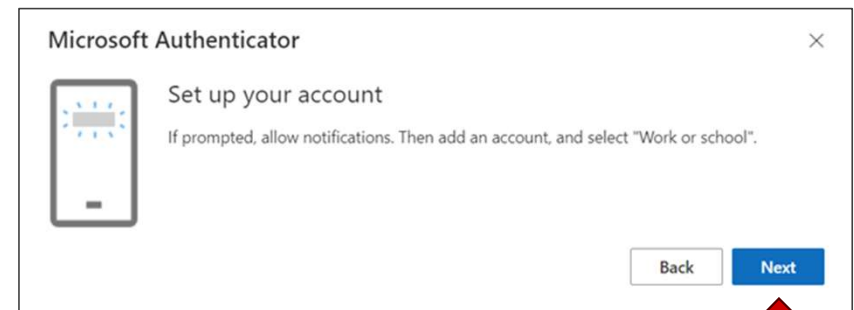


UNTAR
Universitas Tarumanagara

UNTAR untuk INDONESIA & DUNIA

Aktifkan MFA di Microsoft (lanjutan)

- Buka aplikasi Microsoft Authenticator di smartphone Anda.
- Klik "Next"

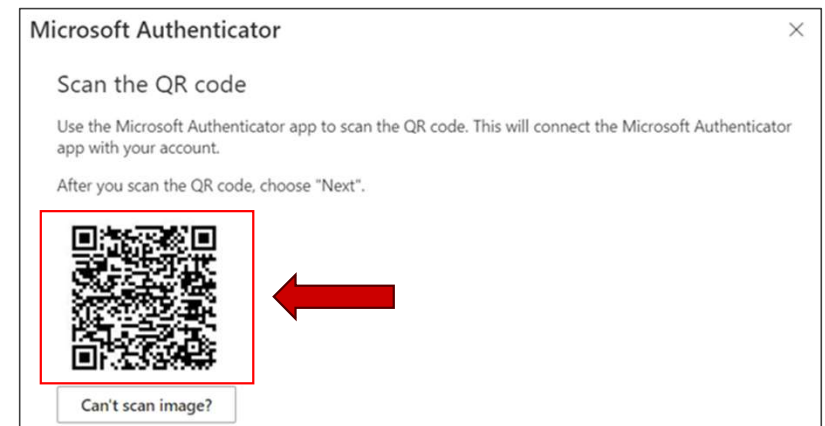


UNTAR
Universitas Tarumanagara

UNTAR untuk INDONESIA & DUNIA

Aktifkan MFA di Microsoft (lanjutan)

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



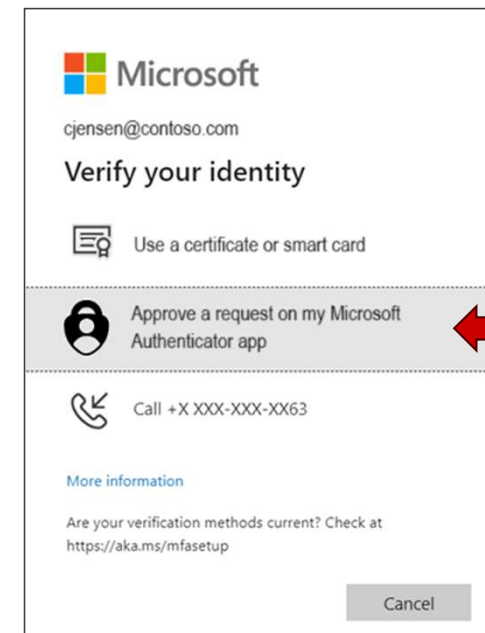
UNTAR
Universitas Tarumanagara



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"

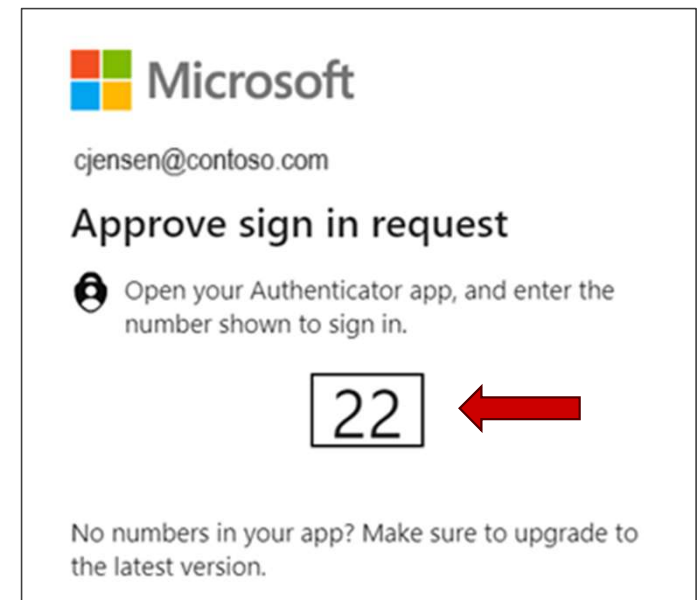


UNTAR
Universitas Tarumanagara

UNTAR untuk INDONESIA & DUNIA

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.

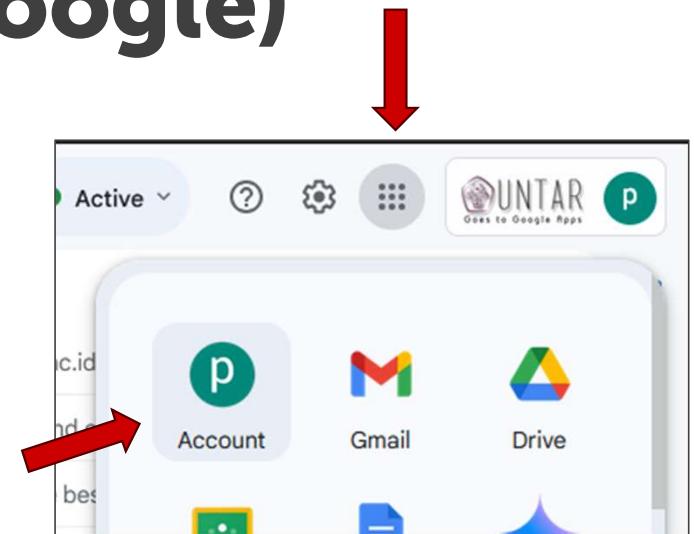


UNTAR
Universitas Tarumanagara

UNGC
UNGGUL
VIRY GOOD
CPA
KUALITAS
KARYA
UNTAR untuk INDONESIA & DUNIA

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"

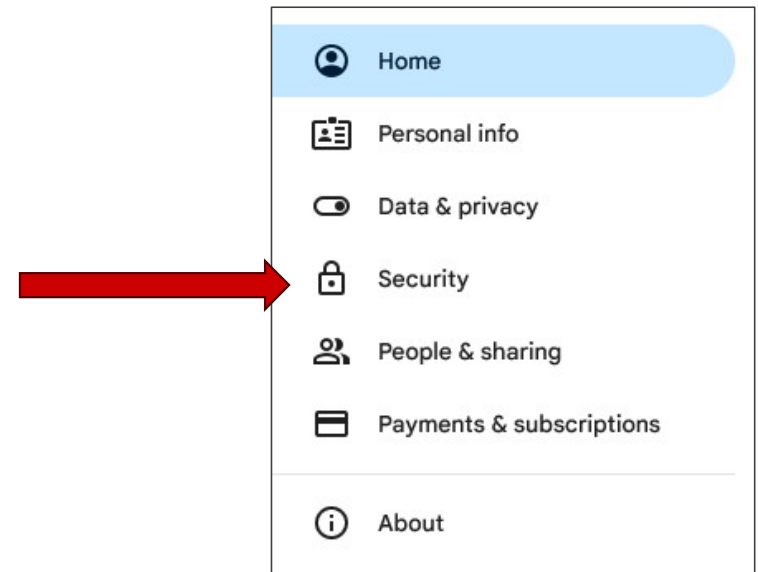


UNTAR
Universitas Tarumanagara

UNTAR untuk INDONESIA & DUNIA

Aktifkan MFA di Email (Google)

- Di menu sebelah kiri, klik menu Security



UNTAR
Universitas Tarumanagara

UNGGUL
VIRY GOOD
CPA
KAMU
UNTAR untuk INDONESIA & DUNIA

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



UNTAR
Universitas Tarumanagara

UNTAR untuk INDONESIA & DUNIA

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

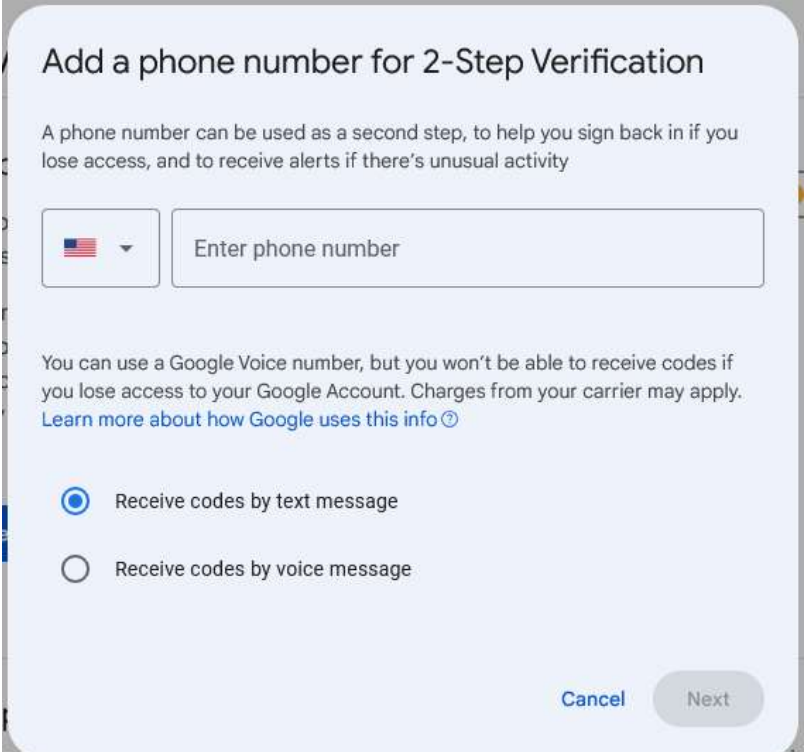


UNTAR
Universitas Tarumanagara

UNGGUL
VIRY GOOD
CPA
UNTAR untuk INDONESIA & DUNIA

Aktifkan MFA di Email (Google)


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



The screenshot shows the 'Add a phone number for 2-Step Verification' screen. It includes a title, a descriptive paragraph, a country selector (USA), a phone number input field, a note about Google Voice numbers, a link to learn more, and two radio button options for receiving codes (text message and voice message). At the bottom right are 'Cancel' and 'Next' buttons.

Add a phone number for 2-Step Verification

A phone number can be used as a second step, to help you sign back in if you lose access, and to receive alerts if there's unusual activity

 Enter phone number

You can use a Google Voice number, but you won't be able to receive codes if you lose access to your Google Account. Charges from your carrier may apply.
[Learn more about how Google uses this info](#)

☒ Receive codes by text message
☐ Receive codes by voice message

Cancel Next



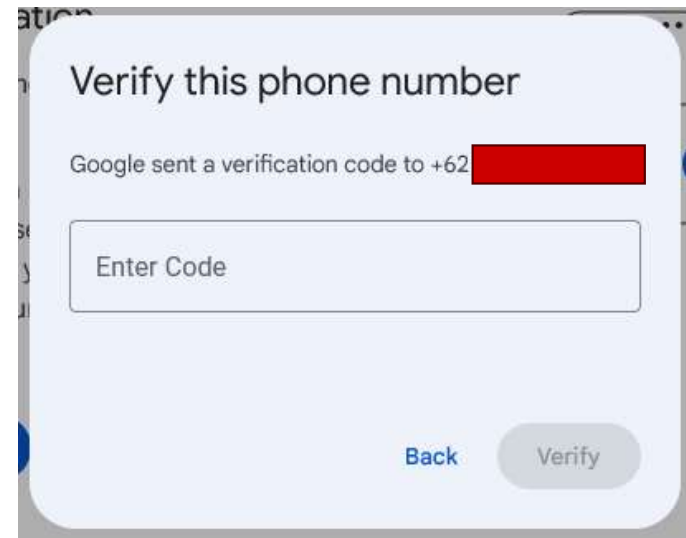
UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA & DUNIA

Aktifkan MFA di Email (Google)

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



The screenshot shows a mobile interface for verifying a phone number. At the top, it says "Verify this phone number". Below that, it states "Google sent a verification code to +62" followed by a redacted phone number. There is a text input field with the placeholder "Enter Code". At the bottom right, there are two buttons: "Back" and "Verify".

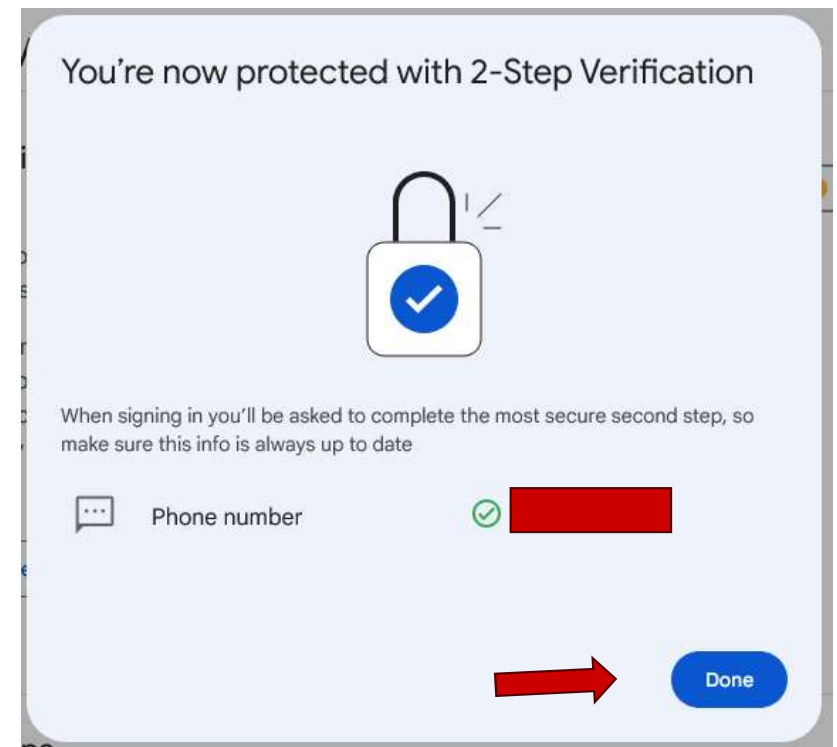


UNTAR
Universitas Tarumanagara

UNTAR untuk INDONESIA & DUNIA

Aktifkan MFA di Email (Google)

- Apabila muncul notifikasi seperti gambar di samping, proses menambahkan nomor telepon telah sukses.
- Klik tombol "Done"



UNTAR
Universitas Tarumanagara













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 |   | > |
|  | Backup codes |  Get backup codes | > |



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk 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



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA & DUNIA

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

Mayjen TNI dr. Roebiono Kertopati



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA & DUNIA

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

Terima kasih.



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA & DUNIA