

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN DEWAN PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
CATATAN REVISI DOKUMEN	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	x
RINGKASAN EKSEKUTIF.....	xi
BAB 1 PENGANTAR	1
1.1 Rumusan Masalah	1
1.2 Tujuan.....	2
BAB 2 DASAR TEORI PENDUKUNG	3
2.1 <i>Database</i>	3
2.2 Sistem Rekomendasi	3
2.3 <i>Back-End</i>	4
2.4 <i>Front-End</i>	4
2.5 <i>API (Application Programming Interface)</i>	4
2.6 <i>Software Development Life Cycle (SDLC)</i>	4
BAB 3 ANALISIS STUDI PUSTAKA KUNCI DAN PEMILIHAN METODE.....	6
3.1 <i>Front-end</i>	6
3.1.1 React	6
3.1.2 Angular	6
3.1.3 VueJS.....	7
3.1.4 Perbandingan <i>Framework</i>	7
3.2 <i>Back-end</i>	8
3.2.1 Node.JS.....	8
3.2.2 PHP.....	9
3.2.3 Perbandingan Node.JS dan PHP	9
3.3 Sistem Rekomendasi Lokasi	10
3.3.1 <i>K-Nearest Neighbor</i>	10



3.3.2	<i>K-Means</i>	11
3.3.3	Perbandingan <i>K-Nearest Neighbor</i> dan <i>K-Means</i>	12
3.4	Pemilihan Metode	12
3.4.1	Pengembangan Sistem Rekomendasi	12
3.4.2	Pengembangan <i>Front End</i>	13
3.4.3	Pengembangan <i>Back End</i>	13
3.4.4	Metode Pengujian	13
BAB 4	DETAIL IMPLEMENTASI	15
4.1	Luaran <i>Capstone Project</i> beserta Spesifikasinya	15
4.1.1	Luaran Aplikasi	15
4.1.2	Spesifikasi Fungsional Luaran.....	15
4.1.3	Spesifikasi Non-fungsional Luaran	15
4.1.1	Luaran Spesifikasi	16
4.2	Batasan Masalah.....	17
4.2.1	Sistem Rekomendasi.....	17
4.2.2	<i>Back End</i>	17
4.2.3	<i>Front End</i>	17
4.3	Detail Rancangan	18
4.3.1	Pengembangan <i>Front End</i>	19
4.3.2	Pengembangan <i>Back End</i>	21
4.3.3	Pengembangan Sistem Rekomendasi	22
BAB 5	PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	27
5.1	Pengujian dan Pembahasan	27
5.1.1	Pengujian Fungsionalitas <i>Front End</i>	27
5.1.2	Pengujian <i>Back End</i>	32
5.1.3	Pengujian Sistem Rekomendasi.....	33
5.2	<i>Improvement</i>	34
BAB 6	ANALISIS MENGENAI PENGARUH SOLUSI <i>ENGINEERING DESIGN</i>	35
BAB 7	KESIMPULAN DAN SARAN	36
7.1	Kesimpulan.....	36
7.2	Saran.....	36
REFERENSI.....		37
Lampiran		39