

## DAFTAR ISI

---

|   |      |
|---|------|
| KATA PENGANTAR .....                            | i    |
| ABSTRAK .....                                   | ii   |
| ABSTRACT .....                                  | iii  |
| DAFTAR ISI .....                                | iv   |
| DAFTAR GAMBAR .....                             | vi   |
| DAFTAR TABEL .....                              | vii  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                            | viii |
| BAB 1 PENDAHULUAN .....                         | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                        | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                        | 2    |
| 1.3 Tujuan .....                                | 2    |
| 1.4 Batasan Masalah.....                        | 2    |
| 1.5 Definisi Operasional.....                   | 3    |
| 1.6 Metode Pengerjaan .....                     | 3    |
| 1.7 Jadwal Pengerjaan .....                     | 5    |
| BAB 2 Tinjauan Pustaka .....                    | 7    |
| 2.1 Penelitin Terdahulu.....                    | 7    |
| 2.2 PDDIKTI .....                               | 9    |
| 2.3 T-Feeder.....                               | 9    |
| 2.4 API.....                                    | 9    |
| 2.5 Model Waterfall.....                        | 10   |
| 2.6 Backend Developer.....                      | 11   |
| 2.7 Gambaran Umum Perusahaan .....              | 12   |
| BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....            | 14   |
| 3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk)..... | 14   |
| 3.2 Analisis Sistem (atau Produk) .....         | 14   |
| 3.2.1 Pelaporan PDDIKTI .....                   | 15   |
| 3.2.2 Proses Pengembangan API T-Feeder .....    | 17   |
| 3.2.3 PDDIKTI dan T-Feeder .....                | 17   |

|                                |  |    |
|--------------------------------|--|----|
| 3.2.4                          | Arsitektur Sistem API.....                         | 19 |
| 3.3                            | Perancangan Sistem.....                            | 21 |
| 3.3.1                          | Flowmap Pengembangan API .....                     | 21 |
| 3.3.2                          | Use Case Diagram.....                              | 23 |
| 3.3.3                          | Sequence Diagram .....                             | 29 |
| 3.3.4                          | Class Diagram .....                                | 31 |
| 3.4                            | Kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak..... | 34 |
| 3.4.1                          | Perangkat Keras .....                              | 34 |
| 3.4.2                          | Perangkat Lunak.....                               | 35 |
| BAB 4 IMPLEMENTASI SISTEM..... |  | 36 |
| 4.1                            | Implementasi Database .....                        | 36 |
| 4.1.1                          | Pembuatan Database .....                           | 36 |
| 4.1.2                          | Database & Kode Program .....                      | 36 |
| 4.2                            | Implementasi Kode Program .....                    | 37 |
| 4.2.1                          | Kode Program Bagian Model .....                    | 38 |
| 4.2.2                          | Kode Program Bagian Controller.....                | 39 |
| 4.2.3                          | Kode Program Bagian Route .....                    | 41 |
| 4.2.4                          | Menguji dan Menjalankan Kode Program .....         | 46 |
| BAB 5 KESIMPULAN .....         |  | 52 |
| 5.1                            | Kesimpulan .....                                   | 52 |
| 5.2                            | Saran .....  | 52 |
| DAFTAR PUSTAKA.....            |  | 52 |
| LAMPIRAN.....                  |  | 55 |