

# Daftar Isi

|                                                                       |             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>ABSTRAK.....</b>                                                   | <b>I</b>    |
| <b>ABSTRACT .....</b>                                                 | <b>II</b>   |
| <b>LEMBAR PERSEMBAHAN.....</b>                                        | <b>III</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                            | <b>IV</b>   |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                               | <b>V</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                             | <b>VII</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                                              | <b>VIII</b> |
| <b>DAFTAR ISTILAH.....</b>                                            | <b>IX</b>   |
| <b>1. PENDAHULUAN.....</b>                                            | <b>1</b>    |
| 1.1. LATAR BELAKANG .....                                             | 1           |
| 1.2. PERUMUSAN MASALAH.....                                           | 2           |
| 1.3. TUJUAN .....                                                     | 2           |
| 1.4. METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....                             | 2           |
| <b>2. LANDASAN TEORI.....</b>                                         | <b>3</b>    |
| 2.1 KONSEP DASAR PENJADWALAN .....                                    | 3           |
| 2.1.1 <i>Pengertian dasar penjadwalan.....</i>                        | 3           |
| 2.1.2 <i>Elemen penjadwalan.....</i>                                  | 3           |
| 2.1.3 <i>Tujuan penjadwalan .....</i>                                 | 4           |
| 2.2 KONSEP DASAR ALGORITMA SHORTEST JOB FIRST (SJF) .....             | 5           |
| 2.2.1 <i>Pengertian algoritma Shortest Job First (SJF).....</i>       | 5           |
| 2.2.2 <i>Karakteristik algoritma Shortest Job First (SJF) .....</i>   | 5           |
| 2.2.3 <i>Pembagian algoritma Shortest Job First (SJF) .....</i>       | 5           |
| <b>3. ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>                              | <b>6</b>    |
| 3.1 ANALISIS PEMODELAN KASUS PENJADWALAN PRODUKSI .....               | 6           |
| 3.1.1 <i>Asumsi yang dipakai .....</i>                                | 6           |
| 3.1.2 <i>Kriteria-kriteria yang diperlukan.....</i>                   | 7           |
| 3.1.3 <i>Pemodelan kasus penjadwalan produksi .....</i>               | 7           |
| 3.1.4 <i>Input dan output dari penjadwalan .....</i>                  | 11          |
| 3.2 PERANCANGAN SISTEM .....                                          | 11          |
| 3.2.1 <i>Perancangan aliran informasi.....</i>                        | 11          |
| 3.2.1.1 Diagram konteks .....                                         | 12          |
| 3.2.1.2 Diagram aliran data (DAD) .....                               | 12          |
| 3.2.1.3 Spesifikasi proses.....                                       | 13          |
| 3.2.1.4 Kamus data.....                                               | 15          |
| 3.2.2 <i>Perancangan basis data.....</i>                              | 15          |
| 3.2.2.1 Diagram entitas relasional .....                              | 15          |
| 3.2.2.2 Skema relasi .....                                            | 16          |
| 3.2.2.3 Struktur tabel.....                                           | 16          |
| 3.2.2.4 Perancangan struktur menu.....                                | 17          |
| <b>4. PENGUJIAN HASIL IMPLEMENTASI.....</b>                           | <b>18</b>   |
| 4.1 IMPLEMENTASI.....                                                 | 18          |
| 4.1.1 <i>Kebutuhan perangkat keras .....</i>                          | 18          |
| 4.1.2 <i>Kebutuhan perangkat lunak.....</i>                           | 18          |
| 4.2 PENGUJIAN.....                                                    | 18          |
| 4.2.1 <i>Pengujian terhadap waktu tunggu rata-rata produksi .....</i> | 18          |
| 4.2.2 <i>Pengujian terhadap waktu rampung produksi.....</i>           | 19          |
| 4.2.3 <i>Hasil pengujian.....</i>                                     | 19          |
| 4.2.4 <i>Analisis hasil pengujian.....</i>                            | 21          |

|           |                                                                      |           |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.2.5     | <i>Solusi untuk penjadwalan SJF yang kurang baik</i> .....           | 24        |
| 4.2.6     | <i>Analisis karakteristik algoritma SJF</i> .....                    | 26        |
| <b>5.</b> | <b>PENUTUP</b> .....                                                 | <b>29</b> |
| 5.1       | KESIMPULAN.....                                                      | 29        |
| 5.2       | SARAN.....                                                           | 29        |
|           | <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                                          | <b>30</b> |
|           | <b>LAMPIRAN A: KAMUS DATA</b> .....                                  | <b>31</b> |
|           | <b>LAMPIRAN B: DATA PERENCANAAN PROSES</b> .....                     | <b>35</b> |
|           | <b>LAMPIRAN C : DATA HASIL PENJADWALAN PRODUKSI DENGAN SJF</b> ..... | <b>39</b> |
|           | <b>LAMPIRAN D : DATA PENJADWALAN ASLI PT. AICC</b> .....             | <b>43</b> |
|           | <b>LAMPIRAN E: DATA HASIL PERBANDINGAN SELURUH KASUS</b> .....       | <b>47</b> |