

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
BUKU CAPSTONE DESIGN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB I USULAN GAGASAN	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah dan Kebutuhan	1
1.2 Analisa Masalah.....	2
1.3 Analisa Solusi yang Ada	5
1.4 Kesimpulan	7
BAB II DESAIN KONSEP SOLUSI	9
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi.....	9
2.1.1 Platform.....	9
2.2 Batasan dan Spesifikasi.....	12
2.2.1 Requirement & Batasan Aplikasi.....	12
2.3 Pengukuran/verifikasi spesifikasi.....	15
2.3.1 Alpha Testing.....	15
2.3.2 Beta Testing.....	16
2.4 Kesimpulan	16
BAB III DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	18
3.1 Alternatif Usulan Solusi	18
3.1.1 Platform atau Perangkat.....	18

3.1.2	Notifikasi <i>Text to Speech</i>	20
3.1.3	Log Pembayaran	22
3.1.4	Metode Pembayaran.....	22
3.1.5	Bahasa Pemrograman <i>Mobile</i>	25
3.1.6	Bahasa Pemrograman Website Admin.....	26
3.1.7	Bahasa Pemrograman <i>Backend</i>	28
3.1.8	<i>Database</i>	30
3.2	Analisis dan Pemilihan Solusi.....	31
3.2.1	<i>Platform</i> dan Perangkat.....	31
3.2.2	Text to Speech	32
3.2.3	Bahasa Pemrograman.....	34
3.2.4	<i>Database</i>	37
3.2.5	Metode Pembayaran.....	37
3.3	Desain Solusi Terpilih	39
3.3.1	Flowchart.....	39
3.3.2	Entity Relationship Diagram	41
3.3.3	Desain Antarmuka	43
3.4	Jadwal dan Anggaran	56
3.4.1	Jadwal.....	56
3.4.2	Anggaran	57
BAB IV IMPLEMENTASI		58
4.1	Deskripsi Umum Implementasi	58
4.2	Detil Implementasi.....	58
4.3	Deskripsi Umum Implementasi	58
4.3.1	<i>Frontend Admin dashboard & Mobile</i>	59
4.3.2	<i>Backend Server & Payment Gateway</i>	60
4.3.3	<i>Cloud</i>	60
4.4	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	61
4.4.1	Login Screen.....	61
4.4.2	Ganti PIN.....	62
4.4.3	Ganti Password	63
BAB V PENGUJIAN SISTEM.....		65
5.1	Skenario Umum Pengujian	65
5.1.1	<i>Alpha Testing</i> (Pengujian Alfa)	65
5.1.2	<i>Unit Test</i>	65
5.1.3	<i>Stress Test</i>	65

5.1.4	<i>Beta Testing</i>	66
5.2	Detil Pengujian	66
5.2.1	Alpha Testing	66
5.2.2	Stress Test.....	68
5.3	Analisa Hasil Pengujian	73
5.3.1	<i>Alpha Testing</i> (Pengujian Alfa)	73
5.3.2	UAT (User Acceptance Testing)	73
5.4	Kesimpulan	74
DAFTAR PUSTAKA		76