

## DAFTAR ISI

|                                                         |      |
|---------------------------------------------------------|------|
| ABSTRAK .....                                           | i    |
| ABSTRACT.....                                           | ii   |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                 | iii  |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....                    | iv   |
| KATA PENGANTAR .....                                    | v    |
| DAFTAR ISI.....                                         | vii  |
| DAFTAR GAMBAR .....                                     | x    |
| DAFTAR TABEL .....                                      | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                    | xv   |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                 | 1    |
| I.1    Latar Belakang.....                              | 1    |
| I.2    Rumusan Masalah.....                             | 7    |
| I.3    Tujuan Tugas Akhir.....                          | 7    |
| I.4    Manfaat Tugas Akhir.....                         | 7    |
| I.5    Sistematika Penulisan .....                      | 8    |
| BAB II LANDASAN TEORI .....                             | 10   |
| II.1    Literatur Terkait.....                          | 10   |
| II.1. 1    Persediaan .....                             | 10   |
| II.1. 2    Pengendalian Persediaan.....                 | 10   |
| II.1. 3    Fungsi Pengendalian Persediaan.....          | 11   |
| II.1. 4    Faktor – Faktor Pengendalian Persediaan..... | 11   |
| II.1. 5    Proses Bisnis .....                          | 13   |
| II.1. 6 <i>Business Process Improvement</i> .....       | 13   |
| II.1. 7 <i>Benchmarking</i> .....                       | 13   |
| II.1. 8    Sistem Informasi .....                       | 14   |
| II.1. 9    Komponen Sistem Informasi .....              | 14   |
| II.1. 10    Digitalisasi .....                          | 15   |
| II.1. 11 <i>Waterfall</i> .....                         | 15   |
| II.1. 12 <i>Rapid Applications Development</i> .....    | 17   |
| II.1. 13 <i>User Acceptance Testing (UAT)</i> .....     | 17   |
| II.1. 14 <i>Black Box Testing</i> .....                 | 18   |

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| II.1. 15 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....              | 18 |
| II.2 Pemilihan Metode.....                                         | 19 |
| BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN .....                              | 22 |
| III.1 Sistematika Penyelesaian Masalah .....                       | 22 |
| III.1.1 Tahap Pendahuluan.....                                     | 23 |
| III.1.2 Tahap Pengumpulan Data .....                               | 24 |
| III.1.3 Tahap Pengelolaan Data .....                               | 24 |
| III.1.4 Tahap Perancangan .....                                    | 24 |
| III.1.5 Tahap Analisis .....                                       | 25 |
| III.1.6 Tahap Penutupan.....                                       | 25 |
| III.2 Batasan dan Asumsi Penelitian.....                           | 25 |
| III.3 Rencana Waktu Penyelesaian Tugas Akhir .....                 | 26 |
| BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....                       | 27 |
| IV. 1 Pengumpulan Data.....                                        | 27 |
| IV. 1.1 Data Material .....                                        | 27 |
| IV. 1.2 <i>Lead Time</i> .....                                     | 28 |
| IV. 1.3 <i>Loss Material</i> .....                                 | 28 |
| IV. 1.4 Data Pengendalian Persediaan Material .....                | 29 |
| IV. 1.5 Data Material Masuk .....                                  | 29 |
| IV. 1.6 Data Penggunaan Material.....                              | 30 |
| IV. 1.7 Proses Bisnis Eksisting .....                              | 30 |
| IV. 1.8 Sumber Daya Manusia, Informasi dan Metode .....            | 32 |
| IV. 2 Pengolahan Data .....                                        | 33 |
| IV. 2.1 <i>Planning Schedule</i> .....                             | 33 |
| IV. 2.2 <i>Organizing For Improvement</i> .....                    | 34 |
| IV. 2.3 <i>Understanding the Process</i> .....                     | 37 |
| IV. 2.4 <i>Streamlining</i> .....                                  | 39 |
| IV. 3 Perancangan Sistem Informasi Berbasis <i>Dashboard</i> ..... | 42 |
| IV. 3.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....                             | 42 |
| IV. 4 Proses Design Sistem.....                                    | 45 |
| IV. 4.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....                   | 45 |
| IV. 4.2 Use Case Diagram .....                                     | 46 |

|            |                                                         |     |
|------------|---------------------------------------------------------|-----|
| IV. 4.3    | <i>Activity Diagram</i> .....                           | 48  |
| IV. 4.4    | Mockup Rancangan .....                                  | 61  |
| IV. 4.5    | Hasil Rancangan .....                                   | 83  |
| IV. 5      | Verifikasi Hasil Rancangan .....                        | 101 |
| IV. 5.1    | Verifikasi Proses Bisnis Usulan.....                    | 101 |
| IV. 5.2    | Verifikasi Rancangan Sistem Informasi .....             | 101 |
| BAB V      | VALIDASI, ANALISIS HASIL DAN IMPLIKASI.....             | 108 |
| V.1        | Validasi Hasil Rancangan.....                           | 108 |
| V.1.1      | Validasi Rancangan Proses Bisnis Usulan.....            | 108 |
| V.1.2      | Validasi dengan User Acceptance Testing (UAT) .....     | 109 |
| V.2        | Analisis Hasil Rancangan .....                          | 113 |
| V.2.1      | Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem.....           | 113 |
| V.2.2      | Analisis Perbandingan Kondisi Eksisting dan Usulan..... | 114 |
| V.2.3      | Analisis Biaya dan Efisiensi .....                      | 115 |
| V.2.4      | Rencana Implementasi Hasil Rancangan.....               | 122 |
| BAB VI     | KESIMPULAN DAN SARAN .....                              | 123 |
| VI.1       | Kesimpulan.....                                         | 123 |
| VI.2       | Saran.....                                              | 124 |
| DAFTAR     | PUSTAKA .....                                           | 125 |
| LAMPIRAN A | DOKUMENTASI PERUSAHAAN.....                             | 127 |
| LAMPIRAN B | PENGUMPULAN DATA.....                                   | 129 |
| LAMPIRAN C | VALIDASI PROSES BISNIS USULAN.....                      | 131 |
| LAMPIRAN D | PENGUJIAN RANCANGAN .....                               | 132 |
| LAMPIRAN E | <i>USER GUIDE</i> .....                                 | 139 |