**PROYEK AKHIR**

**MATA KULIAH KECERDASAN BUATAN**

**Oleh**

**Nanda Andiya 2215061132**

**Teknik Informatika**

**Fakultas Teknik Universitas Lampung**



**UNIVERSITAS LAMPUNG**

**BANDAR LAMPUNG**

**2025**

# DAFTAR ISI

[DAFTAR ISI 2](#_Toc201143906)

[PEMBAHASAN 3](#_Toc201143907)

[Bagian 1 3](#_Toc201143908)

[Bagian 2 3](#_Toc201143909)

# PEMBAHASAN

## Bagian 1

1. **Judul**: “STUDI KASUS ALGORITMA SEARCHING BFS PADA PENCARIAN JALUR LABIRIN DALAM PROYEK KECERDASAN BUATAN”
2. **Teknik AI**: Searching
3. **Algoritma** yang dibahas. Breadth-First Search (BFS); Breadth-First Search adalah . Pada bagian ini berikan penjelasan secara singkat algoritma yang digunakan dan fungsinya pada penerapan kasus.
4. **Program.** Gunakan Bahasa pemrograman Python. Tampilkan program yang dibuat. Jelaskan cara penggunaan program dan juga setiap langkah pada program. Jelaskan juga coding yang digunakan pada setiap baris, bagian, fungsi maupun kelas yang digunakan di program. Coding lengkap disertakan dalam bentuk link GITHUB, harus bisa diakses.
5. Link video presentasi/penjelasan

## Bagian 2

1. **Judul**: ”KLASIFIKASI TEXT JUDUL BUKU UNTUK MENENTUKAN KATEGORI BUKU MENGGUNAKAN ALGORITMA KNN” berikan judul disertai dengan nama algoritma yang dipakai dan penerapan pada kasusnya. Pada contoh algoritma yang digunakan adalah K-Nearest Neighbours diterapkan dalam kasus penentuan kategori buku berdasarkan judul.
2. **Teknik AI**: Learning.
3. **Algoritma** yang dibahas. Superised Learning; K-Nearest Neighbours. Pada bagian ini berikan penjelasan secara singkat algoritma yang digunakan dan fungsinya pada penerapan kasus.
4. **Program.** Gunakan Bahasa pemrograman Python. Tampilkan program yang dibuat. Jelaskan cara penggunaan program dan juga setiap langkah pada program. Jelaskan juga coding yang digunakan pada setiap baris, bagian, fungsi maupun kelas yang digunakan di program. Coding lengkap disertakan dalam bentuk link GITHUB, harus bisa diakses.
5. Link video presentasi/penjelasan