

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xxvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Rancangan	7
1.3. Komponen Rancangan.....	11
1.4. Spesifikasi Rancangan.....	11

1.5. Batasan Rancangan	13
1.6. Tujuan dan Kegunaan Rancangan	14
1.7. Rancangan yang Sudah Dibuat	15
BAB II LANDASAN TEORITIK	19
2.1. Sistem yang Dirancang	19
2.2. Modul yang Dirancang	20
2.2.1. Pangan	20
2.2.1.1. Pengertian Pangan	20
2.2.1.2. Dampak Krisis Pangan	21
2.2.1.3. Harga Pangan	22
2.2.1.4. Penyebab Harga Pangan di Kalimantan berbeda dengan di Jawa	22
2.2.2. Faktor yang Mempengaruhi Kenaikan dan Penurunan Harga Pangan	25
2.2.2.1. Musim dan Cuaca	25
2.2.2.2. Permintaan yang Meningkat pada Hari Raya atau Hari besar	27
2.2.2.3. Ancaman Resesi.....	28
2.2.3. Prediksi	29
2.2.4. Data	30

2.2.4.1. Visualisasi Data	31
2.2.5. Data Mining	33
2.2.6. <i>Machine Learning</i>	36
2.2.6.1. Algoritma Resesi	38
2.2.6.2. Regresi Linear	39
2.2.7. Metode <i>Least Square</i>	39
2.2.8. Evaluasi Prediksi	43
2.2.8.1. <i>Mean Absolut Percentage Error (MAPE)</i>	43
2.2.9. Sistem	45
2.2.9.1. Python	45
2.2.9.2. Website	47
BAB III RANCANGAN DAN PEMBUATAN	49
3.1. Rancangan	49
3.1.1. Tahap Perencanaan Sistem	50
3.1.2. Tahap Pengumpulan Data	52
3.1.3. Tahap Pra Pemrosesan Data	53
3.1.3.1. Mengisi <i>Missing Value</i> dengan Interpolasi Linear	54

3.1.4. Analisis Data	60
3.1.5. Rancangan Proses.....	64
3.1.6. Rancangan Tampilan Antarmuka	67
3.2. Perubahan Rancangan.....	72
3.3. Pembuatan	73
BAB IV PENGUJIAN	96
4.1. Cara Pengujian.....	96
4.2. Hasil Pengujian	97
4.2.1. Hasil Evaluasi MAPE Terhadap Perbedaan Rasio Pada Pengujian Model	98
4.2.2. Hasil Evaluasi MAPE Terhadap Perbedaan Dataset Pengujian Model.....	117
4.2.3. Pengujian <i>Black Box</i>	126
4.3. Pembahasan	127
4.3.1. Analisis Hasil Prediksi	132
4.3.2. Tabel Rekapitulasi Perbandingan Harga.....	148
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	151
5.1. Kesimpulan	151
5.2. Saran.....	153

DAFTAR PUSTAKA.....	154
LAMPIRAN	164
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	234