## **KERANGKA MAKALAH**

### **Cover**

Halaman judul yang memuat:

* Judul makalah
* Nama mahasiswa
* NIM
* Kelas
* Nama dosen pengampu
* Program studi, fakultas, universitas
* Tahun

### **Kata Pengantar**

Ucapan syukur dan terima kasih kepada pihak yang mendukung penyusunan makalah, serta penjelasan singkat mengenai tujuan penulisan makalah.

### **BAB I – PENDAHULUAN**

1.1 **Latar Belakang**Menjelaskan alasan pentingnya topik yang diangkat dalam makalah.

1.2 **Rumusan Masalah**Merumuskan pertanyaan atau permasalahan yang ingin diselesaikan melalui makalah.

1.3 **Batasan Masalah**Menjelaskan ruang lingkup topik yang dibahas agar fokus dan tidak melebar.

1.4 **Tujuan**Menguraikan tujuan umum dan khusus dari penyusunan makalah.

### **BAB II – TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 **Pengertian Struktur Data**Penjelasan tentang struktur data secara umum, konsep dasar, dan fungsinya dalam pemrograman.

2.2 Pengertian dan fungsi struktur data yang relevan seperti Dictionary, Searching, dsb.

### **BAB III – METODOLOGI**

3.1 **Metode Pengembangan Sistem**Metode pengembangan yang digunakan dalam pembuatan program adalah pendekatan **iteratif**, yaitu pengembangan dilakukan secara bertahap dimulai dari perencanaan, pembuatan fungsi dasar, pengujian, dan perbaikan berulang hingga sistem berjalan sesuai dengan tujuan

3.2 **Perangkat dan Lingkungan Pengembangan**Menjelaskan perangkat lunak, bahasa pemrograman, dan tools yang digunakan.

3.3 **Desain Sistem**

* Penjelasan singkat alur kerja sistem yang dibuat.
* **Flowchart Sistem**: Diagram alur dari proses sistem manajemen kontak.

### **BAB IV – IMPLEMENTASI DAN SIMULASI**

4.1 **Implementasi Program Python**Kode program yang telah diimplementasikan dengan penjelasan fungsionalnya.

4.2 **Hasil Simulasi**Uji coba program, contoh input-output, serta tangkapan layar (screenshot) hasil eksekusi.

### **BAB V – PENUTUP**

5.1 **Kesimpulan**Rangkuman dari hasil pembahasan dan manfaat dari implementasi program.

5.2 **Saran**Masukan dan pengembangan lanjutan yang dapat dilakukan pada sistem ke depan.

### **Daftar Pustaka**

Referensi buku, artikel, atau situs yang digunakan sebagai dasar penulisan.