

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR KODE PROGRAM	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metodologi	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1. Web Development Life Cycle	4
2.2. ReactJS	6
2.3 React Bootstrap	6
2.4 Firebase	7
2.5 Google Lighthouse	7
2.6 Landing page	9
2.7 Frontend.....	10
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	11
3.1 Perusahaan Tempat Magang.....	11
3.2 Struktur Perusahaan.....	12
3.3 Deskripsi Magang.....	12
BAB IV ANALISA DAN PERENCANAAN SITUS WEB.....	15
4.1 Analisa Situs Web	15
4.1.1 AR/VR Virtual Tour.....	15
4.1.2 AR Drawing	16
4.1.3 AR Photobooth.....	17
4.1.4 Frontend Website “18 Days of War”	18
4.2 Desain Situs Web	19

4.2.1 <i>Color Pallete</i> situs web	19
4.2.2 <i>Wireframe</i> situs web.....	26
4.2.3 <i>Mockup</i> situs web	34
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN TAMPILAN SISTEM	39
5.1 Implementasi Tampilan Sistem.....	39
5.1.1 AR/VR Virtual Tour.....	39
5.1.2 AR/VR Drawing.....	67
5.1.3 AR/VR Photobooth	106
5.1.4 Frontend Website “18 Days of War”	136
5.2 PengujianTampilan Sistem	153
5.2.1 AR/VR Virtual Tour.....	153
5.2.2 AR Drawing	153
5.2.3 AR Photobooth.....	154
5.2.4 Frontend Website “18 Days of War”	154
BAB VI PENUTUP	155
6.1 Kesimpulan	155
6.2 Saran.....	156
DAFTAR PUSTAKA	158

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Struktur Organisasi Monster AR	12
Gambar 4. 1 <i>Collor Pallette website</i> AR/VR Virtual Tour	20
Gambar 4. 2 <i>Collor Pallate website</i> AR Drawing.....	22
Gambar 4. 3 <i>Collor Pallate website</i> AR Photobooth	23
Gambar 4. 4 <i>Collor Pallate website</i> 18 Days of War.....	25
Gambar 4. 5 <i>Wireframe website</i> AR/VR Virtual Tour.....	27
Gambar 4. 6 <i>Wireframe website</i> AR Drawing.....	29
Gambar 4. 7 <i>Wireframe website</i> AR Photobooth	31
Gambar 4. 8 <i>Wireframe website</i> 18 Days of War.....	33
Gambar 4. 9 Tampilan <i>Mockup</i> komponen <i>Header website</i> 18 Days of War	34
Gambar 4. 10 Tampilan <i>Mockup</i> komponen <i>Hero website</i> 18 Days of War.....	35
Gambar 4. 11 Tampilan <i>Mockup</i> komponen <i>Lore website</i> 18 Days of War	35
Gambar 4. 12 Tampilan <i>Mockup</i> komponen <i>Heroes website</i> 18 Days of War.....	36
Gambar 4. 13 Tampilan <i>Mockup</i> komponen <i>Video website</i> 18 Days of War.....	37
Gambar 4. 14 Tampilan <i>Mockup</i> komponen <i>Our Teams website</i> 18 Days of War	37
Gambar 4. 15 Tampilan <i>Mockup</i> komponen <i>Footer website</i> 18 Days of War	38
Gambar 5. 1 Struktur file <i>website</i> AR/VR Virtual Tour	39
Gambar 5. 2 Hasil Tampilan <i>Navbar</i> AR/VR Virtual Tour versi desktop/laptop	44
Gambar 5. 3 Hasil Tampilan <i>Navbar</i> AR/VR Virtual Tour	45
Gambar 5. 4 Hasil Tampilan <i>Navbar</i> AR/VR Virtual Tour	45
Gambar 5. 5 Hasil Tampilan <i>Hero</i> AR/VR Virtual Tour versi desktop/laptop	47
Gambar 5. 6 Hasil Tampilan <i>Hero</i> AR/VR Virtual Tour versi <i>smartphone</i>	47
Gambar 5. 7 Hasil Tampilan <i>Features</i> AR/VR Virtual Tour versi desktop/laptop	49
Gambar 5. 8 Hasil Tampilan <i>Features</i> AR/VR Virtual Tour versi <i>smartphone</i>	50
Gambar 5. 9 Hasil Tampilan <i>Industries</i> AR/VR Virtual Tour versi desktop/laptop	53
Gambar 5. 10 Hasil Tampilan <i>Industries</i> AR/VR Virtual Tour versi <i>smartphone</i>	54
Gambar 5. 11 Hasil Tampilan <i>Free Trial</i> AR/VR Virtual Tour versi desktop/laptop	61
Gambar 5. 12 Hasil Tampilan <i>Free Trial</i> AR/VR Virtual Tour versi <i>smartphone</i>	61
Gambar 5. 13 Hasil Tampilan <i>Portofolio</i> AR/VR Virtual Tour versi desktop/laptop	63
Gambar 5. 14 Hasil Tampilan <i>Portofolio</i> AR/VR Virtual Tour versi <i>smartphone</i>	63
Gambar 5. 15 Hasil Tampilan <i>Contact Us</i> AR/VR Virtual Tour versi desktop/laptop	65
Gambar 5. 16 Hasil Tampilan <i>Contact Us</i> AR/VR Virtual Tour versi <i>smartphone</i>	65
Gambar 5. 17 Hasil Tampilan <i>Footer</i> AR/VR Virtual Tour versi desktop/laptop	66
Gambar 5. 18 Hasil Tampilan <i>Footer</i> AR/VR Virtual Tour versi <i>smartphone</i>	66
Gambar 5. 19 Struktur file <i>website</i> AR Drawing	67
Gambar 5. 20 Hasil Tampilan fitur Whatsapp AR Drawing	71
Gambar 5. 21 Hasil Tampilan halaman menghubungi perusahaan Monster Group	71
Gambar 5. 22 Hasil Tampilan <i>Navbar</i> AR Drawing versi desktop/laptop	73
Gambar 5. 23 Hasil Tampilan <i>Navbar</i> AR Drawing	74
Gambar 5. 24 Hasil Tampilan <i>Navbar</i> AR Drawing	74
Gambar 5. 25 Hasil Tampilan <i>Hero</i> AR Drawing versi desktop/laptop	76
Gambar 5. 26 Hasil Tampilan <i>Hero</i> AR Drawing versi <i>smartphone</i>	76
Gambar 5. 27 Hasil Tampilan <i>Themes</i> AR Drawing versi desktop/laptop	79
Gambar 5. 28 Hasil Tampilan <i>Themes</i> AR Drawing versi <i>smartphone</i>	79
Gambar 5. 29 Hasil Tampilan <i>Setup</i> AR Drawing versi desktop/laptop	81
Gambar 5. 30 Hasil Tampilan <i>Setup</i> AR Drawing versi <i>smartphone</i>	82
Gambar 5. 31 Hasil Tampilan <i>Buy/rent</i> AR Drawing versi desktop/laptop	84
Gambar 5. 32 Hasil Tampilan <i>Buy/rent</i> AR Drawing versi <i>smartphone</i>	84
Gambar 5. 33 Hasil Tampilan <i>How It Work</i> AR Drawing versi desktop/laptop	85
Gambar 5. 34 Hasil Tampilan <i>How It Work</i> AR Drawing versi <i>smartphone</i>	86
Gambar 5. 35 Hasil Tampilan <i>Gallery</i> AR Drawing versi desktop/laptop	90

Gambar 5. 36 Hasil Tampilan <i>Gallery</i> AR Drawing versi <i>smartphone</i>	90
Gambar 5. 37 Hasil Tampilan <i>Client</i> AR Drawing versi desktop/laptop	91
Gambar 5. 38 Hasil Tampilan <i>Client</i> AR Drawing versi <i>smartphone</i>	92
Gambar 5. 39 Hasil Tampilan <i>Review</i> AR Drawing versi desktop/laptop	94
Gambar 5. 40 Hasil Tampilan <i>Review</i> AR Drawing versi <i>smartphone</i>	94
Gambar 5. 41 Hasil Tampilan <i>Free trial Form</i> AR Drawing versi desktop/laptop	103
Gambar 5. 42 Hasil Tampilan <i>Free trial Form</i> AR Drawing versi <i>smartphone</i>	104
Gambar 5. 43 Hasil Tampilan <i>dropdown</i> komponen <i>Free trial Form</i> AR Drawing	104
Gambar 5. 44 Hasil Tampilan <i>Footer</i> AR Drawing versi desktop/laptop	105
Gambar 5. 45 Hasil Tampilan <i>Footer</i> AR Drawing versi <i>smartphone</i>	105
Gambar 5. 46 Struktur file <i>website</i> AR Photobooth	106
Gambar 5. 47 Hasil Tampilan fitur Whatsapp AR Photobooth	110
Gambar 5. 48 Hasil Tampilan halaman menghubungi perusahaan Monster group	110
Gambar 5. 49 Hasil Tampilan <i>Navbar</i> AR Photobooth versi desktop/laptop	112
Gambar 5. 50 Hasil Tampilan <i>Navbar</i> AR photobooth versi <i>smartphone</i> dengan menu tertutup	113
Gambar 5. 51 Hasil Tampilan <i>Navbar</i> AR photobooth versi <i>smartphone</i> dengan menu terbuka	113
Gambar 5. 52 Hasil Tampilan <i>Hero</i> AR photobooth versi versi desktop/laptop	114
Gambar 5. 53 Hasil Tampilan <i>Hero</i> AR photobooth versi versi <i>smartphone</i>	115
Gambar 5. 54 Hasil Tampilan <i>Portofolio</i> AR Photobooth versi desktop/laptop	119
Gambar 5. 55 Hasil Tampilan <i>Portofolio</i> AR Photobooth versi <i>smartphone</i>	119
Gambar 5. 56 Hasil Tampilan <i>Tagline</i> AR Photobooth versi desktop/laptop	120
Gambar 5. 57 Hasil Tampilan <i>Tagline</i> AR Photobooth versi <i>smartphone</i>	121
Gambar 5. 58 Hasil Tampilan <i>How It Work</i> AR Photobooth versi desktop/laptop	122
Gambar 5. 59 Hasil Tampilan <i>How It Work</i> AR Photobooth versi <i>smartphone</i>	122
Gambar 5. 60 Hasil Tampilan <i>Package</i> AR Photobooth versi desktop/laptop	124
Gambar 5. 61 Hasil Tampilan <i>Package</i> AR Photobooth versi <i>smartphone</i>	124
Gambar 5. 62 Hasil Tampilan <i>Free trial Form</i> AR Photobooth versi desktop/laptop	133
Gambar 5. 63 Hasil Tampilan <i>dropdown</i> komponen <i>Free trial Form</i> AR Photobooth	133
Gambar 5. 64 Hasil Tampilan <i>Free trial Form</i> AR Photobooth versi <i>smartphone</i>	134
Gambar 5. 65 Hasil Tampilan <i>Footer</i> AR Photobooth versi desktop/laptop	135
Gambar 5. 66 Hasil Tampilan <i>Footer</i> AR Photobooth versi <i>smartphone</i>	135
Gambar 5. 67 Struktur file <i>website</i> 18 Days of War	136
Gambar 5. 68 Hasil Tampilan <i>Navbar</i> 18 Days of War versi desktop/laptop	143
Gambar 5. 69 Hasil Tampilan <i>Navbar</i> 18 Days of War versi <i>smartphone</i> dengan menu terbuka	143
Gambar 5. 70 Hasil Tampilan <i>Navbar</i> 18 Days of War versi desktop/laptop setelah pengguna melakukan <i>login</i>	143
Gambar 5. 71 Hasil Tampilan <i>Hero</i> 18 Days of War versi desktop/laptop	145
Gambar 5. 72 Hasil Tampilan <i>Hero</i> 18 Days of War versi <i>smartphone</i>	145
Gambar 5. 73 Hasil Tampilan <i>Lore</i> 18 Days of War versi desktop/laptop	146
Gambar 5. 74 Hasil Tampilan <i>Lore</i> 18 Days of War versi <i>smartphone</i>	147
Gambar 5. 75 Hasil Tampilan <i>Heroes</i> 18 Days of War versi desktop/laptop	148
Gambar 5. 76 Hasil Tampilan <i>Heroes</i> 18 Days of War versi <i>smartphone</i>	148
Gambar 5. 77 Hasil Tampilan <i>Video</i> 18 Days of War versi desktop/laptop	150
Gambar 5. 78 Hasil Tampilan <i>Video</i> 18 Days of War versi <i>smartphone</i>	150
Gambar 5. 79 Hasil Tampilan <i>Our Team</i> 18 Days of War versi desktop/laptop	151
Gambar 5. 80 Hasil Tampilan <i>Our Team</i> 18 Days of War versi <i>smartphone</i>	151
Gambar 5. 81 Hasil Tampilan <i>Footer</i> 18 Days of War versi desktop/laptop	152
Gambar 5. 82 Hasil Tampilan <i>Footer</i> 18 Days of War versi <i>smartphone</i>	152
Gambar 5. 83 Hasil pengujian <i>lighthouse website landing page</i> AR/VR Virtual Tour	153
Gambar 5. 84 Hasil pengujian <i>lighthouse website landing page</i> AR Drawing	153
Gambar 5. 85 Hasil pengujian <i>lighthouse website landing page</i> AR Photobooth	154
Gambar 5. 86 Hasil pengujian <i>lighthouse website landing page</i> “18 Days of War”	154

DAFTAR KODE PROGRAM

Kode Program 5. 1 <i>index.js</i> dari <i>website AR/VR Virtual Tour</i>	41
Kode Program 5. 2 <i>App.js</i> dari <i>website AR/VR Virtual Tour</i>	42
Kode Program 5. 3 <i>index.js</i> dari komponen <i>Navbar.js website AR/VR Virtual Tour</i>	43
Kode Program 5. 4 <i>index.js</i> dari komponen <i>hero.js website AR/VR Virtual Tour</i>	46
Kode Program 5. 5 <i>index.js</i> dari <i>Features.js website AR/VR Virtual Tour</i>	48
Kode Program 5. 6 <i>index.js</i> dari <i>Industries.js website AR/VR Virtual Tour</i>	51
Kode Program 5. 7 lanjutan kode untuk <i>index.js</i> dari <i>Industries.js website AR/VR Virtual Tour</i> ..	52
Kode Program 5. 8 <i>Constants</i> yang digunakan oleh <i>free trial.js</i>	56
Kode Program 5. 9 Kode untuk <i>tsParticle</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Free trial.js website AR/VR Virtual Tour</i>	57
Kode Program 5. 10 kode untuk <i>Header</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Free Trial.js website AR/VR Virtual Tour</i>	58
Kode Program 5. 11 kode untuk <i>input</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Free Trial.js website AR/VR Virtual Tour</i>	59
Kode Program 5. 12 lanjutan kode untuk <i>input</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Free Trial.js website AR/VR Virtual Tour</i>	60
Kode Program 5. 13 lanjutan kode untuk <i>input</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Free Trial.js website AR/VR Virtual Tour</i>	60
Kode Program 5. 14 kode untuk <i>index.js</i> komponen <i>Portofolio.js website AR/VR Virtual Tour</i> ..	62
Kode Program 5. 15 kode untuk <i>index.js</i> komponen <i>Contact Us.js website AR/VR Virtual Tour</i> ..	64
Kode Program 5. 16 <i>index.js</i> dari <i>website AR Drawing</i>	69
Kode Program 5. 17 <i>App.js</i> dari <i>website AR Drawing</i>	70
Kode Program 5. 18 <i>function</i> untuk mengirim pesan <i>Whatsapp</i>	70
Kode Program 5. 19 <i>index.js</i> dari komponen <i>Navbar.js website AR Drawing</i>	72
Kode Program 5. 20 <i>index.js</i> dari komponen <i>Hero.js website AR Drawing</i>	75
Kode Program 5. 21 kode untuk <i>carousel</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Themes.js website AR Drawing</i>	77
Kode Program 5. 22 kode untuk modifikasi <i>carousel</i> dari <i>carousel.css</i> komponen <i>Themes.js website AR Drawing</i>	78
Kode Program 5. 23 kode untuk <i>swiper</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Setup.js website AR Drawing</i>	80
Kode Program 5. 24 kode untuk penjelasan <i>item</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Setup.js website AR Drawing</i>	81
Kode Program 5. 25 kode untuk <i>cards</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Buy/Rent.js website AR Drawing</i> ..	83
Kode Program 5. 26 Isi <i>constants slidesData</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Gallery.js website AR Drawing</i>	87
Kode Program 5. 27 kode untuk <i>output html</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Gallery.js website AR Drawing</i>	88
Kode Program 5. 28 Konfigurasi <i>constants settings</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Gallery.js website AR Drawing</i>	89
Kode Program 5. 29 kode untuk membuat komponen <i>Gallery.js responsive</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Gallery.js website AR Drawing</i>	89
Kode Program 5. 30 kode untuk modifikasi <i>bubble chat</i> dari <i>carousel.css</i> komponen <i>Review.js website AR Drawing</i>	93
Kode Program 5. 31 <i>Constants</i> yang digunakan oleh komponen <i>Free Trial Form.js website AR Drawing</i>	96
Kode Program 5. 32 Isi dari opsi pertanyaan <i>dropdown</i> yang digunakan komponen <i>Free Trial Form.js website AR Drawing</i>	96
Kode Program 5. 33 kode konfigurasi <i>styling</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Free Trial Form.js website AR Drawing</i>	97
Kode Program 5. 34 Kode untuk <i>tsParticle</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Free Trial Form.js website AR Drawing</i>	98
Kode Program 5. 35 Kode untuk <i>heading</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Free Trial Form.js website AR Drawing</i>	99

Kode Program 5. 36 kode untuk <i>input</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Free Trial Form.js website AR Drawing</i>	100
Kode Program 5. 37 Lanjutan kode untuk <i>input</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Free Trial Form.js website AR Drawing</i>	101
Kode Program 5. 38 Lanjutan kode untuk <i>input</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Free Trial Form.js website AR Drawing</i>	101
Kode Program 5. 39 kode untuk <i>input dropdown</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Free Trial Form.js website AR Drawing</i>	102
Kode Program 5. 40 <i>index.js</i> dari <i>website AR Photobooth</i>	108
Kode Program 5. 41 <i>App.js</i> dari <i>website AR Photobooth</i>	109
Kode Program 5. 42 <i>function</i> untuk mengirim pesan Whatsapp	109
Kode Program 5. 43 <i>index.js</i> dari komponen <i>Navbar.js website AR Photobooth</i>	111
Kode Program 5. 44 <i>index.js</i> dari komponen <i>Hero.js website AR Photobooth</i>	114
Kode Program 5. 45 Isi <i>constants slidesData</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Portofolio.js website AR Photobooth</i>	116
Kode Program 5. 46 kode untuk <i>output html</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Portofolio.js website AR Photobooth</i>	117
Kode Program 5. 47 Konfigurasi <i>constants settings</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Portofolio.js website AR Photobooth</i>	118
Kode Program 5. 48 kode untuk membuat komponen <i>Portofolio.js responsive</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Portofolio.js website AR Photobooth</i>	118
Kode Program 5. 49 <i>index.js</i> dari komponen <i>Tagline.js website AR Photobooth</i>	120
Kode Program 5. 50 kode untuk <i>cards</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Package.js website AR Photobooth</i>	123
Kode Program 5. 51 <i>Constants</i> yang digunakan oleh komponen <i>Free Trial Form.js website AR Photobooth</i>	126
Kode Program 5. 52 Isi dari opsi pertanyaan <i>dropdown</i> yang digunakan komponen <i>Free Trial Form.js website AR Photobooth</i>	126
Kode Program 5. 53 kode konfigurasi <i>styling</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Free Trial Form.js website AR Photobooth</i>	127
Kode Program 5. 54 Kode untuk <i>tsParticle</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Free Trial Form.js website AR Photobooth</i>	128
Kode Program 5. 55 Kode untuk <i>heading</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Free Trial Form.js website AR Photobooth</i>	129
Kode Program 5. 56 kode untuk <i>input</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Free Trial Form.js website AR Photobooth</i>	130
Kode Program 5. 57 Lanjutan kode untuk <i>input</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Free Trial Form.js website AR Photobooth</i>	131
Kode Program 5. 58 Lanjutan kode untuk <i>input</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Free Trial Form.js website AR Photobooth</i>	131
Kode Program 5. 59 kode untuk <i>input dropdown</i> dari <i>index.js</i> komponen <i>Free Trial Form.js website AR Photobooth</i>	132
Kode Program 5. 60 <i>index.js</i> dari <i>website 18 Days of War</i>	138
Kode Program 5. 61 <i>App.js</i> dari <i>website 18 Days of War</i>	139
Kode Program 5. 62 <i>Constants</i> yang digunakan oleh komponen <i>Navbar.js website 18 Days of war</i>	140
Kode Program 5. 63 kode html yang digunakan oleh komponen <i>Navbar.js website 18 Days of war</i>	142
Kode Program 5. 64 kode html untuk CTA <i>login/logout</i> komponen <i>Navbar.js website 18 Days of war</i>	142
Kode Program 5. 65 <i>Constants signInWithGoogle</i> yang digunakan oleh komponen <i>Hero.js website 18 Days of war</i>	144
Kode Program 5. 66 kode untuk <i>z-index</i> dari <i>lore.css</i> komponen <i>Lore.js website 18 Days of War</i>	146

Kode Program 5. 67 *Constants* yang digunakan oleh komponen *Video.js website 18 Days of war* 149
Kode Program 5. 68 kode html untuk komponen *Video.js website 18 Days of war* 149



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 <i>Timeline</i> Pengerjaan Tugas Magang	13
--	----



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A DAFTAR KEHADIRAN MEETING
LAMPIRAN B SURAT KETERANGAN PENYELESAIAN MAGANG

A-1
B-1

