DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH iv
KATA PENGANTAR v
ABSTRAK vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xi
BAB 1 PENDAHULUAN ..... **Error! Bookmark not defined.**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Tujuan Dan Manfaat 2
1.5 Ruang Lingkup Masalah 3
1.6 Metode Penelitian 3
1.7 Sistematika Penulisan 5
BAB 2 LANDASAN TEORI DAN KERANGKA PEMIKIRAN 6
2.1 Pengertian Analisis Dan Perancangan Sistem 6
2.1.1 Pengertian Analisis Sistem 6
2.1.2 Pengertian perancangan sistem 6
2.2 Perancangan sistem 6
2.2.1 UML 6
2.2.2 Use Case Diagram 7
2.2.3 Class Diagram 8
2.2.4 Activity Diagram ..... **Error! Bookmark not defined.**
2.2.5 SQL Server 9
2.2.6 Java 9

2.2.7 Android 10
2.2.8 Android Studio 10
2.3 Kerangka Pemikiran 11
BAB 3 RANCANGAN DAN METODOLOGI 12
3.1 Rancangan Penelitian 12
3.1.1 Rancangan Penelitian 12
3.1.2 Tempat Penelitian 12
3.1.3 Waktu Penelitian 12
3.1.4 Teknik Pengumpulan Data 12
3.1.5 Observasi 12
3.1.6 Wawancara 12
3.1.7 Objek Penelitian 13
3.2 Metodologi Analisis 13
3.3 Analisis Kebutuhan 13
3.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem 13
3.3.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional Sistem 13
3.4 Analisis Kebutuhan Masukan (*Input*) 15
3.5 Analisis Kebutuhan Proses 15
3.6 Analisis Kebutuhan Keluaran (Output) 15
3.7 Use Case Diagram 16
3.8 Class Diagram 17
3.9 Activity Diagram 18
3.10 Mock-Up Aplikasi 21
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN 24
4.1 Rencana Solusi Pemecahan Masalah 24
4.1.1 *Planning* (Perencanaan) 24
4.1.2 *Design* (Rancangan) 25
4.1.3 Coding 25
4.1.4 *Testing* (Pengujian) 25
4.1.5 *Deployment* (Implementasi) 26
4.2 User Interface 26

4.2.1 Tampilan Halaman Admin Ahli Kacamata 26
4.2.2 Tampilan Pelanggan Memeriksa Mata Minus 31
4.2.3 Tampilan Pelanggan Memeriksa Mata Plus 34
BAB 5 KESIMPULAN 38
DAFTAR PUSTAKA 39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Pemikiran 11
Gambar 2 Use Case Diagram 16
Gambar 3 Class Diagram 17
Gambar 4 Activity diagram customer memesan kacamata 18
Gambar 5 Activity diagram ahli kacamata membuat pesanan kacamata 19
Gambar 6 Activity diagram admin optik mencatat data barang 20
Gambar 7 Mock-Up Menu aplikasi 21
Gambar 8 Mock-Up Daftar frame kacamata 21
Gambar 9 Mock-Up Daftar lensa kacamata 22
Gambar 10 Mock-Up Pemesanan kacamata 22
Gambar 11 Mock-Up Pembayaran kacamata 23
Gambar 12 Mock-Up Kontak ahli kacamata 23
Gambar 13 Tampilan menu admin kacamata 26
Gambar 14 Tampilan Halaman Data Lensa Kacamata 27
Gambar 15 Tampilan Halaman Data Frame Kacamata 28
Gambar 16 Tampilan Pemesanan Kacamata 29
Gambar 17 Tampilan Informasi Kontak Ahli Kacamata 30
Gambar 18 Tampilan Info Untuk Pemeriksaan Mata Minus 31
Gambar 19 Tampilan Pemeriksaan Mata Minus 32
Gambar 20 Tampilan Hasil Pemeriksaan Jika Anda Terindikasi Memiliki Mata Minus 33
Gambar 21 Tampilan Info Untuk Pemeriksaan Mata Plus 34
Gambar 22 Tampilan Untuk Memilih Umur 35
Gambar 23 Tampilan Pemeriksaan Mata Plus 36
Gambar 24 Tampilan Hasil Pemeriksaan Jika Anda Terindikasi Memiliki Mata Plus 37

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Use Case Diagram 7
Tabel 2 Class Diagram..... 8
Tabel 3 Acivity Diagram 9