

## DAFTAR ISI

ABTSRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SIMBOL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1 Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Pembangunan Perangkat Lunak .....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Remaja Tunagrahita.....	9
2.1.1 Pengertian Remaja Tunagrahita .....	9
2.1.2 Keterampilan Melindungi Diri pada Remaja Tunagrahita.....	9
2.1.3 Kekerasan Seksual Pada Remaja Tunagrahita .....	11
2.1.4 Dampak Ketunagrahitaan terhadap Fokus Belajar .....	11
2.2 Fokus .....	12
2.3 Aplikasi.....	13
2.4 Aplikasi Interaktif .....	13
2.5 Smartphone.....	14
2.6 Android.....	14
2.7 Android Studio .....	15

2.7.1 Java .....	16
2.7.2 Integrated Development Environment (IDE) .....	17
2.7.3 Android SDK.....	17
2.7.4 JDK (Java Development Kit) .....	17
2.8 API (Application Programming Interface).....	18
2.8.1 ML Kit .....	18
2.8.2 CameraX.....	19
2.8.3 Gaze Tracking.....	21
2.9 RoomDB.....	22
2.10 Unified Modeling Language .....	22
2.10.1 Use Case Diagram.....	23
2.10.2 Activity Diagram.....	25
2.10.3 Sequence Diagram .....	27
2.10.4 Class Diagram .....	29
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	31
3.1. Analisis Sistem .....	31
3.1.1. Analisis Masalah .....	31
3.1.2. Analisis Sistem Berjalan .....	32
3.2 Analisis Teknologi Yang Digunakan .....	33
3.2.1 Kamera.....	34
3.2.2 API ML Kit dan Gaze Tracking.....	35
3.3 Analisis Arsitektur Sistem .....	37
3.4. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	38
3.4.1 Spesifikasi Kebutuhan Non Fungsional .....	38
3.4.2 Spesifikasi Kebutuhan Fungsional .....	39
3.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	40
3.5.1.Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	40
3.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	41
3.6 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	42
3.6.1.Use Case Diagram .....	42
3.6.2.Identifikasi Aktor.....	43

3.6.3. Identifikasi Use Case .....	44
3.6.4. Use Case Scenario .....	45
3.6.5. Activity Diagram .....	49
3.6.6. Class Diagram .....	55
3.6.7. Sequence Diagram.....	57
3.7 Perancangan Sistem.....	61
3.7.1 Perancangan Data .....	61
3.7.2 Struktur Tabel.....	62
3.7.3 Perancangan Antarmuka .....	63
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	66
4.1. Implementasi Sistem .....	66
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras .....	66
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak .....	67
4.1.3 Implementasi Database .....	68
4.1.4 implementasi Teknologi.....	70
4.1.5 Implementasi Antarmuka.....	73
4.2 Pengujian Sistem .....	77
4.2.1 Pengujian Blackbox.....	78
4.2.2 Hasil Pengujian.....	79
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Blackbox .....	83
4.2.4 Pengujian Dengan Kuisioner .....	83
4.2.5 Hasil Pengujian Kuesioner .....	89
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	90
5.1. Kesimpulan.....	90
5.2. Saran .....	90
DAFTAR PUSTAKA .....	91
LAMPIRAN .....	94