# Algoritma Sistem Aplikasi CRUD Data Mahasiswa Menggunakan Bahasa Pemrograman Python

1. Mulai
2. Masukkan perintah yang ingin dijalankan 1-6 : int
   1. Tambah Data Mahasiswa (1)
      1. Masukkan *`NIM`* Mahasiswa
      2. Masukkan *`Nama`* Mahasiswa
      3. Masukkan *`Tempat Lahir`* Mahasiswa
      4. Masukkan *`Tanggal Lahir`* Mahasiswa
      5. Masukkan *`Program Studi`* Mahasiswa
      6. Masukkan *`Tahun Masuk`* Mahasiswa
   2. Tampilkan Data Mahasiswa (2)
      1. Semua data mahasiswa akan ditampilkan dalam bentuk tabel dengan format {nim, nama, tempat\_tanggal\_lahir, program\_studi, tahun\_masuk}
   3. Ubah Data Mahasiswa (3)
      1. Masukkan *`NIM`* Mahasiswa yang ingin di ubah datanya
      2. Data mahasiswa akan di tampilkan dalam bentuk tabel dengan format {field, detail}
      3. Masukkan *`Nama`* mahasiswa jika ingin mengubahnya
      4. Masukkan *`Tempat Lahir`* mahasiswa jika ingin mengubahnya
      5. Masukkan *`Tanggal Lahir`* mahasiswa jika ingin mengubahnya
      6. Masukkan *`Program Studi`* mahasiswa jika ingin mengubahnya
      7. Masukkan *`Tahun Masuk`* mahasiswa jika ingin mengubahnya
   4. Urutkan Data Mahasiswa (4)
      1. Masukkan pilihan urutan berdasarkan field (1-4) : int
         1. `NIM`
         2. `Nama`
         3. `Program Studi`
         4. `Tahun Masuk`
      2. Setelah memilih salah satu ke-empat menu tersebut data akan di tampilkan secara (ascending) sesuai field yang di pilih, format untuk tabel yang akan ditampilkan {nim, nama, tempat\_tanggal\_lahir, program\_studi, tahun\_masuk}
   5. Cari Data Mahasiswa (5)
      1. Masukkan pilihan pencarian berdasarkan (1-2) : int
         1. `NIM`
            1. Masukkan *`NIM`* Mahasiswa yang ingin dicari
            2. Jika *`NIM`* dari mahasiswa ketemu maka

Tampilkan dalam bentuk tabel dengan format {nim, nama, tempat\_tanggal\_lahir, program\_studi, tahun\_masuk}

* + - * 1. Jika tidak maka

Tampilkan pesan kesalahan *“Data tidak ditemukan.”*

* + - 1. `Nama`
         1. Masukkan *`Nama`* Mahasiswa yang ingin dicari
         2. Jika *`Nama`* dari mahasiswa ketemu maka

Tampilkan dalam bentuk tabel dengan format {nim, nama, tempat\_tanggal\_lahir, program\_studi, tahun\_masuk}

* + - * 1. Jika tidak maka

Tampilkan pesan kesalahan *“Data tidak ditemukan.”*

* 1. Keluar (6)
     1. Program akan dihentikan

1. Selesai