

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN MOTTO | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| UNGKAPAN TERIMA KASIH | vi |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | viii |
| ABSTRAK | ix |
| ABSTRACT | x |
| DAFTAR ISI | xi |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 5 |
| 2.1 Rancang Bangun | 5 |
| 2.2 Apotek Ijen Jaya Farma Bondowoso | 5 |
| 2.3 Peramalan Permintaan (Forecasting Demand) | 7 |
| a. Pengertian | 7 |
| b. Karakteristik Peramalan | 8 |
| c. Sifat Hasil Peramalan | 9 |
| d. Supply dan Demand | 10 |
| 2.4 Exponential Smoothing | 10 |
| 2.5 Metode Triple Exponential Smoothing | 11 |
| 2.6 Penentuan Pola Data | 12 |
| a. Pola Data Horizontal | 12 |
| b. Pola Data Musiman | 12 |
| c. Pola Data Siklis (Cyclical) | 13 |
| d. Pola Data Trend | 13 |

| | |
|---|-----------|
| 2.7 MAPE (Mean Absolute Percentage Error). | 13 |
| 2.8 Visual Basic.Net. | 14 |
| 2.9 MySQL. | 14 |
| 2.10 Literatur Review. | 15 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 16 |
| 3.1 Alur Penelitian. | 16 |
| 3.2 Blog Diagram Metode Triple Exponential Smoothing. | 17 |
| 3.3 Jenis dan Sumber Data. | 17 |
| 3.4 Metode Pengumpulan Data. | 18 |
| 3.5 Tahapan Pengembangan Sistem. | 18 |
| 3.5.1 Perencanaan Sistem. | 18 |
| 3.5.2 Analisis Sitem. | 18 |
| 3.6 Daftar Obat Tahun 2015-2016. | 19 |
| 3.7 Studi Kasus. | 21 |
| 3.8 Tiple Exponential Smoothing. | 22 |
| 3.9 MAPE (Mean Absolute Percentage Error). | 46 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 22 |
| 4.1 Hasil Peramalan. | 47 |
| 4.2 Perhitungan MAPE. | 48 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 49 |
| 5.1 Kesimpulan | 49 |
| 5.2 Saran | 49 |
| DAFTAR PUSTAKA | 50 |
| LAMPIRAN | 51 |
| BIOGRAFI PENULIS | 52 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 3.1. Daftar Obat di Apotek Tahun 2015 | 19 |
| Tabel 3.2. Daftar Obat di Apotek Tahun 2016 | 20 |
| Tabel 3.3. Data Obat Sngobion | 21 |
| Tabel 3.4. Perhitungan nilai kesalahan dengan 0,1 | 46 |
| Tabel 4.1 Hasil Peramalan Triple Exponential Smoothing..... | 47 |
| Tabel 4.2 Perhitungan MAPE..... | 48 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1. | 12 |
| Gambar 2.2. | 12 |
| Gambar 2.3. | 13 |
| Gambar 2.4. | 13 |
| Gambar 3.1. Alur Penelitian..... | 16 |
| Gambar 3.2 Blog Diagram | 17 |
| Gambar 3.3 Grafik Penjualan Obat Sangobion | 21 |
| Gambar 3.4 Perhitungan nilai kesalahan dengan $a = 0,1$ | 46 |