

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| KATA PENGANTAR | i |
| DAFTAR ISI | ii |
| DAFTAR TABEL | iv |
| DAFTAR GAMBAR | v |
| INTISARI | vi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar belakang | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Maksud dan Tujuan | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.6 Kerangka Pemikiran | 3 |
| 1.7 Metodologi Penelitian | 4 |
| 1.8 Alur Penelitian | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 6 |
| 2.1 Industri Manufaktur | 6 |
| 2.2 Industri Tekstil dan Pakaian Jadi | 10 |
| 2.2.1 Aktivitas Industri Tekstil dan Pakaian Jadi | 10 |
| 2.2.2 Industri Manufaktur Sub Sektor Tesktil dan Produk Tekstil (TPT) | 12 |
| 2.2.3 Industri Pakaian Jadi | 13 |
| 2.3 <i>T-shirt</i> | 14 |
| 2.4 Bahan Baku | 16 |
| 2.5 <i>Fabric Consumption</i> | 18 |
| 2.6 Digitalisasi | 20 |
| BAB III PEMECAHAN MASALAH | 26 |
| 3.1 Perencanaan Penelitian | 26 |
| 3.2 Analisis Perhitungan Bahan Baku | 27 |
| 3.3 Desain Sistem | 35 |
| 3.4 Implementasi dan Pengujian Program | 36 |

| | |
|---|----|
| BAB IV DISKUSI | 40 |
| 4.1 Analisis proses perhitungan bahan baku pada proses pembuatan <i>t-shirt</i> | 40 |
| 4.2 Analisis hasil perhitungan bahan baku pada proses pembuatan <i>t-shirt</i> | 41 |
| 4.3 Analisis pembuatan aplikasi perhitungan kebutuhan bahan baku <i>t-shirt</i> | 41 |
| 4.4 Analisis hasil aplikasi perhitungan bahan baku <i>t-shirt</i> | 42 |
| BAB V PENUTUP | 44 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 44 |
| 5.2 Saran..... | 44 |
| DAFTAR PUSTAKA | 45 |



DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 2. 1 Simbol - Simbol <i>Data Flow Diagram</i> | 23 |
| Tabel 2. 2 Fitur dalam Microsoft Access | 25 |
| Tabel 3. 1 <i>Size Spesification T-shirt</i> | 27 |
| Tabel 3. 2 <i>Detail Permintaan Qty T-shirt</i> | 27 |
| Tabel 3. 3 <i>Detail Kain T-shirt Logo Crown Lengan Pendek Green</i> | 28 |
| Tabel 3. 4 Hasil Perhitungan Penambahan Kampuh..... | 29 |
| Tabel 3. 5 Hasil perhitungan bahan baku menggunakan rincian dari setiap <i>size</i> | 35 |



DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 1. 1 Diagram Alur Penelitian..... | 5 |
| Gambar 2. 1 <i>Top Clothing Exporters in 2021</i> | 13 |
| Gambar 2. 2 Pola <i>t-shirt</i> menggunakan CAD..... | 15 |
| Gambar 2. 3 Model Pengembangan Waterfall..... | 21 |
| Gambar 3. 1 <i>T-shirt</i> Logo <i>Crown</i> Lengan Pendek <i>Green</i> | 28 |
| Gambar 3. 2 Mini blok <i>marker size S</i> | 30 |
| Gambar 3. 3 Mini blok <i>marker size M</i> | 31 |
| Gambar 3. 4 Mini blok <i>marker size L</i> | 32 |
| Gambar 3. 5 Mini blok <i>marker size XL</i> | 33 |
| Gambar 3. 6 Mini blok <i>marker size 2XL</i> | 34 |
| Gambar 3. 7 Diagram Konteks Sistem Perhitungan Bahan Baku <i>T-shirt</i> | 35 |
| Gambar 3. 8 DFD level 1 Sistem Perhitungan Bahan Baku <i>T-shirt</i> | 36 |
| Gambar 3. 9 Menu Utama Aplikasi Perhitungan Bahan Baku <i>T-shirt</i> | 36 |
| Gambar 3. 10 Form Input spesiifikasi size dan kain..... | 37 |
| Gambar 3. 11 Form input data permintaan..... | 37 |
| Gambar 3. 12 Perhitungan waktu perhitungan bahan baku menggunakan aplikasi | 38 |
| Gambar 3. 13 Perhitungan waktu perhitungan bahan baku secara manual..... | 39 |
| Gambar 4. 1 Perbandingan Hasil Perhitungan Bahan Baku Pada <i>T-shirt</i> | 41 |
| Gambar 4. 2 Perbandingan Waktu Perhitungan Bahan Baku Pada <i>T-shirt</i> | 43 |