

# Mail Server

@danangnurfauzi

# Pengertian

- sebuah komputer yang berfungsi sebagai kantor pos elektronik untuk email
- Mail dipertukarkan melalui jaringan dilewatkan antara server yang dirancang khusus menggunakan perangkat lunak yang dibuat berdasarkan protokol standar untuk menangani mail, dan file lampiran

# Pengertian

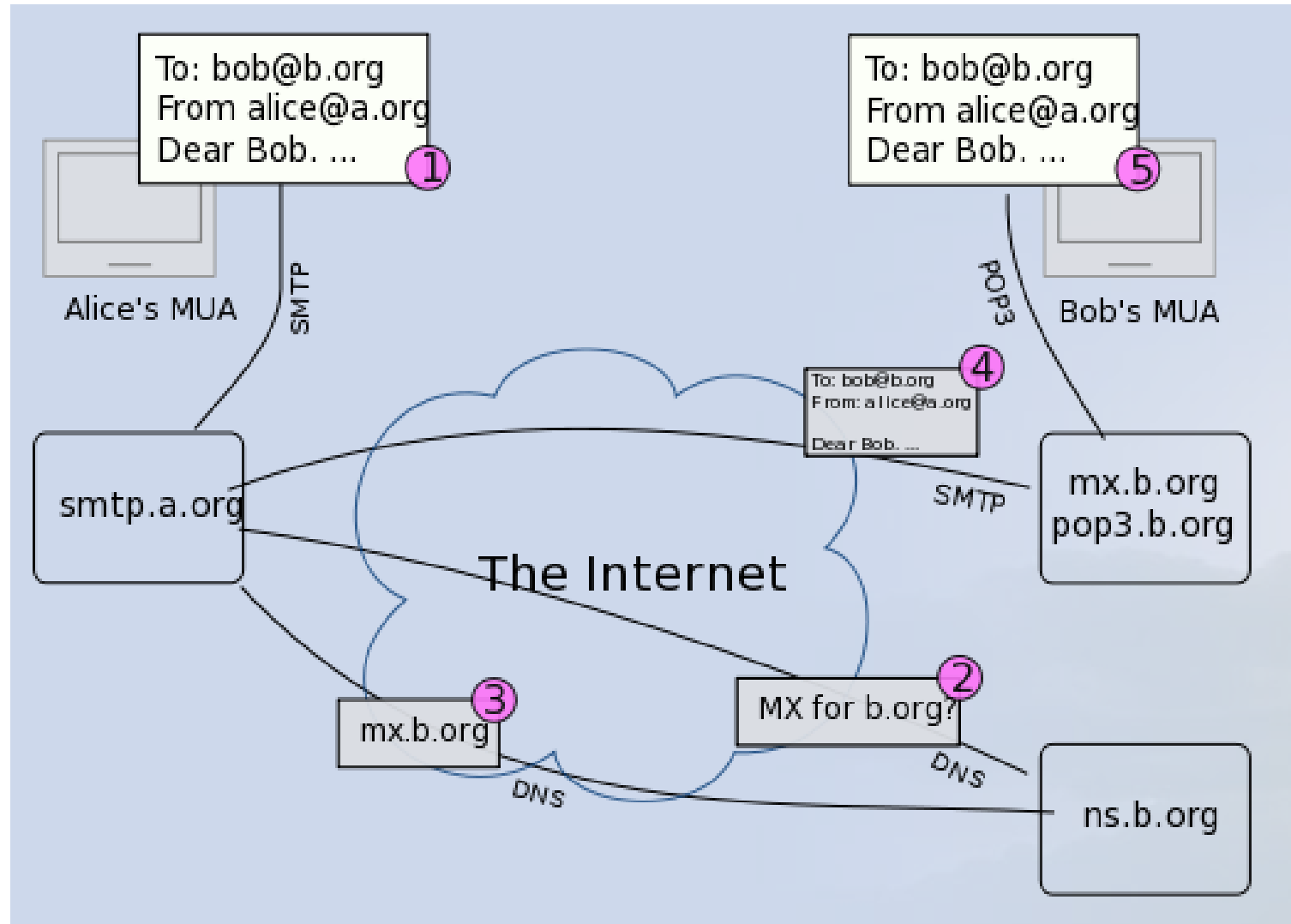
- Internet Service Provider (ISP) memiliki mail server untuk menangani mail klien mereka, kadang-kadang disebut sebagai server mail pribadi.
- Beberapa situs juga menawarkan layanan email publik, memanfaatkan server sendiri seperti gmail atau yahoo mail.

# Jenis Mail Server

- Mail server dapat dibagi menjadi dua kategori utama:
  - server surat keluar dan
  - server surat masuk.

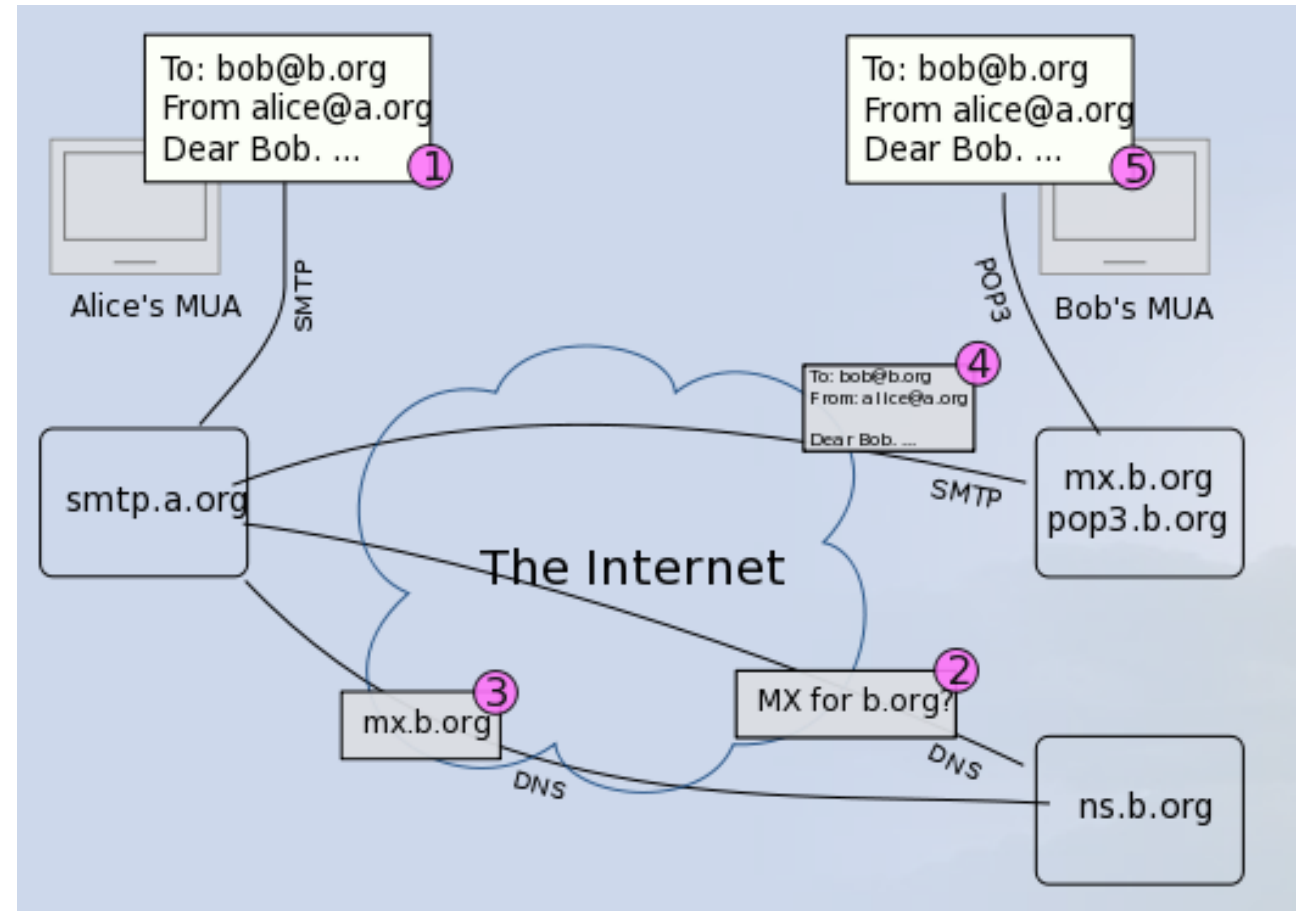
# Jenis Mail Server

- Server surat keluar dikenal sebagai SMTP , atau Simple Mail Transfer Protocol.
- Server surat masuk datang dalam dua varietas utama.
  - POP3 , atau Post Office Protocol versi 3, server yang terbaik dikenal untuk menyimpan pesan yang dikirim dan diterima pada PC 'hard drive lokal.
  - IMAP , atau Internet Message Access Protocol, server selalu menyimpan salinan pesan pada server. Kebanyakan server POP3 dapat menyimpan pesan pada server juga yang jauh lebih nyaman.



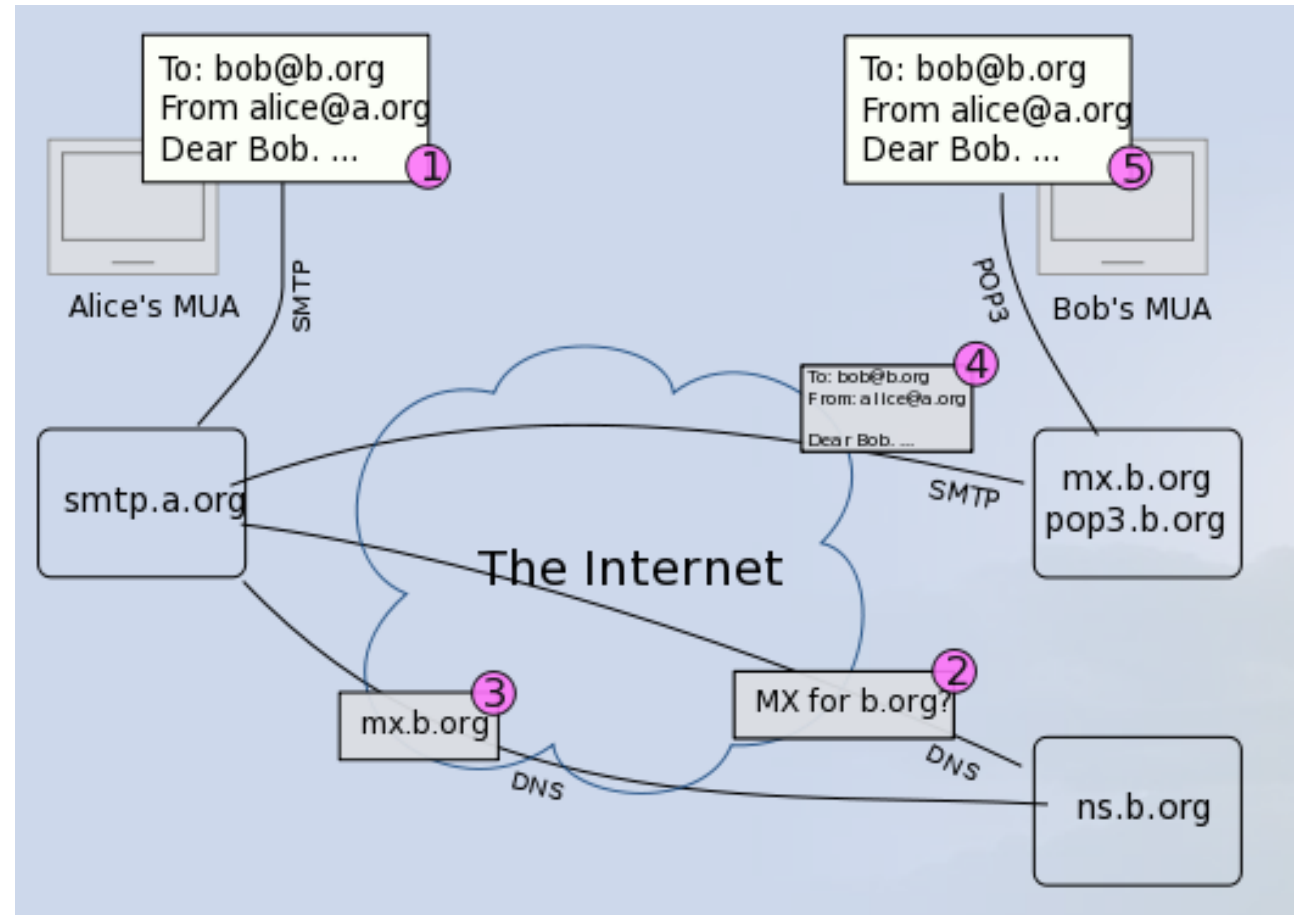
# Deskripsi

- Bu Alice (alice@a.org) mengirim email kepada Pak Bob (bob@b.org).
- Mail User Agent (MUA) Bu Alice memanfaatkan SMTP di server smtp.a.org.
- MUA itu apa? Contoh MUA yaitu Outlook, Thunderbird, Evomail, dll.



# Deskripsi

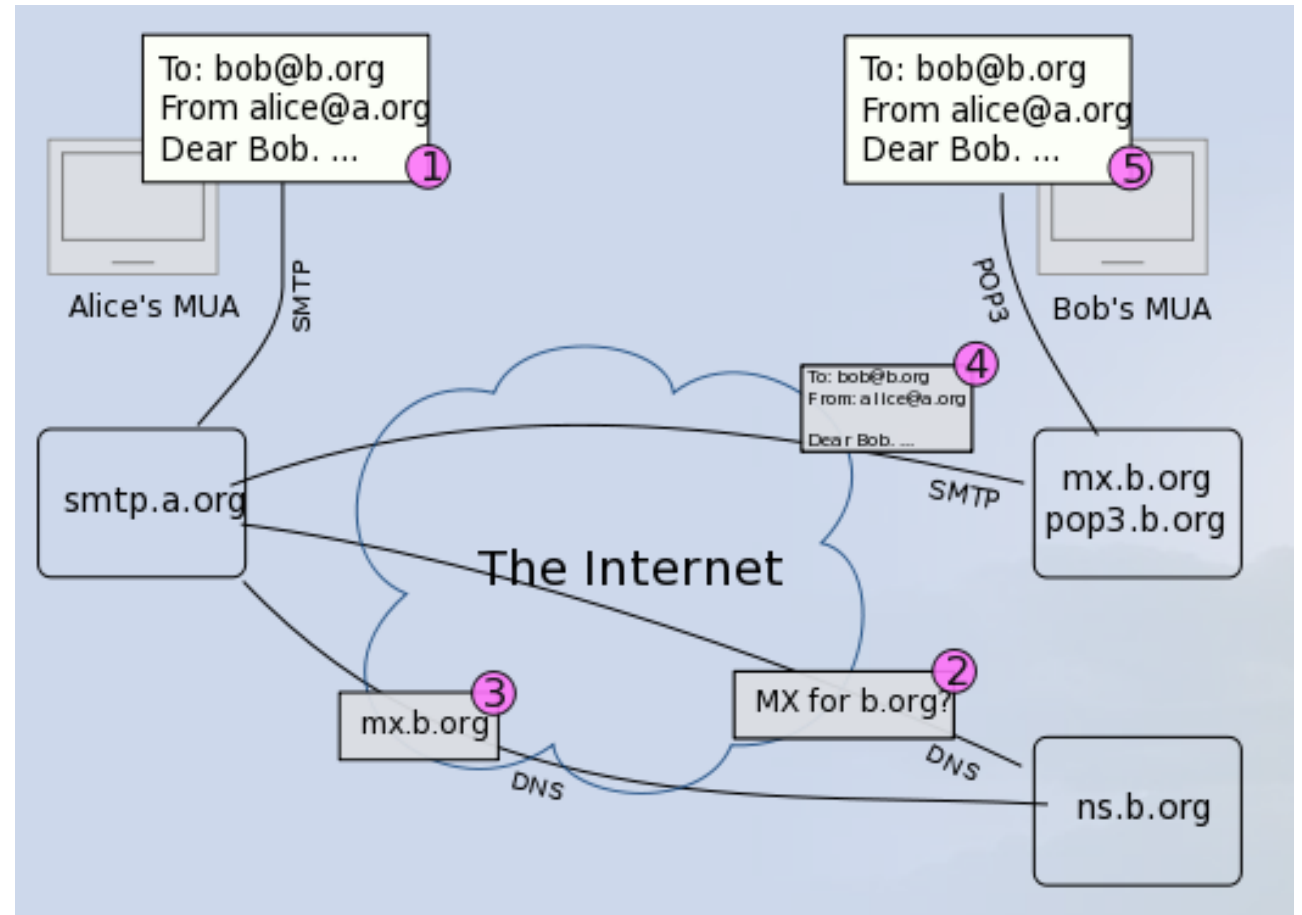
- Server smtp.a.org mencari MX (mail exchange) untuk domain b.org letaknya dimana.
- Mencarinya tentu saja ke nameserver b.org.
- Darimana mengetahui nameserver domain b.org gimana caranya? Proses penemuan nameserver ns.b.org secara recursive, mulai dari query root .org, domain b.org, sampai akhirnya ditemukan layanan nameserver domain ada di host ns.b.org





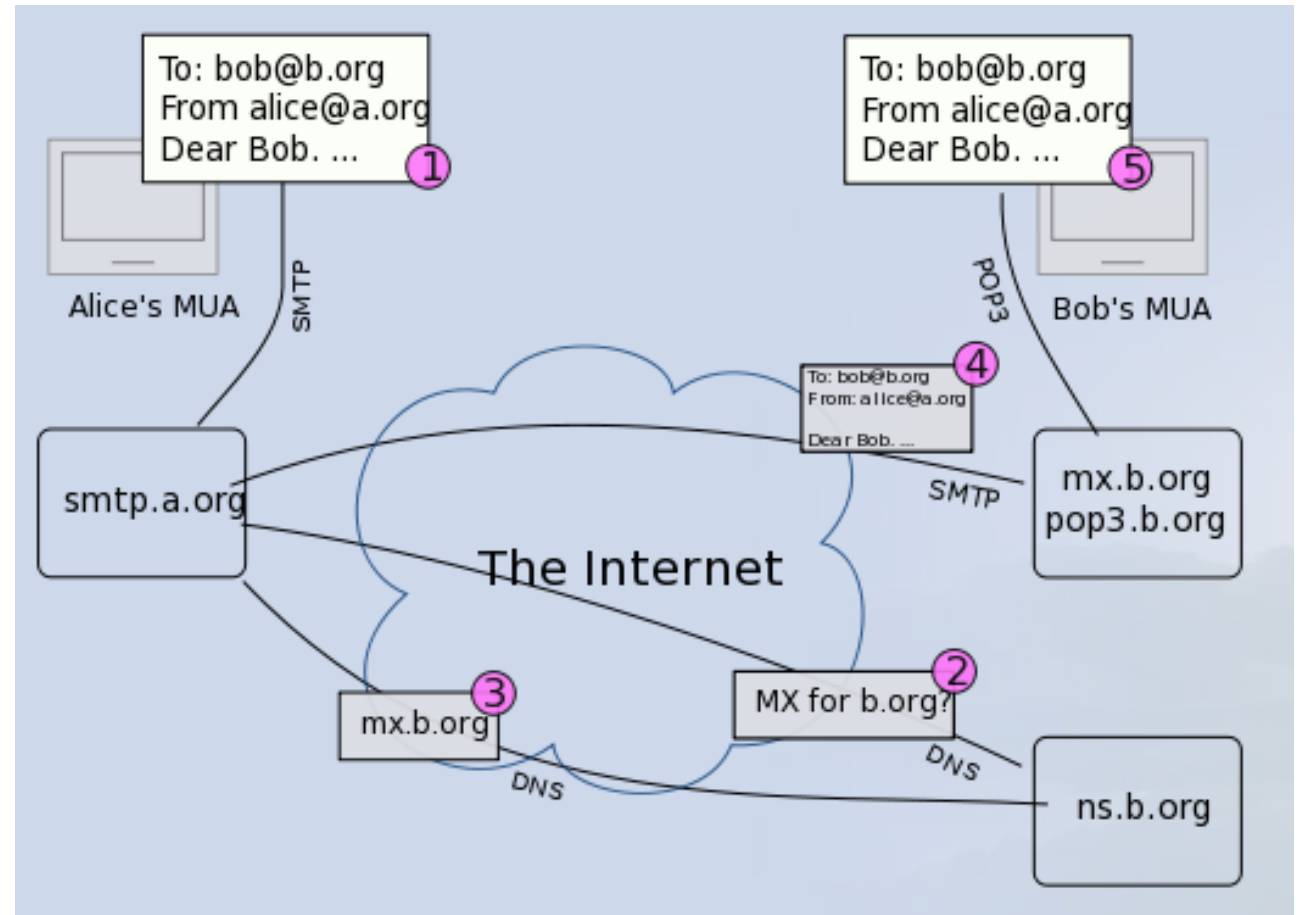
# Deskripsi

- Nameserver domain b.org (dengan kata lain si ns.b.org) memberikan jawaban alamat IP mx.b.org



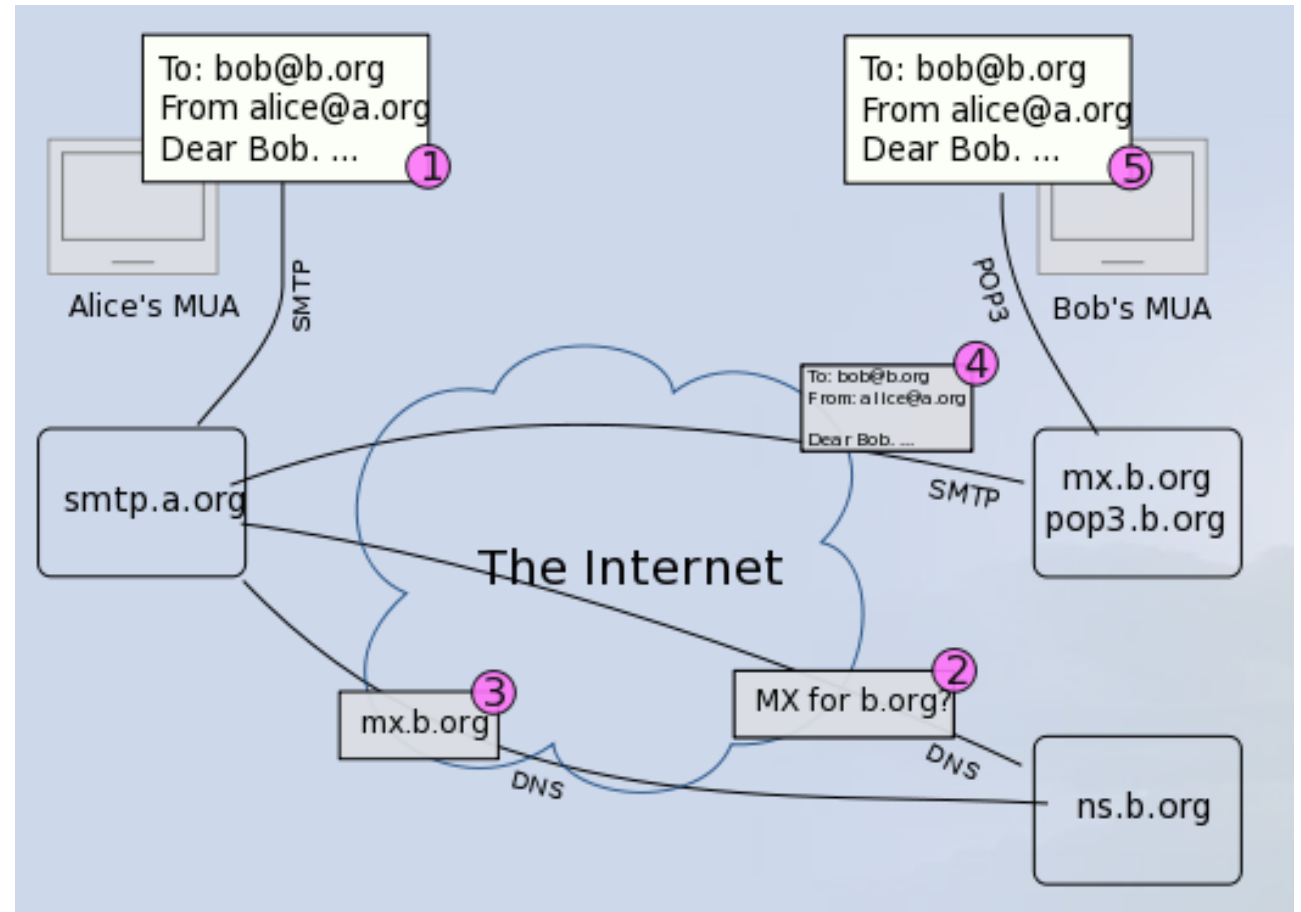
# Deskripsi

- SMTP server smtp.a.org mengirim paket email ke mx.b.org dan di simpan oleh mx.b.org di mailbox berdasarkan user.
- Karena ketika lihat tujuan di "amplop" email di tujukannya ke Pak Bob, maka nanti email ini disimpan di mailbox Pak Bob.



# Deskripsi

- Pak Bob mengakses mailbox-nya dengan menggunakan POP3 (POP versi 3) ke server pop3.b.org, didownload, dan sampailah email nya ke MUA Pak Bob.



# Tugas

- Buat Tutorial Mail server di Linux