

CARA MENGELOLA DNS DOMAIN .ID



MATERI WORKSHOP

➤ Pengenalan Internet, Domain dan IP Address : **1 Menit**

➤ Pengenalan Registry, Registrar, Registrant : **1 Menit**

➤ Sejarah Domain .ID : **1 menit**

➤ Mengapa Memerlukan Domain ? : **1 Menit**

➤ Cara Kerja Domain : **3 Menit**

➤ Workshop : **35 menit**

❖ A Record

❖ AAAA Record

❖ TXT Record

❖ MX Record

❖ CNAME Record

➤ Tanya Jawab : **5 Menit**

Freddy Manullang

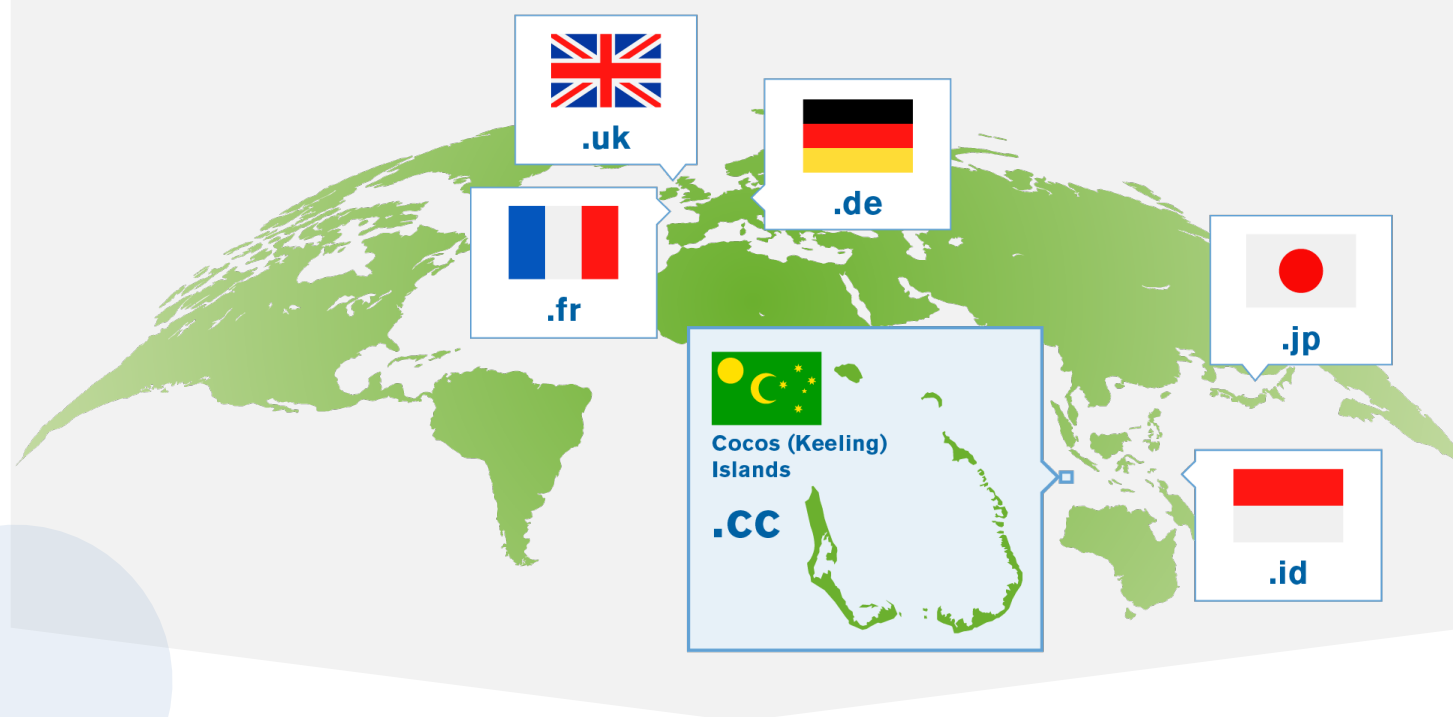
 **s.id/freddy**

PENGENALAN INTERNET

Internet adalah jaringan komunikasi komputer global yang menghubungkan perangkat komputer dengan jaringan komputer yang tersebar di seluruh dunia

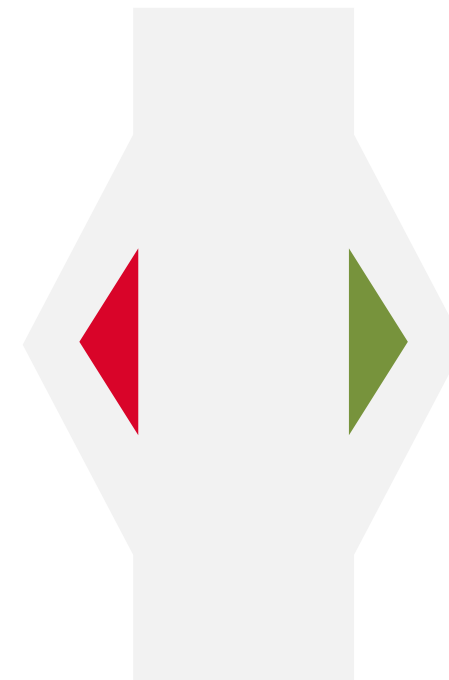
DOMAIN

Alamat atau nama unik yang menjadi identitas website atau komputer agar bisa lebih mudah diakses oleh pengguna.



2

KOMPONEN INTERNET



IP ADDRESS

Deretan angka yang mewakili identitas perangkat ketika terhubung ke internet atau infrastruktur jaringan lainnya.

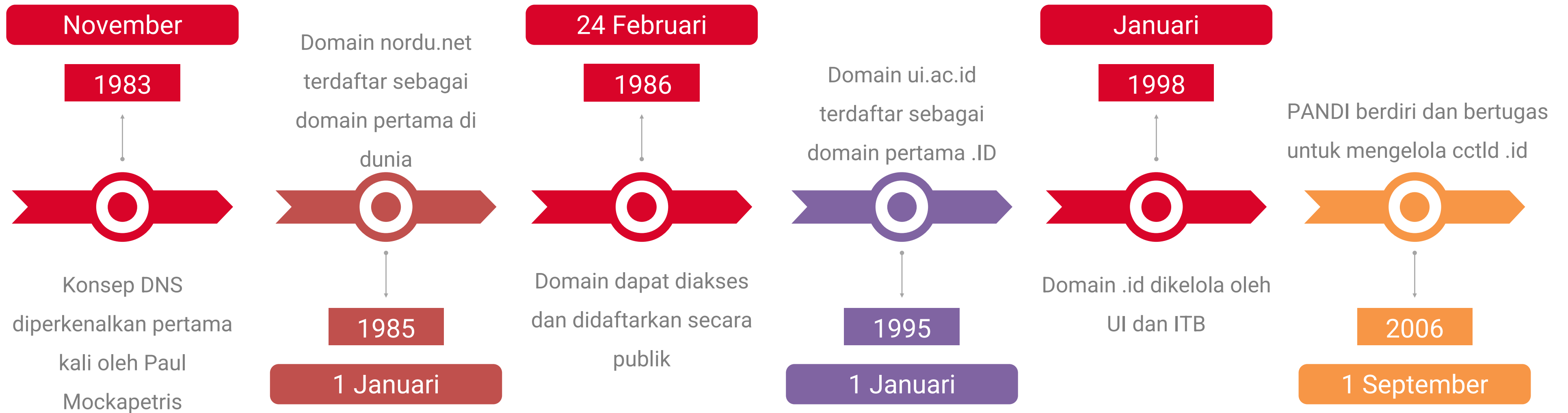
IPV4

192.168.1.1

IPV6

2001:0db8:85
a3:0000:0000
:8a2e:0370:7
334

SEJARAH DOMAIN .ID



APA ITU DOMAIN, REGISTRY, REGISTRAR ?



Registry adalah perusahaan atau organisasi yang bertugas untuk menerbitkan dan mengelola Top Level Domain (TLD) di internet.



Registrar merupakan mitra Registry yang bertugas menjual domain kepada publik atau masyarakat.

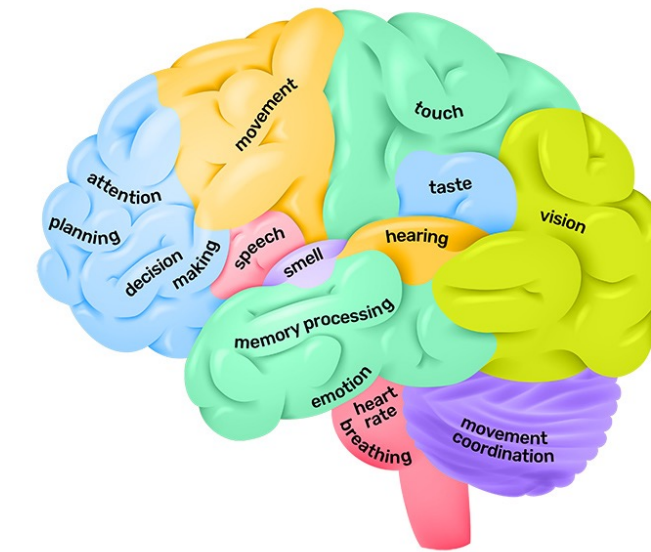


Perusahaan, organisasi, atau individu yang membeli domain dari registrar. Dan menjadi pemilik nama domain.

MENGAPA MEMBUTUHKAN DOMAIN ?

MENGAPA MEMBUTUHKAN DOMAIN ?

1. Manusia memiliki keterbatasan daya ingat. Mengingat kata lebih mudah dari pada angka.
2. Membantu dalam hal pembagian system berdasarkan alamat domain.
3. Sebagai identitas dan meningkatkan brand.

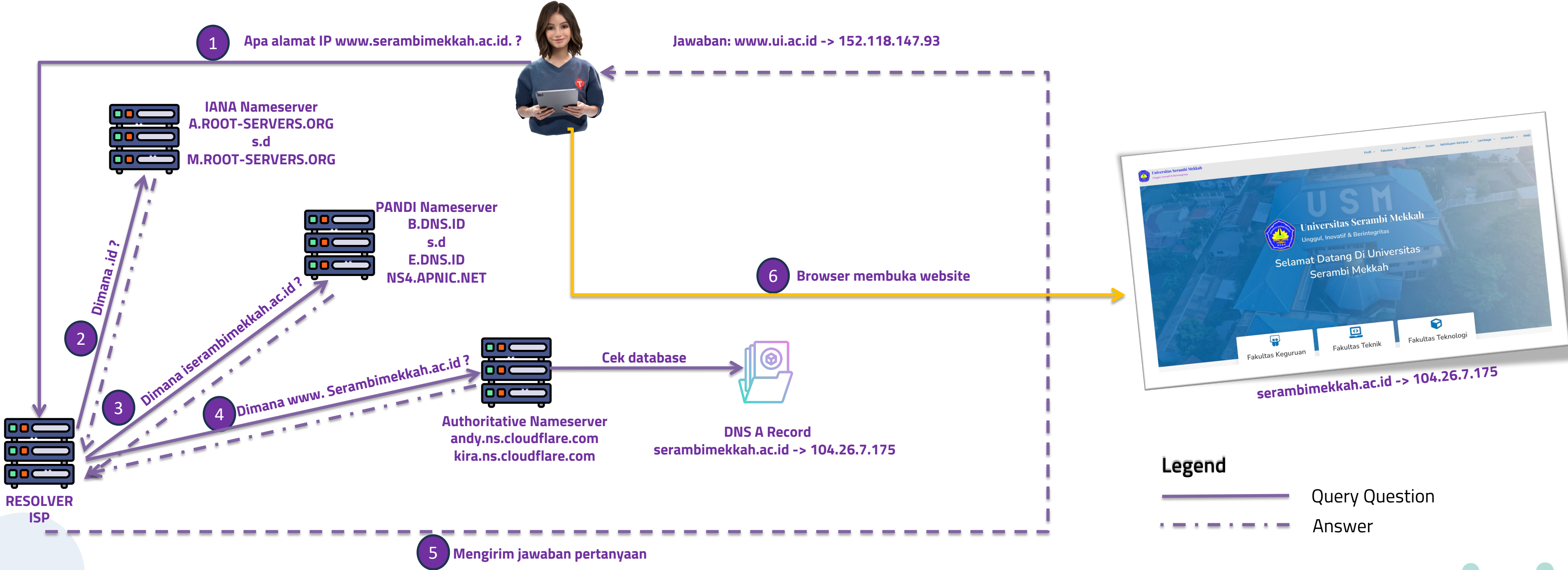


APA KARAKTERISTIK DOMAIN ?

1. Unique
2. First Come First Served basis.
3. Maksimal 63 karakter



CARA KERJA AKSES DOMAIN



WORKSHOP: A RECORD

A Record : Tipe DNS ini digunakan untuk mengarahkan domain atau subdomain ke server menggunakan IP (IPv4).

Case Scenario : Universitas Serambi Mekkah telah selesai melakukan pembangunan aplikasi dibangun pada sebuah server berlokasi di Bandung dengan Alamat IP 8.8.8.8.

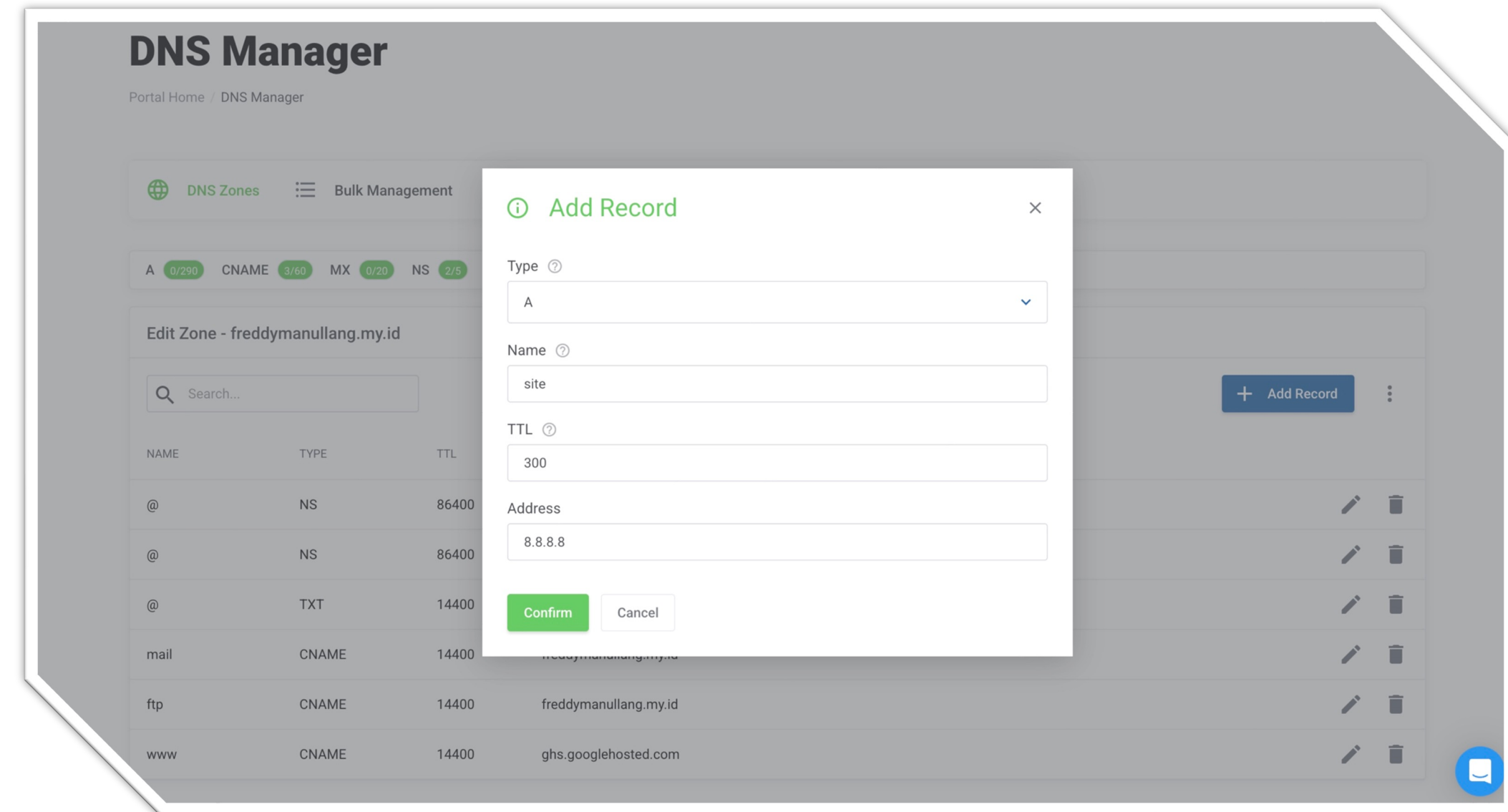
Dosen Teknik Informatika memberikan tugas kepada seorang mahasiswa untuk mengarahkan subdomain **site**.[namadomain.my.id](https://freddymanullang.my.id) ke Alamat IP tersebut.

Tindakan Konfigurasi:

1. Masuk ke menu Manage DNS
2. Klik Add Record
3. Untuk Type dipilih A
4. Name diisi: **site**
5. TTL diisi: 300
6. Address diisi: 8.8.8.8
7. Klik Confirm dan pastikan muncul pada table

Pengecekan Konfigurasi:

[https://dig.ping.pe/](https://dig.ping.pe/site.freddymanullang.my.id)**site**.freddymanullang.my.id:**A**:103.28.52.25



WORKSHOP: AAAA RECORD

A Record : Tipe DNS ini digunakan untuk mengarahkan domain atau subdomain ke server menggunakan IP (IPv6).

Case Scenario : Setelah sebulan aplikasi berjalan, kemudian Universitas Serambi Mekkah menambahkan IPv6 kedalam server dengan alamat 2404:6800:4003:c00::71

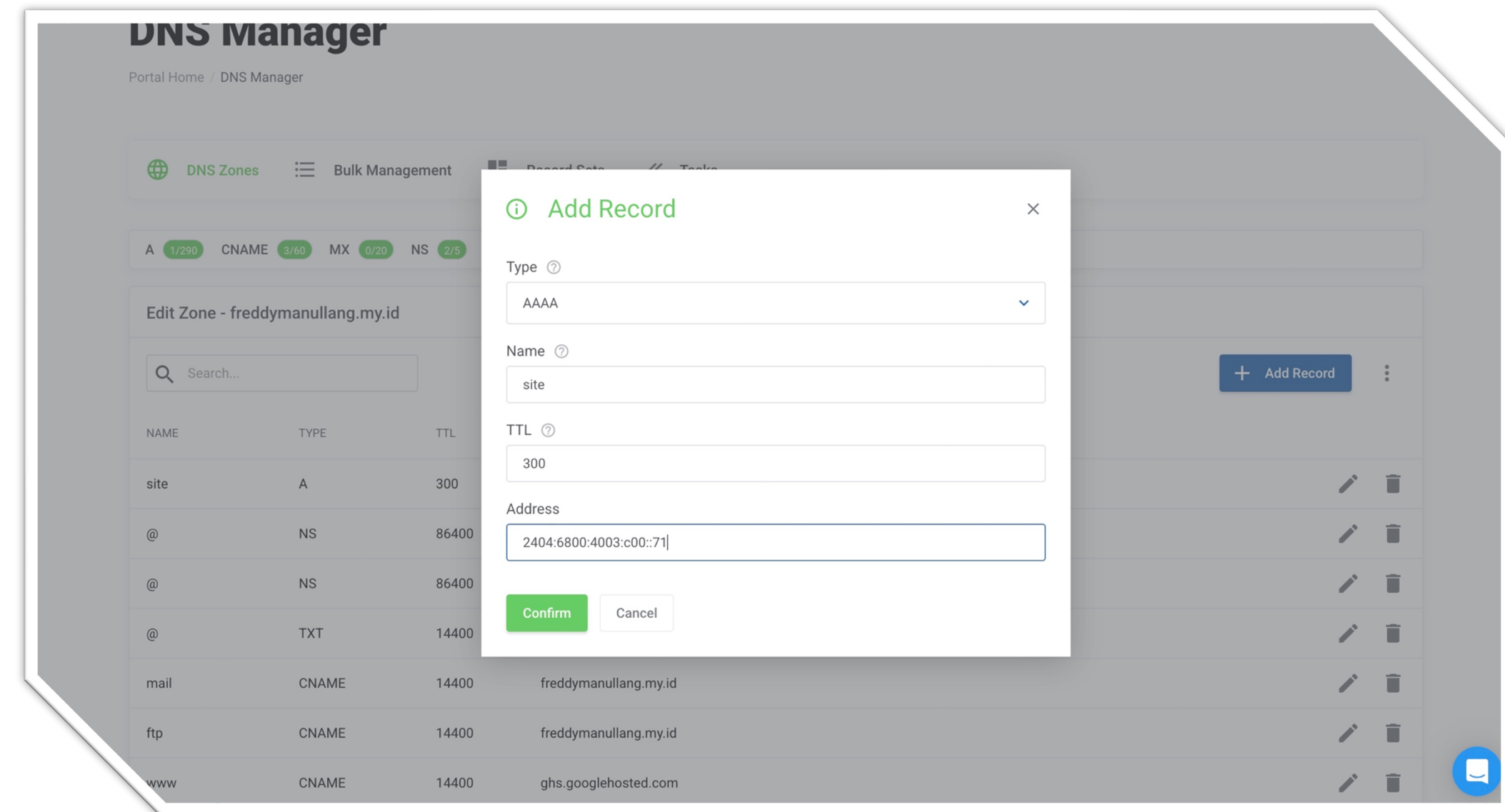
Dosen Teknik Informatika kembali memberi tugas kepada mahasiswa untuk mengarahkan **site.namadomain.my.id** ke alamat IP 2404:6800:4003:c00::71

Tindakan Konfigurasi:

1. Masuk ke menu Manage DNS
2. Klik Add Record
3. Untuk Type dipilih AAAA
4. Name diisi: **site**
5. TTL diisi: 300
6. Address diisi: 2404:6800:4003:c00::71
7. Klik Confirm dan pastikan muncul pada table

Pengecekan Konfigurasi:

<https://dig.ping.pe/site.freddymanullang.my.id:AAAA:103.28.52.25>



WORKSHOP: TXT RECORD

MX Record : Tipe DNS ini digunakan untuk validasi atau verifikasi data dari DNS server yang lain. Sebagai contoh, untuk penambahan record spf, dkim, dan juga dmarc, dilakukan dengan cara menambahkan DNS TXT.

Case Scenario : Universitas Serambi Mekkah ingin mendaftarkan layanan google workspace. Untuk itu perlu dilakukan verifikasi domain.

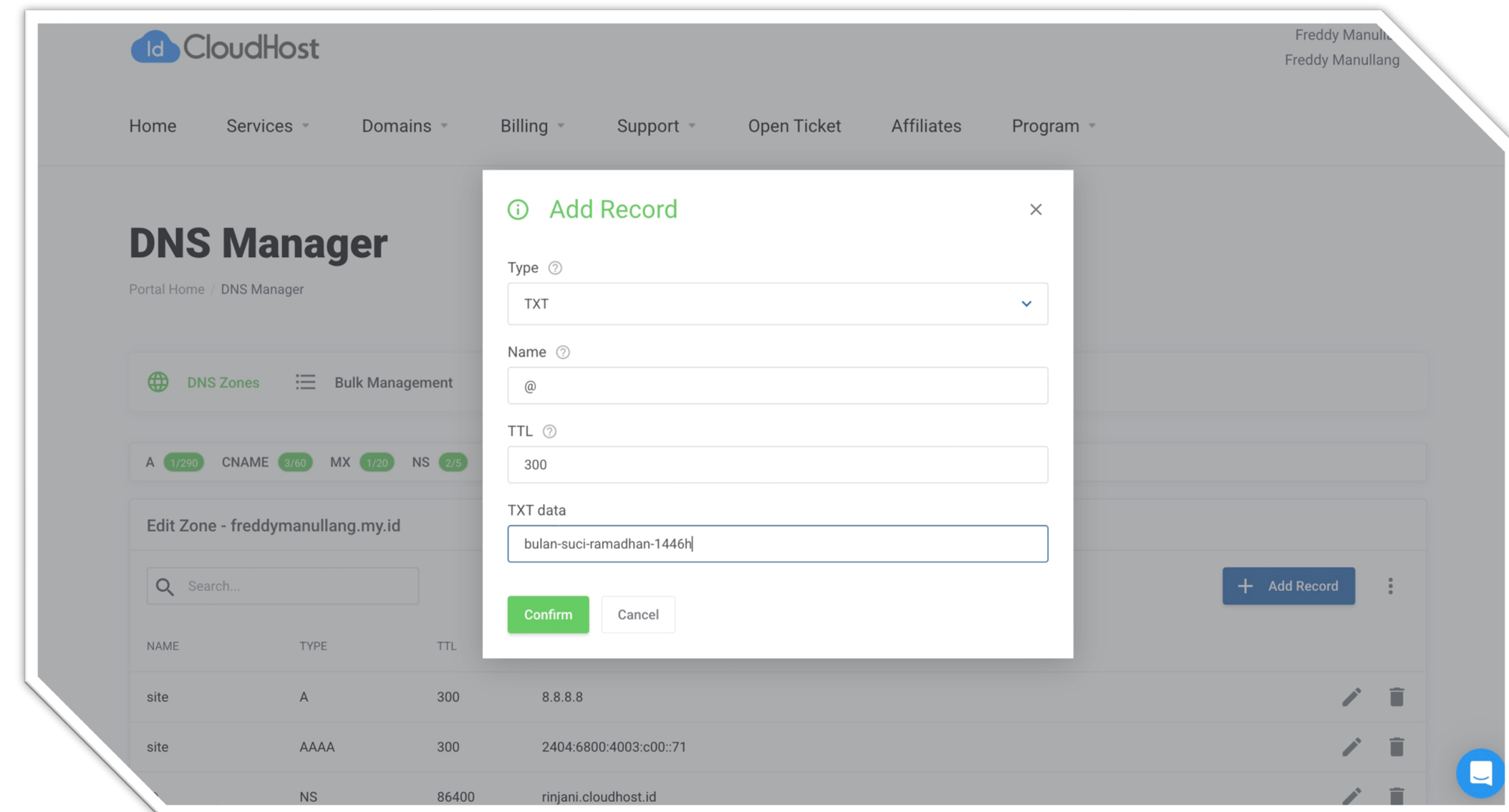
Dosen Teknik Informatika kembali memberi tugas kepada mahasiswa untuk menambahkan TXT record dengan nilai “bulan-suci-ramadhan-1446h”

Tindakan Konfigurasi:

1. Masuk ke menu Manage DNS
2. Klik Add Record
3. Untuk Type dipilih: TXT
4. Name diisi: @
5. TTL diisi: 300
6. TXT data diisi: bulan-suci-Ramadhan-1446h
7. Klik Confirm dan pastikan muncul pada table

Pengecekan Konfigurasi:

<https://dig.ping.pe/freddymanullang.my.id:txt:103.28.52.25>



WORKSHOP: MX RECORD

MX Record : Tipe DNS ini digunakan untuk mengarahkan domain ke mail server.

Case Scenario : Dikarenakan ada kebutuhan layanan email, Universitas Serambi Mekkah kemudian mendaftarkan layanan email google workspace.

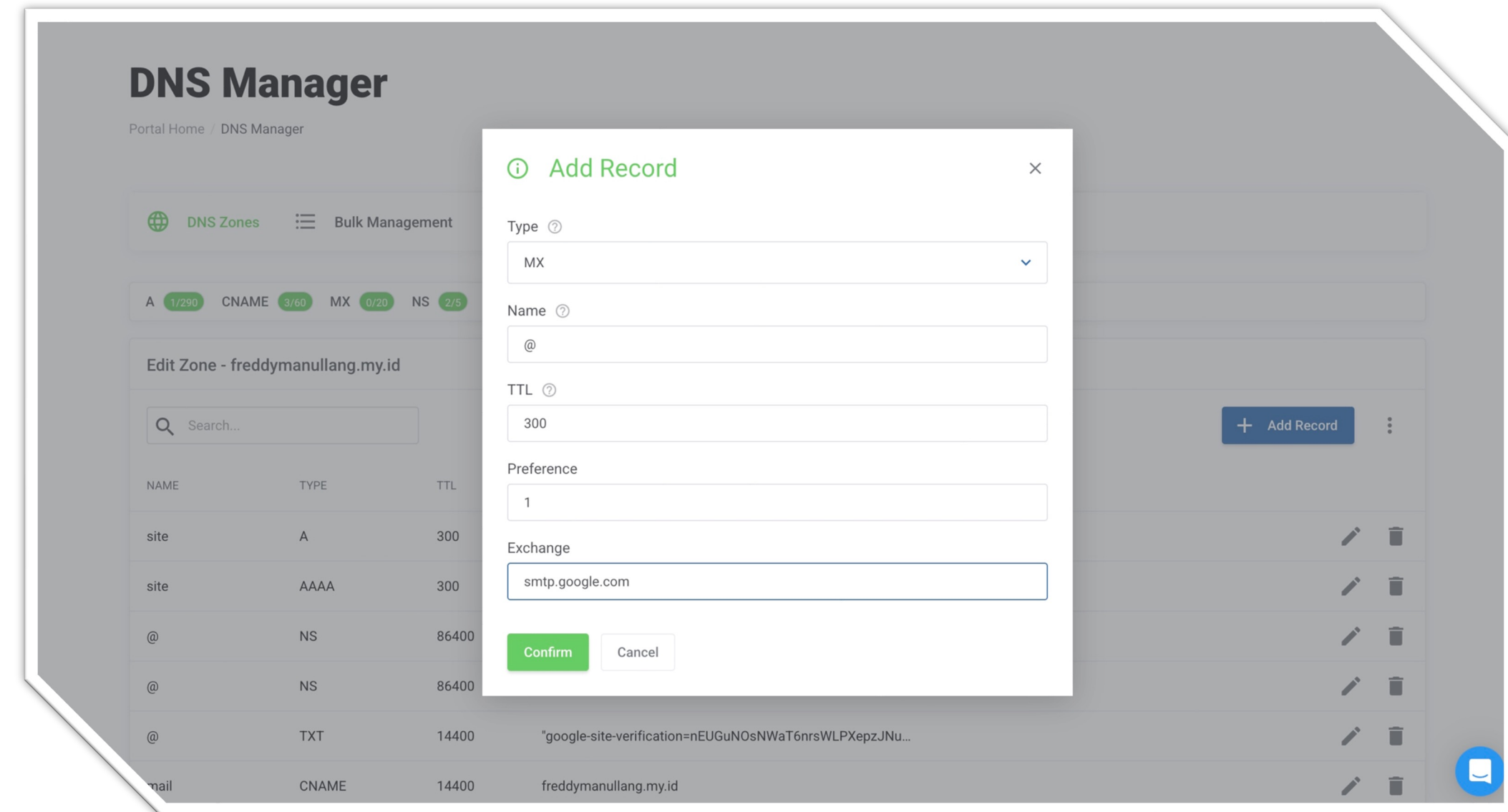
Dosen Teknik Informatika kembali memberi tugas kepada mahasiswa untuk menambahkan MX record ke arah smtp.gmail.com

Tindakan Konfigurasi:

1. Masuk ke menu Manage DNS
2. Klik Add Record
3. Untuk Type dipilih: MX
4. Name diisi: @
5. TTL diisi: 300
6. Preference diisi: 1
7. Exchange diisi: **smtp.google.com**
8. Klik Confirm dan pastikan muncul pada table

Pengecekan Konfigurasi:

<https://dig.ping.pe/freddymanullang.my.id:mx:103.28.52.25>



WORKSHOP: CNAME RECORD

CNAME Record : Tipe DNS ini digunakan sebagai alias terhadap alamat lain.

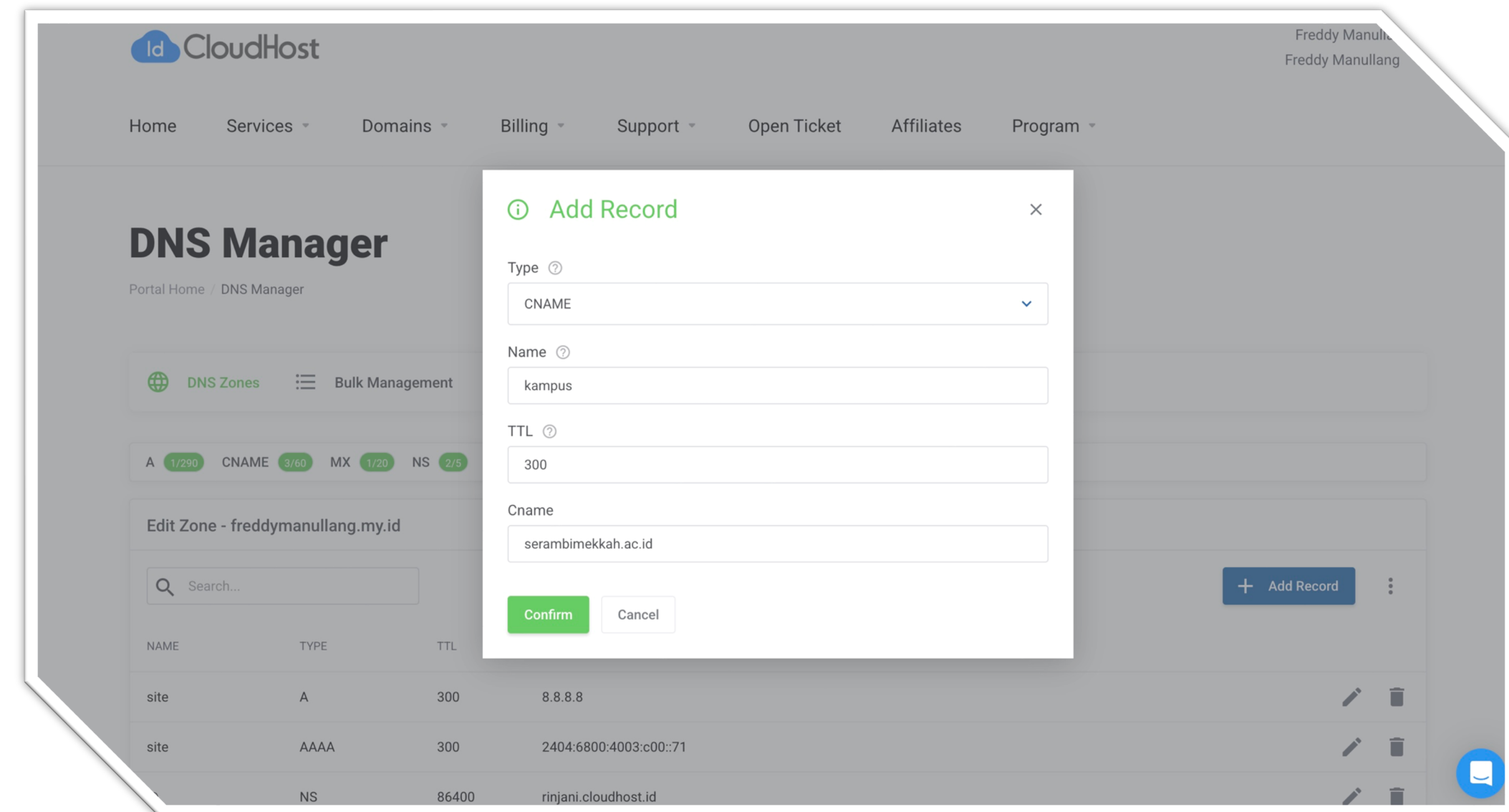
Case Scenario : Untuk mempermudah mengingat penamaan Alamat website. Mahasiswa Universitas Serambi Mekkah melakukan alias terhadap alamat

Tindakan Konfigurasi:

1. Masuk ke menu Manage DNS
2. Klik Add Record
3. Untuk Type dipilih: CNAME
4. Name diisi: **kampus**
5. TTL diisi: 300
6. Exchange diisi: **serambimekkah.ac.id**
7. Klik Confirm dan pastikan muncul pada table

Pengecekan Konfigurasi:

<https://dig.ping.pe/freddymanullang.my.id:cname:103.28.52.25>







Thanks

E: freddy@pandi.id

P: +62 852 6588 5555

W: www.pandi.id

pandi.id