

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU CAPSTONE DESIGN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN .....	xvii
BAB 1 USULAN GAGASAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah.....	2
1.3 Analisis Umum .....	2
1.3.1 Aspek Ekonomi.....	2
1.3.2 Aspek Manufakturabilitas .....	3
1.3.3 Aspek Penggunaan ( <i>usability</i> ) .....	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi .....	3
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan.....	4
1.5.1 Karakteristik Produk .....	4
1.5.2 Skenario Penggunaan.....	5
1.6 Solusi yang dipilih .....	7
1.7 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1 .....	7

BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	9
2.1 Spesifikasi Produk.....	9
2.1.1 Spesifikasi 1 .....	9
2.1.2 Spesifikasi 2 .....	9
2.1.3 Spesifikasi 3 .....	9
2.2 Karakteristik Aplikasi .....	10
2.2.1 Fitur Utama: .....	10
2.2.2 Fitur Dasar: .....	10
2.2.3 Fitur Tambahan: .....	10
2.3 Verifikasi.....	11
2.3.1 Verifikasi Spesifikasi 1 .....	11
2.3.2 Verifikasi spesifikasi 2.....	11
2.3.3 Verifikasi spesifikasi 3.....	12
2.4 Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	12
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	14
3.1 Konsep Sistem.....	14
3.1.1 Pilihan Sistem .....	14
3.1.2 Analisis .....	18
3.1.3 Sistem yang akan Dikembangkan .....	19
3.2 Rencana Desain Sistem .....	20
3.2.1 <i>Design</i> sistem .....	20
3.3 Pengujian Komponen (Kalibrasi).....	25
3.3.1 Pengujian API melalui <i>webservice</i> App Engine ke <i>database</i> Google Cloud SQL .....	25
3.3.2 Pengujian API terhubung dengan API media sosial .....	25
3.3.3 Pengujian <i>website</i> .....	26
3.3.4 Pengujian <i>machine learning</i> agar dapat menghasilkan keluaran rekomendasi wisata ...	26
3.4 Jadwal Pengerjaan.....	26

3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3 .....	27
3.5.1	API .....	27
3.5.2	<i>Website</i> .....	27
3.5.3	<i>Machine learning</i> .....	27
BAB 4 IMPLEMENTASI .....		28
4.1	Implementasi Sistem .....	28
4.1.1	API .....	28
4.1.2	<i>Database</i> .....	37
4.1.3	App Engine .....	39
4.1.4	<i>Website</i> .....	40
4.1.5	<i>Machine learning</i> .....	65
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem .....	77
4.3	Hasil Akhir Sistem .....	79
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4 .....	82
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM .....		83
5.1	Skema Pengujian Sistem .....	83
5.2	Proses Pengujian .....	88
5.2.1	Proses Pengujian 1 .....	88
5.2.2	Proses Pengujian 2 .....	90
5.2.3	Proses Pengujian 3 .....	100
5.3	Analisis Hasil Pengujian .....	103
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian 1 .....	103
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian 2 .....	113
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian 3 .....	117
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5 .....	124
DAFTAR PUSTAKA .....		125
LAMPIRAN CD-1 .....		128

LAMPIRAN CD-2..... 134  
LAMPIRAN CD-3..... 135  
LAMPIRAN CD-4..... 137  
LAMPIRAN CD-5..... 138