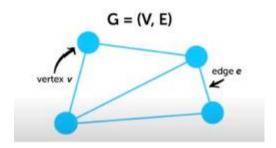
Nama: Nofa Arsyadana S.S.

NIM : I0720055

Rangkuman Sistem Pendukung Keputusan

### **EXPERT SYSTEM**

### Gambar Grafik

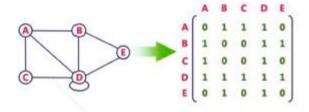


# Grafik berdasarkan Edge

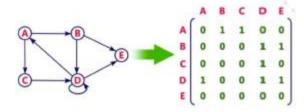


# Representasi Grafik

• Grafik tanpa arah



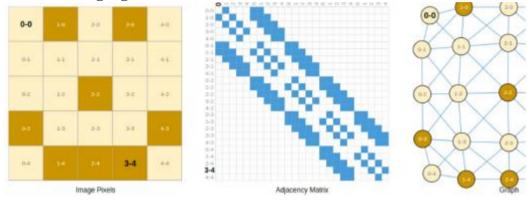
• Grafik dengan arah



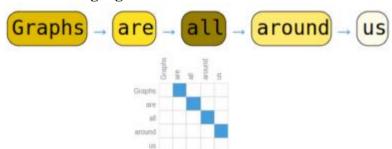
# Mengapa Grafik?



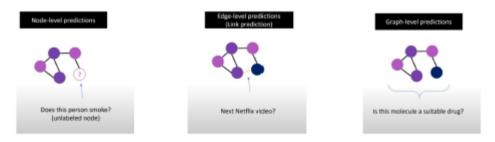
# • Gambar sebagai grafik



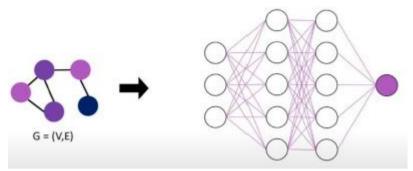
# • Tulisan sebagai grafik



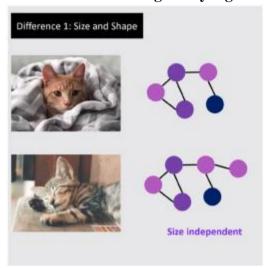
# Contoh Permasalahan Machine Learning dengan Data Grafik

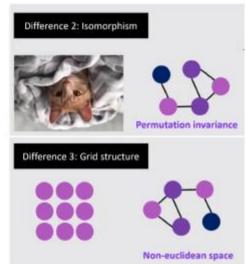


• Jaringan Neural

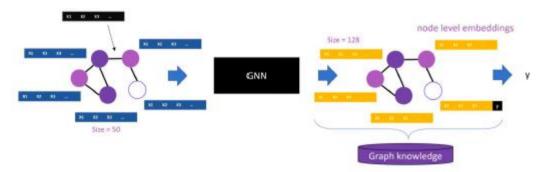


# Permasalahan: Data grafik yang berbeda

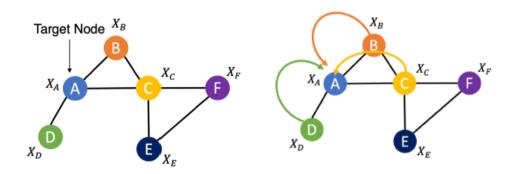


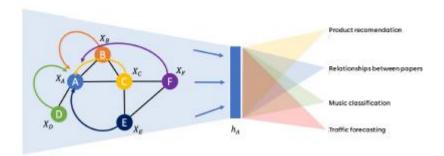


## Ide Fundamental dari GNN



# Jaringan Grafik Neural





## Studi Kasus Logis untuk pemilihan AC



### Percakapan AI

AI mengacu pada teknologi, seperti chatbots atau asisten suara yang diajak bicara oleh pengguna. Mereka menggunakan data dalam jumlah besar, pembelajaran mesin, dan bahasa alami pemrosesan untuk membantu meniru interaksi manusia, mengenali ucapan dan input teks dan menerjemahkan maknanya ke berbagai macam bahasa.

### Komponen Percakapan AI

- Natural Pemrosesan Bahasa (NLP)
- Manajemen dialog tingkat lanjut
- Machine learning (ML)

	Chathot	Virtual Assistant/Agent	Personal Robot
Technology	Rule-based programs     Machine learning     Natural language processing	Machine learning     Natural language processing     Natural language understanding     Artificial emotional intelligence	Machine learning     Natural language processing     Natural language understanding     Artificial emotional intelligence     Computer Vision Sensor
Core- functionality	<ul> <li>Assistant businesses and customers</li> <li>Serves as an experiential platform</li> </ul>	<ul> <li>Assists user with everyday tasks</li> <li>Engages in casual or fun conversations</li> </ul>	<ul> <li>Assists user with everyday tasks</li> <li>Engages in casual or fun conversations</li> </ul>
Channels	Website Support portals Messaging channels     Mobile application In-app chat widget	Mobile phones     Laptops     Smart speaker and interactive devices	Smart speaker and interactive devices     Robot
Interface	<ul> <li>Conversational user interface</li> </ul>	Chat-like interface     Voice commands	Voice commands     RobotsFace     Detection

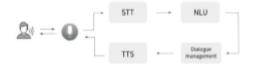
# Produk Percakapan AI



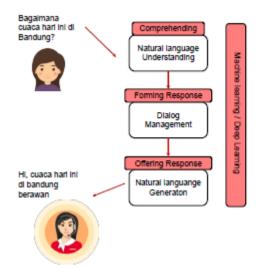
# Teknologi dalam Asisten Virtual dan Robot Personal

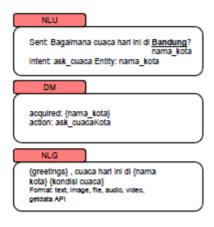
# Ada 5 komponen utama:

- Voice interface
- Speech-to-text
- NLU
- Dialogue management
- Text-to-speech



NLU & DM





## **Project Miss Indi**

Miss Indi project merupakan riset advance technology dalam bidang Artificial Intelligence berfokus pada data Text. Missindi bertujuan membangun conversation berbasis Al yang dapat digunakan sebagai fitur virtual assistant dan personal robot.

Command yang di kembangkan dalam fitur Miss Indi Project: Greetings (salam/sapaan) Teli Me The Time

- Indi, Jam berapa sekarang?
   Indi, Harl apa Ini?
- Indi, Bulan apa ini?
- Indi, Tahun berapa skarang?

#### What can I do?

- Apakah kamu robot? Kamu berasai darimana?

#### Open Note

Buka Note

#### Open Camera

Buka Kamera

#### Weather

- Baglamana kondisi cuaca hari ini?
- Prediksi cuaca kota bandung besok seperti apa ya?

#### Reminder

- Ingatkan saya untuk menelpon Budi jam 10 Beritau saya untuk kedokter jam 3

#### News

- Kabar terbaru hari ini? Update berita untuk saya
- Berita sport harl ini apa?

- Fitur Knowledge
   Kamu tau soekamo nggak?
- Slapa Hotman Paris?

## Asisten Percakapan



```
Your input -> halo
    Your input -> halo
Halo! Apa yang sedang Anda cari, Indita siap membantu.
Your input -> cuaca hari ini
Saat ini ['Berawan'] di Bandung, Indonesia. Dengan Suhu 29°C, Kelembaban 62% dan Kecepatan Angin 9 Km/Jam.
Your input -> saya ingin tahu cuaca di Padang
Saat ini ['Hujan merata mungkin'] di Padang, Indonesia. Dengan Suhu 28°C, Kelembaban
     77% dan Kecepatan Angin 6 Km/lam.
Your input -> kalo cuaca di surabaya gimana
Saat ini ['Berawan'] di Surabaya, Indonesia. Dengan Suhu 27°C, Kelembaban 71% dan Ke
      copatan Angin 15 Km/lam.
     Your input -> gimana cuaca di palopo
Saat ini ['Hujan ringan'] di Palopo, Indonesia. Dengan Suhu 26°C, Kelembaban 84% dan
Kecepatan Angin 7 Km/Jam.
Your input -> terima kasih
      Terima Kasih!
      Your input -> bye
      Semoga harimu menyenangkan
     Your input ->
Your input -> halo
Halo! Apa yang sedang Arda cari, Indita siap membantu.
Your input -> tolong irgatkan saya menelepon Kiki
OK, pengingat diatur dalam 3 detik
                                                                                                    compared to the same and the same of the s
Your input -> makasih
Sama sama!
 Your input -> bye
 Sampai lain waktu!
 Your input -> [
Bot loaded. Type a message and press enter (use '/stop' to exit):
Your input -> hai
Hai saya Indita, Ada yang bisa dibantu?
Your input -> berita hari ini
Berikut adalah berita terbaru hari ini:
  Token Listrik Gratis PLN, Apakah Pelanggan Rumah Tangga 1.300 VA Juga Dapat? - Kompa
 s.com - KOMPAS.com
Your input -> makasih
  Sana sana!
   Your input -> bye
 Semoga harimu menyenangkan
Your input →
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    1
```