DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL xii

BAB I LATAR BELAKANG

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 5

1.2.1 Identifikasi Masalah 5

1.2.2 Rumusan Masalah 5

1.3 Maksud dan Tujuan 6

1.3.1 Maksud 6

1.3.2 Tujuan 6

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 7

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Waktu Penelitian 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Jejaring Sosial 11

2.11 Sejarah Singkat 12

2.2 Digital Illustration 13

2.3 Android 13

2.3.1 Arsitektur Android 14

2.3.2 Versi Android 17

2.4 Java 18

2.5 Jaringan Komputer 19

2.5.1 Jenis Jaringan Komputer 19

2.5.2 Topologi Fisik Jaringan 19

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 21

3.2 Metode Penelitian 21

3.3 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 21

3.3.1 Sumber Data Primer 22

3.3.2 Sumber Data Sekunder 23

3.4 Kesimpulan Hasil Data Kuesioner 23

3.5 Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 26

3.5.1 Metode Pendekatan Sistem 26
3.5.2 Metode Pengembangan Sistem 27
3.5.3 Alat Bantu Analisis 28
3.6 Pengujian 29
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis 30
4.1.1 Analisis Masalah dan Kebutuhan 30
4.2 Perancangan Sistem 31
4.2.1 Tujuann Perancangan Sistem 31
4.2.2 Diagram-diagram 31
4.2.2.1 Use Case Diagram 32
4.2.2.2 Class Diagram 33
4.2.2.3 Activity Diagram 34
4.2.2.4 Sequence Diagram 42
4.2.2.5 Deployment Diagram 50
4.2.2.6 Component Diagram 51
BAB V IMPLEMENTASI
5.1 Implementasi 52
5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 52
5.1.2 Implementasi Perangkat Keras 53
5.1.2.1 Client (Perangkat Android) 53

5.1.2.2 Server (Laptop) 53
5.1.3 Implementasi Basis Data 54
5.1.4 Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program 58
5.1.4.1 Login Activity 58
5.1.4.2 Paintings Activity 59
5.1.4.3 Paint Activity 60
5.1.4.4 Detailed Painting 61
5.1.4.5 Notifications Activity 63
5.1.4.6 Profile Activity 64
5.2 Testing 65
5.2.1 Rencana Pengujian 65
5.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian Program 66
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 70
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 71
6.2 Saran 71
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN-LAMPIRAN