

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU <i>CAPSTONE DESIGN</i>	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah	2
1.3 Analisis Umum.....	3
1.3.1 Aspek Keberlanjutan (<i>Sustainability</i>)	4
1.3.2 Aspek Bisnis dan Pemasaran.....	4
1.3.3 Aspek Pemanfaatan pada Teknologi Terbaru	4
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	5
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan.....	5
1.5.1 Karakteristik Produk.....	5
1.5.2 Skenario Penggunaan	7
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1	8
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI	9
2.1 Spesifikasi Produk.....	9
2.2 Verifikasi	10

2.2.1	Verifikasi Spesifikasi 1: <i>Data Fabric, Data Preprocessing, Data Exporting, dan Data Analyzing</i>	10
2.2.2	Verifikasi Spesifikasi 2: <i>Machine Learning</i>	11
2.2.3	Verifikasi Spesifikasi 3: <i>Data Visualization</i> menggunakan <i>Chart, Map dan Recommender System</i>	12
2.2.4	Verifikasi Spesifikasi 4: <i>Website Development</i>	13
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2	14
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI		15
3.1	Konsep Sistem	15
3.1.1	Pilihan Sistem.....	15
3.1.2	Analisis	19
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan	26
3.2	Rencana Desain Sistem	26
3.2.1	Proses Subsistem 1: <i>Data Fabric, Data Preprocessing, Data Exporting, dan Data Analyzing</i>	28
3.2.2	Proses Subsistem 2: <i>Machine Learning</i>	35
3.2.3	Proses Subsistem 3: <i>Data Visualization</i> menggunakan <i>Chart, Map, dan Recommender System</i>	38
3.2.4	Proses Subsistem 4: <i>Website Development</i>	42
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi)	44
3.4	Jadwal Pengerjaan	44
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3	45
BAB 4 IMPLEMENTASI		47
4.1	Implementasi Sistem	47
4.1.1	Subsistem 1: <i>Data Fabric, Data Preprocessing, Data Exporting, dan Data Analyzing</i>	47
4.1.2	Subsistem 2: <i>Machine Learning</i>	56

4.1.3	Subsistem 3: <i>Data Visualization</i> menggunakan <i>Chart, Map</i> , dan <i>Recommender System</i>	61
4.1.4	Subsistem 4: <i>Website Development</i>	62
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	63
4.2.1	Implementasi Subsistem 1: <i>Data Fabric, Data Preprocessing, Data Exporting</i> , dan <i>Data Analyzing</i>	63
4.2.2	Implementasi Subsistem 2: <i>Machine Learning</i>	66
4.2.3	Implementasi Subsistem 3: <i>Data Visualization</i> menggunakan <i>Chart, Map</i> , dan <i>Recommender System</i>	67
4.2.4	Implementasi Subsistem 4: <i>Website Development</i>	70
4.3	Hasil Akhir Sistem	71
4.3.1	Sistem 1: <i>Data Fabric, Data Preprocessing, Data Exporting</i> , dan <i>Data Analyzing</i>	72
4.3.2	Sistem 2: <i>Machine Learning</i>	72
4.3.3	Sistem 3: <i>Data Visualization</i> menggunakan <i>Chart, Map</i> , dan <i>Recommender System</i>	73
4.3.4	Sistem 4: <i>Website Development</i>	73
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4	77
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM		78
5.1	Skema Pengujian Sistem	78
5.1.1	Skema Pengujian 1: <i>Data Fabric, Data Preprocessing, Data Exporting</i> , dan <i>Data Analyzing</i>	78
5.1.2	Skema Pengujian 2: <i>Machine Learning</i>	81
5.1.3	Skema Pengujian 3: <i>Data Visualization</i> menggunakan <i>Chart, Map</i> , dan <i>Recommender System</i>	82
5.1.4	Skema Pengujian 4: <i>Website Development</i>	84
5.2	Proses Pengujian.....	86

5.2.1	Proses Pengujian 1: <i>Data Fabric, Data Preprocessing, Data Exporting, dan Data Analyzing</i>	86
5.2.2	Proses Pengujian 2: <i>Machine Learning</i>	89
5.2.3	Proses Pengujian 3: <i>Data Visualization</i> menggunakan <i>Chart, Map, dan Recommender System</i>	90
5.2.4	Proses Pengujian 4: <i>Website Development</i>	92
5.3	Analisis Hasil Pengujian	96
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian 1: <i>Data Fabric, Data Preprocessing, Data Exporting, dan Data Analyzing</i>	96
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian 2: <i>Machine Learning</i>	99
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian 3: <i>Data Visualization</i> menggunakan <i>Chart, Map, dan Recommender System</i>	103
5.3.4	Analisis Hasil Pengujian 4: <i>Website Development</i>	104
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5	104
DAFTAR PUSTAKA		106
LAMPIRAN		111