

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode GDLC.....	7
Gambar 3. 2 Mockup Tampilan Main Menu .....	10
Gambar 3. 3 Mockup Tampilan Credit .....	10
Gambar 3. 4 Mockup Tampilan Petunjuk penggunaan Aplikasi.....	11
Gambar 3. 5 Mockup Tampilan Menu Augmented Reality ( AR ) .....	11
Gambar 3. 6 Mockup Tampilan Quiz .....	12
Gambar 3. 7 Mockup Tampilan Quiz .....	12
Gambar 3. 8 Texture Difuse Bulan .....	13
Gambar 3. 9 Menjelajah Angkasa Luar .....	14
Gambar 3. 10 Pembuatan Texture Material 3D Bulan.....	15
Gambar 3. 11 Texture Diffuse Map Bulan.....	16
Gambar 3. 12 Texture Normal Map Bulan .....	16
Gambar 3. 13 Bake Texture .....	17
Gambar 3. 14 Pengaplikasian Material Texture Bulan .....	17
Gambar 3. 15 Proses Baking Pada Shader Editor .....	18
Gambar 3. 16 Pembuatan User Interface Aplikasi.....	18
Gambar 3. 17 Pembuatan Desain Kartu Marker .....	19
Gambar 3. 18 Pembuatan License key Vuforia .....	20
Gambar 3. 19 License Manager Vuforia.....	20
Gambar 3. 20 Add target Vuforia .....	21
Gambar 3. 21 Targer Manager Vuforia.....	21
Gambar 3. 22 Proses download database Vuforia .....	22
Gambar 3. 23 Input License Key Vuforia.....	22
Gambar 3. 24 Desain User Interface Frame.....	23
Gambar 3. 25 Inspector Event Handler.....	23
Gambar 3. 26 Script Coding Animasi Panel .....	24
Gambar 3. 27 Panel Menu dan Button Menu.....	24
Gambar 3. 28 Pembuatan Animasi.....	25
Gambar 3. 29 Panel Guide .....	25
Gambar 3. 30 On Click Event.....	26

Gambar 3. 31 Video guide .....	26
Gambar 3. 32 Panel Materi .....	27
Gambar 3. 33 Tombol Dubbing .....	27
Gambar 3. 34 Desain Frame Render CameraPOV.....	28
Gambar 3. 35 CameraPOV .....	28
Gambar 3. 36 Texture pada unity.....	29
Gambar 3. 37 Menambahkan Image Target.....	30
Gambar 3. 38 Mengatur Image Target.....	30
Gambar 3. 39 Image Target .....	31
Gambar 3. 40 Asset Volumetric Light Beam.....	31
Gambar 3. 41 Penambahan Objek Light Volumetric Beam (3D).....	32
Gambar 3. 42 Pengaturan Light Volumetric Beam.....	32
Gambar 3. 43 Cahaya Point .....	33
Gambar 3. 44 Hasil jadi pada cahaya point.....	33
Gambar 3. 45 Objek Augmented Reality .....	34
Gambar 3. 46 Script Coing QuizManager.....	34
Gambar 3. 47 QuizManager .....	35
Gambar 3. 48 QuizManager 2 .....	35
Gambar 3. 49 Script Jawaban .....	36
Gambar 3. 50 Script Coding SoundManager .....	36
Gambar 3. 51 Menambahkan Objek Audio Source .....	37
Gambar 3. 52 Menambahkan Objek Image Button Sound .....	37
Gambar 3. 53 Implementasi Script pada Button Sound.....	37
Gambar 4. 1 Main Menu .....	39
Gambar 4. 2 Tampilan Pop Up Credit .....	39
Gambar 4. 3 Pop Up Guide awal .....	40
Gambar 4. 4 Pop Up tampilan Guide Berikutnya .....	40
Gambar 4. 5 Tampilan Desain Interface Augmented Reality .....	41
Gambar 4. 6 Tampilan Menu Slide .....	41
Gambar 4. 7 Visualisasi 3D Gerhana Matahari .....	42
Gambar 4. 8 Visualiasasi 3D Gerhana Bulan.....	42
Gambar 4. 9 Deskripsi materi Gerhana Matahari .....	43

Gambar 4. 10 Tampilan Kuis .....	43
Gambar 4. 11 Tampilan Jawaban Salah .....	44
Gambar 4. 12 Tampilan Jawaban Benar .....	44
Gambar 4. 13 Tampilan Game Over dan Skor.....	45
Gambar 6. 1 Surat Keterangan Mitra .....	74
Gambar 6. 2 Demontrasi aplikasi kepada guru .....	75
Gambar 6. 3 Demontrasi aplikasi kepada Siswa/i SDN SUKAPURA 02 .....	75
Gambar 6. 4 Siswa/i Mencoba aplikasi Augmented Reality.....	76
Gambar 6. 5 Siswa/i Melakukan Pre-Test,Post-Test dan Pengisian Kuisisioner BETA .....	76
Gambar 6. 6 Lembar Kuisisioner BETA .....	77
Gambar 6. 7 Lembar Soal Pre-Test.....	78
Gambar 6. 8 Lembar Soal Post-Test .....	79
Gambar 6. 9 Texture Material Bumi .....	80
Gambar 6. 10 Texture Material Bulan .....	80
Gambar 6. 11 Texture Material Matahari .....	80
Gambar 6. 12 Diffuse Map Bulan .....	81
Gambar 6. 13 Diffuse Map Bumi.....	81
Gambar 6. 14 Diffuse Map Matahari .....	81
Gambar 6. 15 Normal Map Bulan.....	82
Gambar 6. 16 Normal Map Bumi .....	82
Gambar 6. 17 Normal Map Matahari.....	82
Gambar 6. 18 Kartu marker Gerhana matahari total.....	83
Gambar 6. 19 Kartu Marker Gerhana Matahari Sebagian .....	83
Gambar 6. 20 Kartu Marker Gerhana Matahari Cincin .....	84
Gambar 6. 21 Kartu Marker Gerhana Bulan Total .....	84
Gambar 6. 22 Kartu Marker Gerhana Bulan Sebagian .....	85
Gambar 6. 23 Kartu Marker Gerhana Bulan Penumbra.....	85
Gambar 6. 24 Kartu Marker Bagian Belakang.....	86