

## DAFTAR ISI

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| ABSTRAK .....                                      | i    |
| <i>ABSTRACT</i> .....                              | ii   |
| KATA PENGANTAR .....                               | iii  |
| DAFTAR ISI .....                                   | vii  |
| DAFTAR GAMBAR .....                                | iv   |
| DAFTAR TABEL .....                                 | viii |
| DAFTAR SIMBOL .....                                | xi   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                              | xv   |
| BAB 1    PENDAHULUAN .....                         | 1    |
| 1.1    Latar Belakang .....                        | 1    |
| 1.2    Identifikasi Masalah .....                  | 4    |
| 1.3    Maksud dan Tujuan .....                     | 4    |
| 1.4    Batasan Masalah .....                       | 5    |
| 1.5    Metodologi Penelitian .....                 | 6    |
| 1.6    Tempat Penelitian .....                     | 12   |
| 1.7    Sistematika Penulisan .....                 | 13   |
| BAB 2    TINJAUAN PUSTAKA .....                    | 15   |
| 2.1    Tinjauan Tempat Penelitian .....            | 15   |
| 2.2    Sejarah Tempat Penelitian .....             | 15   |
| 2.3    Visi dan Misi .....                         | 15   |
| 2.3.1    Visi .....                                | 16   |
| 2.3.2    Misi .....                                | 16   |
| 2.3.3    Logo Perusahaan .....                     | 16   |
| 2.4    Struktur Organisasi .....                   | 17   |
| 2.4.1    Deskripsi Tugas Struktur Organisasi ..... | 17   |
| 2.5    Landasan Teori .....                        | 20   |
| 2.5.1    Sistem .....                              | 20   |
| 2.5.2    Bahan Baku .....                          | 21   |
| 2.5.3    Forecasting .....                         | 21   |

|         |                                                                               |    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.5.4   | <i>Single Exponential Smoothing</i> .....                                     | 21 |
| 2.5.5   | MAPE ( <i>Mean Absolute Persentase Error</i> ) .....                          | 22 |
| 2.5.6   | <i>Safety Stock</i> .....                                                     | 22 |
| 2.5.7   | Basis Data .....                                                              | 23 |
| 2.5.8   | DBMS ( <i>The Database Management</i> ) .....                                 | 23 |
| 2.5.9   | Diagram Konteks .....                                                         | 23 |
| 2.5.10  | PHP .....                                                                     | 23 |
| 2.5.11  | DFD.....                                                                      | 24 |
| 2.5.12  | ERD.....                                                                      | 24 |
| 2.6     | Literatur Review .....                                                        | 24 |
| BAB 3   | ANALISIS DAN PERANCANGAN .....                                                | 35 |
| 3.1     | Analisis Sistem .....                                                         | 35 |
| 3.1.1   | Analisis Masalah .....                                                        | 35 |
| 3.1.2   | Analisis Sistem yang Berjalan .....                                           | 35 |
| 3.1.2.1 | Prosedur Perencanaan Pembelian Bahan Baku .....                               | 35 |
| 3.1.2.2 | Prosedur Pembelian Bahan Baku.....                                            | 37 |
| 3.1.2.3 | Prosedur Pemeriksaan Pembelian Bahan Baku .....                               | 38 |
| 3.1.3   | Analisis Aturan Bisnis .....                                                  | 39 |
| 3.1.3.1 | Analisis Aturan Bisnis Perencanaan Pembelian Bahan Baku .                     | 40 |
| 3.1.3.2 | Analisis Aturan Bisnis Pembelian Bahan Baku.....                              | 40 |
| 3.1.3.3 | Analisis Aturan Bisnis Pemeriksaan Bahan Baku .....                           | 40 |
| 3.1.4   | Analisis Aturan yang disarankan .....                                         | 41 |
| 3.1.5   | Analisis Aturan Bisnis Perencanaan Pembelian Bahan Baku.....                  | 41 |
| 3.1.6   | Analisis Sistem Penentuan Jumlah Pembelian Bahan Baku.....                    | 41 |
| 3.1.6.1 | Analisis Sistem Penentuan Jumlah Pembelian Bahan Baku Tidak Mudah Busuk ..... | 43 |
| 3.1.6.2 | Analisis Sistem Penentuan Jumlah Pembelian Bahan Baku Mudah Busuk .....       | 54 |
| 3.2     | Analisis Kebutuhan .....                                                      | 69 |
| 3.2.1   | Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....                                       | 69 |
| 3.2.1.1 | Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....                                      | 69 |
| 3.2.2   | Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....                                       | 70 |
| 3.2.3   | Analisis Pengguna.....                                                        | 71 |

|          |                                                                           |     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.2.4    | Analisis Kebutuhan Fungsional .....                                       | 73  |
| 3.2.5    | Analisis Basis Data .....                                                 | 73  |
| 3.2.5.1  | Kamus Data Entity Relationship Diagram (ERD).....                         | 70  |
| 3.2.5.2  | Diagram Konteks .....                                                     | 70  |
| 3.3      | Perancangan Sistem.....                                                   | 100 |
| 3.3.1    | Perancangan Basis Data .....                                              | 100 |
| 3.3.1.1  | Skema Relasi.....                                                         | 100 |
| 3.3.1.2  | Struktur Tabel .....                                                      | 101 |
| 3.3.2    | Perancangan Struktur Menu.....                                            | 109 |
| 3.3.2.1  | Perancangan Struktur Menu Admin .....                                     | 109 |
| 3.3.2.2  | Perancangan Struktur Menu <i>Manager Operasional</i> .....                | 110 |
| 3.3.2.3  | Perancangan Struktur Menu <i>Head Chef</i> .....                          | 111 |
| 3.3.2.4  | Perancangan Struktur Menu <i>Purchasing</i> .....                         | 112 |
| 3.3.3    | Perancangan Antarmuka .....                                               | 113 |
| 3.3.3.1  | Perancangan Antarmuka Login .....                                         | 113 |
| 3.3.3.2  | Perancangan Antarmuka Lupa Password .....                                 | 114 |
| 3.3.3.3  | Perancangan Antarmuka Admin.....                                          | 115 |
| 3.3.3.4  | Perancangan Antarmuka Tambah Supplier .....                               | 124 |
| 3.3.3.5  | Perancangan Antarmuka Ubah Supplier.....                                  | 125 |
| 3.3.3.6  | Perancangan Antarmuka <i>Head Chef</i> .....                              | 126 |
| 3.3.3.7  | PerancanganAntarmuka Stok Bahan Baku Tidak Mudah Busuk                    | 134 |
| 3.3.3.8  | Perancangan Antarmuka Penentuan Pembelian Bahan Baku                      | 135 |
| 3.3.3.9  | Perancangan Antarmuka Tambah Penentuan Mudah Busuk.                       | 136 |
| 3.3.3.10 | Perancangan Antarmuka Tambah Penentuan Bahan Baku Tidak Mudah Busuk ..... | 137 |
| 3.3.3.11 | Perancangan Antarmuka <i>Manager Operasional</i> .....                    | 138 |
| 3.3.3.12 | Perancangan Antarmuka Pemakaian Bahan Baku Mudah Busuk                    | 139 |
| 3.3.3.13 | Perancangan Antarmuka Detail Pemakaian Bahan Baku Mudah Busuk             | 140 |
| 3.3.3.14 | Perancangan Antarmuka Pemakaian Bahan Baku Tidak Mudah Busuk              | 141 |

|          |                                                                           |     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.3.3.15 | Perancangan Antarmuka Detail Pemakaian Bahan Baku Tidak Mudah Busuk ..... | 142 |
| 3.3.3.16 | Perancangan Antarmuka Bahan Baku Masuk Mudah Busuk                        | 143 |
| 3.3.3.17 | Perancangan Antarmuka Bahan Baku Masuk Tidak Mudah Busuk                  | 144 |
| 3.3.3.18 | Perancangan Antarmuka Penentuan Pembelian Bahan Baku                      | 145 |
| 3.3.3.19 | Perancangan Antarmuka Detail Penentuan Pembelian Bahan Baku               | 146 |
| 3.3.3.20 | Perancangan Antarmuka Pembelian Bahan Baku .....                          | 147 |
| 3.3.3.21 | Perancangan Antarmuka <i>Purchasing</i> .....                             | 148 |
| 3.3.3.22 | Perancangan Antarmuka Bahan Baku .....                                    | 149 |
| 3.3.3.23 | Perancangan Antarmuka Penerimaan Bahan Baku .....                         | 153 |
| 3.3.4    | Perancangan Pesan .....                                                   | 154 |
| 3.3.5    | Perancangan Jaringan Semantik.....                                        | 156 |
| 3.3.6    | Perancangan Prosedural .....                                              | 157 |
| 3.3.6.1  | Perancangan Prosedural Login .....                                        | 157 |
| 3.3.6.2  | Perancangan Prosedural Tambah Data .....                                  | 158 |
| 3.3.6.3  | Perancangan Prosedural Ubah Data.....                                     | 159 |
| 3.3.6.4  | Perancangan Prosedural Cari Data .....                                    | 160 |
| 3.3.6.5  | Perancangan Prosedural Hapus Data .....                                   | 161 |
| 3.3.6.6  | Perancangan Prosedural Penentuan Jumlah Pembelian Bahan Baku              | 162 |
| 3.3.6.7  | Perancangan Prosedural Cetak Nota Pembelian Bahan Baku                    | 164 |
| BAB 4    | IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....                                          | 165 |
| 4.1      | Implementasi Sistem .....                                                 | 165 |
| 4.1.1    | Implementasi Perangkat Keras Minimal yang Digunakan.....                  | 165 |
| 4.1.2    | Implementasi Perangkat Lunak Minimal yang Digunakan.....                  | 165 |
| 4.1.3    | Implementasi Basis Data.....                                              | 166 |
| 4.1.3.1  | Implementasi Tabel Pengguna.....                                          | 166 |
| 4.1.3.2  | Implementasi Tabel Bahan Baku.....                                        | 167 |
| 4.1.3.3  | Implementasi Tabel Satuan.....                                            | 167 |
| 4.1.3.4  | Implementasi Tabel Supplier .....                                         | 168 |
| 4.1.3.5  | Implementasi Tabel Bahan Baku Masuk.....                                  | 168 |

|          |                                                                  |     |
|----------|------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.1.3.6  | Implementasi Tabel Pemakaian Bahan Baku Mudah Busuk.             | 169 |
| 4.1.3.7  | Implementasi Tabel Detail Pemakaian Bahan Baku Mudah Busuk       | 169 |
| 4.1.3.8  | Implementasi Tabel Pemakaian Bahan Baku Tidak Mudah Busuk        | 170 |
| 4.1.3.9  | Implementasi Tabel Detail Pemakaian Bahan Baku Tidak Mudah Busuk | 170 |
| 4.1.3.10 | Implementasi Tabel Stok Bahan Baku.....                          | 171 |
| 4.1.3.11 | Implementasi Tabel Penentuan Bahan Baku .....                    | 171 |
| 4.1.3.12 | Implementasi Tabel Detail Penentuan Bahan Baku .....             | 172 |
| 4.1.3.13 | Implementasi Tabel Penerimaan Bahan Baku .....                   | 172 |
| 4.1.3.14 | Implementasi Tabel Detail Penerimaan Bahan Baku .....            | 173 |
| 4.1.3.15 | Implementasi Tabel Periode Bahan Baku Tidak Mudah Busuk          | 174 |
| 4.1.3.16 | Implementasi Tabel Periode Bahan Baku Mudah Busuk .....          | 174 |
| 4.1.4    | Implementasi Antarmuka .....                                     | 174 |
| 4.1.4.1  | Implementasi Antarmuka Admin.....                                | 175 |
| 4.1.4.2  | Implementasi Antarmuka Manager Operasional .....                 | 176 |
| 4.1.4.3  | Implementasi Antarmuka Head Chef .....                           | 177 |
| 4.1.4.4  | Implementasi Antarmuka Purchasing .....                          | 179 |
| 4.2      | Pengujian Sistem .....                                           | 180 |
| 4.2.1    | Pengujian Blackbox .....                                         | 180 |
| 4.2.1.1  | Skenario Pengujian Blackbox.....                                 | 180 |
| 4.2.1.2  | Kasus dan Hasil Pengujian Blackbox .....                         | 182 |
| 4.2.1.3  | Kesimpulan Pengujian <i>Blackbox</i> .....                       | 194 |
| 4.3      | Pengujian Beta.....                                              | 194 |
| 4.3.1    | Wawancara Manager Operasional .....                              | 195 |
| 4.3.2    | Wawancara untuk Head Chef.....                                   | 195 |
| 4.3.3    | Wawancara untuk Purchasing .....                                 | 196 |
| 4.3.4    | Hasil Pengujian Beta .....                                       | 197 |
| BAB 5    | KESIMPULAN DAN SARAN .....                                       | 198 |
| 5.1      | Kesimpulan Hasil .....                                           | 198 |
| 5.2      | Saran .....                                                      | 199 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| DAFTAR PUSTAKA ..... | 200 |
|----------------------|-----|