

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Maksud Penelitian	4
1.3.2 Tujuan Penelitian	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Metodologi Penelitian	6
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	8
1.5.2 Analisis Sistem	8
1.5.3 Analisis Kebutuhan Sistem	9
1.5.4 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	9
1.6 Sistematika Penulisan	11
BAB 2 LANDASAN TEORI	13
2.1 Tinjauan Sekolah	13
2.1.1 Sejarah Sekolah	13
2.1.2 Visi dan Misi Sekolah	13
2.1.3 Logo Sekolah	14
2.1.4 Struktur Organisasi	14
2.2 Kajian Teori	14

2.2.1	Anak Berkebutuhan Khusus	15
2.2.2	Asesmen	16
2.2.3	Progressive Web App	17
2.2.4	React.js	20
2.2.5	API	21
2.2.6	CodeIgniter	22
2.2.7	UML	23
2.2.8	Lighthouse	27
BAB 3 PEMBAHASAN		31
3.1	Analisis Sistem	31
3.1.1	Analisis Masalah	31
3.1.2	Analisis Teknologi Progressive Web App	34
3.1.3	Analisis Asesmen Asesmen Persepsi Visual	40
3.1.4	Analisis Asesmen Asesmen Persepsi Perasa	41
3.1.5	Analisis Sistem yang Berjalan	41
3.1.6	Analisis Arsitektur	44
3.1.7	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	46
3.1.8	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	47
3.1.9	Analisis Data	48
3.1.10	Analisis Kebutuhan Fungsional	50
3.2	Perancangan Sistem	91
3.2.1	Perancangan Data	91
3.2.2	Perancangan Arsitektur Menu	94
3.2.3	Perancangan Antarmuka	95
3.2.4	Jaringan Semantik	107
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN		109
4.1	Implementasi Sistem	109
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	109
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	109
4.1.3	Implementasi Data	110
4.1.4	Implementasi Antar Muka	111

4.2	Pengujian Sistem.....	112
4.2.1	Pengujian Alpha.....	112
4.2.2	Pengujian Beta	123
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		131
5.1	Kesimpulan	131
5.2	Saran	132
DAFTAR PUSTAKA		133