



## DAFTAR ISI

|                                                                               |              |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....                                                    | <b>i</b>     |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....                                               | <b>ii</b>    |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....                                               | <b>iii</b>   |
| <b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b> .....                                          | <b>iv</b>    |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....                                              | <b>v</b>     |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                                                   | <b>vi</b>    |
| <b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....                                               | <b>vii</b>   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                                                       | <b>x</b>     |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                                                     | <b>xiii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                                                    | <b>xv</b>    |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                                                  | <b>xvi</b>   |
| <b>INTISARI</b> .....                                                         | <b>xvii</b>  |
| <b>ABSTRACT</b> .....                                                         | <b>xviii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                                                | <b>1</b>     |
| 1.1 Latar Belakang .....                                                      | 1            |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                                                     | 3            |
| 1.3 Asumsi dan Batasan Masalah .....                                          | 3            |
| 1.3.1 Asumsi .....                                                            | 3            |
| 1.3.2 Batasan Masalah .....                                                   | 4            |
| 1.4 Tujuan Penelitian .....                                                   | 4            |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....                                                  | 4            |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                                          | <b>6</b>     |
| 2.1 Penelitian Pemilihan <i>Supplier</i> Pada Usaha Mikro Kecil Menengah..... | 6            |



|                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.1.1 Penelitian Penentuan <i>Supplier</i> Berbasis <i>Offline</i> .....        | 6         |
| 2.1.2 Penelitian Pemilihan <i>Supplier</i> Berbasis <i>Online</i> .....         | 7         |
| 2.2 Penelitian Alokasi Jumlah <i>Order</i> Pada Usaha Mikro Kecil Menengah..... | 8         |
| 2.2.1 Penelitian Alokasi Jumlah <i>Order</i> Berbasis <i>Offline</i> .....      | 8         |
| 2.2.2 Penelitian Alokasi Jumlah <i>Order</i> Berbasis <i>Online</i> .....       | 9         |
| 2.3 Matriks Literatur Penelitian .....                                          | 9         |
| <b>BAB III LANDASAN TEORI .....</b>                                             | <b>12</b> |
| 3.1 Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM).....                                      | 12        |
| 3.2 <i>Home Industry</i> .....                                                  | 13        |
| 3.3 <i>Bisnis Online</i> .....                                                  | 14        |
| 3.4 <i>Electronic Commerce</i> .....                                            | 14        |
| 3.5 Rantai Pasok.....                                                           | 16        |
| 3.6 <i>Supplier Selection</i> .....                                             | 19        |
| 3.7 <i>Alokasi Jumlah Order</i> .....                                           | 21        |
| 3.8 <i>Multi-Objective Optimization</i> .....                                   | 22        |
| 3.9 <i>Goal Programming</i> .....                                               | 23        |
| <b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....</b>                                        | <b>26</b> |
| 4.1 Objek Penelitian.....                                                       | 26        |
| 4.2 Alat dan Bahan Penelitian.....                                              | 26        |
| 4.2.1 Alat Penelitian.....                                                      | 26        |
| 4.2.2 Bahan Penelitian .....                                                    | 26        |
| 4.3 Tahapan Penelitian.....                                                     | 27        |
| 4.4 Diagram Alir Penelitian .....                                               | 30        |
| <b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                                         | <b>31</b> |



|                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 5.1 Karakterisasi Sistem.....                                                   | 31        |
| 5.2 Formulasi Model Matematis .....                                             | 36        |
| 5.2.1 Notasi .....                                                              | 37        |
| 5.2.2 <i>Parameter Set</i> .....                                                | 37        |
| 5.2.3 Variabel Keputusan.....                                                   | 38        |
| 5.2.4 Fungsi Tujuan .....                                                       | 39        |
| 5.2.5 Batasan ( <i>Constraints</i> ).....                                       | 42        |
| 5.2.6 Penerapan <i>Goal Programming</i> .....                                   | 44        |
| 5.3 Verifikasi Model Matematis .....                                            | 45        |
| 5.4 Aplikasi Model pada Studi Kasus .....                                       | 52        |
| 5.4.1 Deskripsi Studi Kasus .....                                               | 52        |
| 5.4.2 Daftar Notasi Provinsi Indonesia dan Ibukota .....                        | 55        |
| 5.4.3 Daftar Bahan Siap Pakai dan Bahan Mentah yang Dibutuhkan .....            | 57        |
| 5.4.4 Daftar <i>Supplier</i> dan Produk Setiap Eselon.....                      | 57        |
| 5.4.5 Data Produk per Komponen.....                                             | 58        |
| 5.4.6 Kondisi Existing.....                                                     | 58        |
| 5.5 Penyelesaian Optimasi dengan <i>Goal Programming</i> pada What's Best!..... | 59        |
| 5.6 Perbandingan Kondisi <i>Existing</i> dengan Kondisi Hasil Perhitungan.....  | 67        |
| <b>BAB VI PENUTUP.....</b>                                                      | <b>70</b> |
| 6.1 Kesimpulan .....                                                            | 70        |
| 6.2 Saran.....                                                                  | 70        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                                     | <b>72</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                                                           | <b>76</b> |