DAFTAR ISI

ABSTRAK ii

ABSTRACT iii

LEMBAR PENGESAHAN iv

LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS v

KATA PENGANTAR vi

LEMBAR PERSEMBAHAN vii

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR ISTILAH xiv

DAFTAR LAMPIRAN xv

BAB I PENDAHULUAN 1

I.1 Latar Belakang 1

I.2 Rumusan Masalah 5

I.3 Tujuan Penelitian 5

I.4 Batasan Penelitian 6

I.5 Manfaat Penelitian 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

II.1 Dasar Teori 7

II.1.1 Investasi Pertanian 7

II.1.2 *Dashboard* 7

II.1.3 *Framework* 7

II.1.4 *Front end Developer* 8

II.1.5 Platform 9

II.1.6 *User experience* 10

II.1.7 *User interface* 10

II.1.8 *Website* 10

II.2 Metode dan Testing 11

II.2.1 *Iterative incremental* 11

II.2.2 *Waterfall* 12

II.2.3 *Scrum* 12

II.2.4 *Blackbox Testing* 12

II.2.5 *Unit Testing* 13
II.2.6 *Stress Testing* 14
II.2.7 *User Acceptance Test* 14
II.3 Tools Pengembangan 15
II.3.1 *ReactJS* 15
II.3.2 *Tailwind* 15
II.3.3 *Hypertext Markup Language* (HTML) 16
II.3.4 *Cascading Style Sheet* (CSS) 17
II.4 *Unified Modeling Language* 17
II.4.1 *Activity diagram* 17
II.4.2 *Class diagram* 18
II.4.3 *Deployment Diagram* 18
II.4.4 *Sequence diagram* 19
II.4.5 *Use case diagram* 19
II.5 Penelitian Terdahulu 20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 22
III.1 Model Konseptual 22
III.2 Sistem Penyelesaian Masalah 23
III.2.1 Tahap Identifikasi 24
III.2.2 Tahap Pengembangan Sistem 24
III.2.3 Tahap Kesimpulan dan Saran 25
III.3 Alasan Pemilihan Metode 25
III.4 Pengumpulan Data 26
III.5 Pengembangan Produk/Artefak 27
III.6 Metode Evaluasi 27
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN 28
IV.1 Analisis Proses Bisnis 28
IV.2 Analisis Kebutuhan Fungsionalitas Sistem 31
IV.3 Desain Perangkat Lunak 32
IV.3.1 *Use case diagram* 32
IV.3.2 *Use case scenario* 34
IV.3.3 *Activity diagram* 44
IV.3.4 *Sequence diagram* 60
IV.3.5 *Class diagram* 74
IV.3.6 *Entity Relationship Diagram* 76

IV.3.7 Perancangan Desain Aplikasi 76
IV.3.8 *Deployment Diagram* 90
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 92
V.1 *Iterative incremental* Fase Pertama 92
V.1.1 Tahap *Planning* dan *Requirements* 92
V.1.2 Tahap *Analysis* dan *Design* 93
V.1.3 Tahap *Implementation* 93
V.1.4 Tahap *Testing* 99
V.1.5 Tahap *Evaluation* 102
V.2 *Iterative incremental* Fase Kedua 103
V.2.1 Tahap *Planning* dan *Requirements* 103
V.2.2 Tahap *Analysis* dan *Design* 103
V.2.3 Tahap *Implementation* 104
V.2.4 Tahap *Testing* 106
V.2.5 Tahap *Evaluation* 113
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 114
VI.1 Kesimpulan 114
VI.2 Saran 114
DAFTAR PUSTAKA 116
LAMPIRAN 118