

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
HALAMAN PERNYATAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penulisan.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Definisi.....	5
2.1.1 Buta Warna	5
2.1.2 Jenis – Jenis Buta Warna	5
2.1.3 Tes Buta Warna.....	7
2.1.4 Pengertian Alikasi.....	8
2.1.5 Pengertian Android.....	8
2.1.6 Kelebihan Android.....	11
2.1.7 Sistem Jaringan.....	11
2.2 Hardware Pengembangan Aplikasi	12
2.2.1 Smartphone	12
2.2.2 Laptop.....	13

2.3	Software Pengembangan Aplikasi	13
2.3.1	Android SDK	13
2.3.2	JAVA.....	14
2.3.3	Android Studio	14
2.3.4	XAMPP	15
2.3.5	MySQL.....	16
2.3.6	PHP	16
BAB III PERANCANGAN APLIKASI		17
3.1	Alat Dan Bahan	17
3.1.1	Alat	17
3.1.2	Bahan	18
3.2	Diagram Perancangan Sistem Android.....	19
3.3	Flowchart Perancangan Sistem Android.....	21
3.4	Rancangan Bangun Aplikasi	22
3.5	Perancangan Database.....	27
3.5.1	Langkah-langkah Pembuatan Database Server Menggunakan Xampp	27
3.5.2	Database Server	29
3.6	Asumsi untuk penilaian Buta Warna	32
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA HASIL PERCOBAAN		33
4.1	Pengujian Aplikasi Pada Handphone VIVO Y71	33
4.2	Pengujian Tampilan Aplikasi Pendeteksi Buta Warna Berbasis Android	34
4.2.1	Tampilan Aplikasi Sebagai User.....	34
4.2.2	Tampilan Setelah Login Aplikasi	34
4.3	Pengujian Tampilan Web Server	42
4.3.1	Tampilan Login Web Server	42
4.3.2	Login Web Server	43
4.4	Analisis Pengujian Aplikasi Pendeteksi Buta Warna dan Web Server	45
4.4.1	Analisa Pengujian Pada Aplikasi Pendeteksi Buta Warna Berbasis Android	45
4.4.2	Analisa Pengujian Pada Web Server.....	45

4.5 Hasil Form Kusioner Pengguna Aplikasi	49
BAB V PENUTUP	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Buta Warna Trikromasi	5
Gambar 2.2	Buta Warna Dikromasi	6
Gambar 2.3	Buta Warna Monokromasi	7
Gambar 2.4	Android Studio.....	14
Gambar 2.5	XAMPP.....	15
Gambar 2.6	MySQL	16
Gambar 3.1	Tampilan Spesifikasi Laptop	17
Gambar 3.2	Tampilan Spesifikasi Handphone	18
Gambar 3.3	Blog Diagram	19
Gambar 3.4	Use Case Diagram.....	20
Gambar 3.5	Flowchart Penggunaan Aplikasi.....	21
Gambar 3.6	Desai Layout Tampilan Awal Aplikasi	22
Gambar 3.7	Desain Layout Registrasi	23
Gambar 3.8	Desain Layout Tampilan Menu Utama	24
Gambar 3.9	Desain Layout Menu Informasi	24
Gambar 3.10	Desain Layout Menu Soal.....	25
Gambar 3.11	Desain Layout Menu Hasil	25
Gambar 3.12	Desain Layout Menu Arsip	25
Gambar 3.13	Desain Layout Menu About.....	26
Gambar 3.14	Desain Layout Menu Logout	26
Gambar 3.15	Tampilan XAMPP Control Panel.....	27
Gambar 3.16	Dashboard XAMPP	27

Gambar 3.17 Create Database	28
Gambar 3.18 Tampilan Isi Database	28
Gambar 3.19 Perancangan Tampilan Pada Database	29
Gambar 3.20 Relasi Database.....	29
Gambar 4.1 Tampilan Aplikasi Pada Smartphone.....	34
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Login	35
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Registrasi.....	36
Gambar 4.4 Tampilan Menu Utama.....	36
Gambar 4.5 Tampilan Informasi Tentang Buta Warna	37
Gambar 4.6 Tampilan Jenis Buta Warna.....	37
Gambar 4.7 Tampilan Penyebab Buta Warna	38
Gambar 4.8 Tampilan Gejala Buta Warna.....	38
Gambar 4.9 Tampilan Test Buta Warna	38
Gambar 4.10 tampilan Koding Random Soal	39
Gambar 4.11 Tampilan Menu Hasil Test	39
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Arsip.....	40
Gambar 4.13 Tampilan Cetak File	40
Gambar 4.14 Tampilan Menu About.....	41
Gamabr 4.15 Tampilan Menu Logout	41
Gamabr 4.16 Tampilan Login Web Admin.....	42
Gamabr 4.17 Tampilan setelah Login Pada Web Admin.....	43
Gamabr 4.18 Tampilan Data Pengguna	43
Gambar 4.19 Tampilan Data Soal (1)	44
Gamabr 4.20 Tampilan Data Soal (2)	44

Gamabr 4.21 Tampilan Data Hasil.....	45
Gambar 4.22 Tampilan Logout	45
Gambar 4.23 Kuisiner No 1	50
Gambar 4. 24 Kuisiner No 2	50
Gambar 4.25 Kuisiner No 3	50
Gambar 4. 26 Kuisiner No 4	51
Gambar 4.27 Kuisiner No 5	51
Gambar 4.28 Kuisiner No 6	51

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel_Admin.....	30
Tabel 3.2 Tabel_Pengguna.....	30
Tabel 3.3 Tabel_Soal.....	31
Tabel 3.4 Tabel_Hasil.....	31
Tabel 3.5 Tabel Asumsi Klasifikasi Buta Warna.....	32
Tabel 4.1 Tabel Analisa Hasil Pengujian Aplikasi.....	46
Tabel 4.2 Tabel Analisa Pengujian Pada Web Server.....	48