

# **PEMBANGUNAN APLIKASI INVESTASI PERTANIAN BERBASIS MOBILE**

## **TUGAS AKHIR**

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana  
Teknik Informatika**



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
Program Studi Teknik Informatika**

Oleh:

Esthy Yustiana Wahyu

14 07 07696

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2018**

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir berjudul

### PEMBANGUNAN APLIKASI INVESTASI PERTANIAN BERBASIS MOBILE

Disusun oleh:

Esthy Yustiana Wahyu

14 07 07696

Dinyatakan telah memenuhi syarat

Pada tanggal : 11 Juli 2018

Pembimbing I,

(Irya Wisnubhadra, S.T., M.T.)

Pembimbing II,

(Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.)

Tim penguji :

Penguji I,

(Irya Wisnubhadra, S.T., M.T.)

Penguji II,

(Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.)

Penguji III,

(Yulius Harjoseputro, S.T., M.T.)

Yogyakarta, 11 Juli 2018

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Fakultas Teknologi Industri



Dekan,

(Dr. A. Teguh Siswantoro M.Sc.)

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

***“Berusahalah atas semua keinginan dan impianmu,  
kemudian serahkan segalanya kepada Tuhan dalam doa  
maka semua akan menjadi yang terbaik bagimu”***

***-Esthy Yustiana Wahyu-***

***“Don’t compare yourself with anyone in this world. If you do so, you  
are insulting yourself.”***

***-Bill Gates-***

***“The struggle you’re in today is developing the strength you need for  
tomorrow. Don’t give up”***

***-Robert Tew-***

*Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk :*

*Tuhan Yesus Kristus*

*Bapak dan Ibu*

*Sahabat dan teman-teman seperjuangan*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar dan sebaik mungkin. Penulisan tugas akhir ini dibuat dengan tujuan untuk memenuhi syarat mencapai derajat sarjana Teknik Informatika pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini tidak terlepas dari dukungan banyak pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat dan rahmat yang diberikan selama mengerjakan tugas akhir dan laporan. Senantiasa diberikan kekuatan untuk dapat menyelesaikan dengan baik.
2. Orang tua yang selalu mendukung dan memberikan motivasi kepada penulis, dan selalu berdoa untuk kelancaran penulis dalam mengerjakan tugas akhir.
3. Bapak Irya Wishubhadra S.T., M.T., selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan waktu dan pikirannya untuk membimbing, memberi bantuan dan masukan kepada penulis dalam mengerjakan tugas akhir, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. Ibu Stephanie Pamela Adhitama S.T., M.T., selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan pikirannya untuk membimbing dan memberikan masukkan-masukkan kepada penulis dalam penggerjaan tugas akhir ini.
5. Seluruh dosen dan staf karyawan Program Studi Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah membimbing dan memberikan ilmunya kepada penulis selama masa perkuliahan.
6. Kakak – kakak dan adik – adikku tersayang, Johan, mas Danang, mas Ade, dek Nita, Dimas, dan lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang selalu mendukung dan mendoakan penulis dalam mengerjakan tugas akhir.

7. Bernadinus Ryan Pratama yang selalu setia dan sabar memberikan dukungan dan motivasi yang banyak sekali kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Kak Florentina Yuny Lestari yang telah membantu, memberikan saran dan menginspirasi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Endria Kurnia Dewi, Rensa Puri Rosari, Randita Ayu Nugraheni, Bernadeta Tyas Malinda, Generosa Lukhayu Pitalia, Chrysant Meike Damiani Dj., Monica Ratnasari, selaku teman teman dekat yang memberikan pengalaman hidup berharga selama penulis berkuliahan sampai menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Teman-teman kelas A yang dari semester satu selalu bersama sampai akhir perkuliahan, serta teman – teman Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang memberikan kebahagiaan dan ceita selama perkuliahan sampai menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Teman-teman Kelompok 15 KKN 72 UAJY (Louis, Kezia, Bram, Cik Lidia, Martin, Angel, Rini, Wahyu, Olan, dan Jenni), sebagai teman serumah selama satu bulan berdinamika di dusun Beteng.
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang secara langsung maupun tidak langsung membantu dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini.

Demikian laporan tugas akhir ini dikerjakan sebaik mungkin oleh penulis. Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini jauh dari sempurna, maka kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diperlukan untuk membuat tugas akhir ini menjadi semakin baik. Akhir kata semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, Juli 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

PEMBANGUNAN APLIKASI INVESTASI PERTANIAN BERBASIS <i>MOBILE</i> .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
INTISARI .....	xvi
<b>BAB I Pendahuluan.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir .....	5
<b>BAB II Tinjauan Pustaka .....</b>	<b>7</b>
<b>BAB III Landasan Teori .....</b>	<b>12</b>
3.1 Pertanian .....	12
3.2 Teknologi Infomasi dan Komunikasi (ICT) dalam bidang Agriculture .....	13
3.3 Investasi / Penanaman Modal .....	15
3.4 Bagi Hasil ( <i>Profit Sharing</i> ).....	16
3.5 Tawar - menawar ( <i>Bargaining</i> ) .....	16
3.6 Android .....	17
3.7 Aplikasi Android .....	19
<b>BAB IV Analisis dan Perancangan Perangkat Lunak .....</b>	<b>20</b>
4.1 Analisis Latar Belakang Pembangunan Sistem .....	20
4.1.1 Proses Bisnis Investasi Pertanian.....	21
4.2 Analisa Sistem Yang Dibangun.....	23
4.2.1 Arsitektur Perangkat Lunak .....	23
4.2.2 Fungsi Produk.....	24
4.2.3 Use case diagram .....	26

4.2.4 Entity Relationship Diagram .....	27
<b>4.3 Perancangan Sistem .....</b>	<b>28</b>
4.3.1 Perancangan Arsitektur.....	28
4.3.2 <i>Physical Data Model</i> .....	29
<b>4.4 Deskripsi Perancangan Antarmuka.....</b>	<b>30</b>
4.4.1 Tampilan Halaman Awal .....	30
4.4.2 Tampilan Halaman Login Admin .....	31
4.4.3 Tampilan Halaman Login Member .....	31
4.4.4 Tampilan Halaman Register Admin .....	32
4.4.5 Tampilan Halaman Register Member.....	33
4.4.6 Tampilan Halaman Home Admin dan Member .....	34
4.4.7 Tampilan Halaman Katalog Petani .....	35
4.4.8 Tampilan Halaman Detail Katalog Petani .....	36
4.4.9 Tampilan Form Input Proyek Pertanian .....	37
4.4.10 Tampilan Form Edit Proyek Pertanian .....	39
4.4.11 Tampilan Halaman Member .....	40
4.4.12 Tampilan Halaman Detail Katalog Member.....	41
4.4.13 Tampilan Halaman Transaksi Pendanaan Proyek .....	42
4.4.14 Tampilan Halaman List Tawaran Petani dan Member .....	43
4.4.15 Tampilan Halaman Tawaran.....	44
4.4.16 Tampilan Halaman List Proyek Pertanian Petani dan Member.....	45
4.4.17 Tampilan Halaman Proses Proyek Admin.....	46
4.4.18 Tampilan Halaman Proses Proyek Member .....	47
4.4.19 Tampilan Halaman Input Proses Proyek Petani .....	48
4.4.20 Tampilan Halaman Profil Petani .....	49
4.4.21 Tampilan Halaman Profil Member .....	50
4.4.22 Tampilan Halaman Input Portofolio Petani .....	51
<b>BAB V Implementasi dan Pengujian Perangkat Lunak.....</b>	<b>52</b>
5.1 Definisi Sistem.....	52
5.2 Implementasi Sistem.....	56
5.2.1 Antarmuka Halaman Awal .....	56
5.2.2 Antarmuka Halaman Login .....	56
5.2.3 Antarmuka Halaman Register.....	59
5.2.4 Antarmuka Halaman Utama .....	61
5.2.5 Antarmuka Halaman Katalog .....	62

5.2.6 Antarmuka Halaman Detail Katalog .....	66
5.2.7 Antarmuka Halaman Input Proyek .....	70
5.2.8 Antarmuka Halaman Edit Proyek .....	76
5.2.9 Antarmuka Halaman Transaksi Pendanaan .....	77
5.2.10 Antarmuka Halaman List Tawaran.....	82
5.2.11 Antarmuka Halaman Tawaran.....	85
5.2.12 Antarmuka Halaman List Proyek .....	90
5.2.13 Antarmuka Halaman Proyek Petani.....	93
5.2.14 Antarmuka Halaman Proyek Member .....	97
5.2.15 Antarmuka Halaman Input Proses .....	101
5.2.16 Antarmuka Halaman Profile .....	102
5.2.17 Antarmuka Halaman Edit Profile .....	106
5.2.18 Antarmuka Halaman Input Portofolio .....	108
5.3 Pengujian Sistem .....	110
5.3.1 Hasil Pengujian oleh Penulis .....	110
5.4 Hasil Pengujian oleh Pengguna .....	121
5.5 Analisis Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi .....	126
<b>Bab VI Kesimpulan .....</b>	<b>127</b>
6.1 Kesimpulan .....	127
6.2 Saran .....	127
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xviii</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3.1 Kebutuhan informasi dan layanan berdasarkan siklus pertanian secara umum Sumber: Deloitte (eTransformAfrica, 2012).....	14
Gambar 4.1 Proses Bisnis Investasi Pertanian .....	21
Gambar 4.2 Proses Bisnis Investasi Pertanian .....	22
Gambar 4. 3 Arsitektur Perangkat Lunak Investasi Pertanian .....	23
Gambar 4. 4 Use case diagram aplikasi .....	26
Gambar 4.5 Arsitektur Aplikasi Investasi Pertanian .....	27
Gambar 4. 6 Physical Data Model Aplikasi Investasi Pertanian.....	29
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Awal.....	30
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Login Admin.....	31
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Login Member .....	31
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Register Petani .....	32
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Register Member .....	33
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Utama Petani.....	34
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Utama Member .....	34
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Katalog Petani.....	35
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Detail Katalog Petani.....	36
Gambar 4.16 Tampilan Form Input Proyek 1 .....	37
Gambar 4.17 Tampilan Form Input Proyek 2 .....	37
Gambar 4.18 Tampilan Form Input Proyek 3 .....	38
Gambar 4.19 Tampilan Form Input Proyek 4 .....	38
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Edit Proyek .....	39
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Edit Proyek 2 .....	39
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Katalog Member .....	40
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Detail Katalog Member .....	41
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Pendanaan .....	42
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Detail Pendanaan .....	42
Gambar 4.26 Tampilan Halaman List Tawaran .....	43
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Penawaran Hasil .....	44

Gambar 4.28 Tampilan Halaman Penawaran Baru .....	44
Gambar 4.29 Tampilan Halaman List Proses Proyek .....	45
Gambar 4.30 Tampilan Konfirmasi Pendanaan .....	46
Gambar 4.31 Tampilan Proses Proyek Petani .....	46
Gambar 4.32 Tampilan Upload Bukti Transfer.....	47
Gambar 4.33 Tampilan List Proses Proyek.....	47
Gambar 4.34 Tampilan Input Proses Proyek Petani .....	48
Gambar 4.32 Tampilan Profil Petani.....	49
Gambar 4.33 Tampilan Profil Member .....	50
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Input Portofolio.....	51
Gambar 5.1 Tampilan Halaman Awal.....	56
Gambar 5.2 Tampilan Login Petani .....	56
Gambar 5.3 Tampilan Login Member.....	56
Gambar 5.3 Potongan Kode Halaman Login Petani .....	57
Gambar 5.4 Response Api Login Petani .....	57
Gambar 5.5 Response Api Login Member.....	58
Gambar 5.6 Potongan Kode Halaman Login Member.....	58
Gambar 5.7 Tampilan Register Petani .....	59
Gambar 5.8 Tampilan Register Member .....	59
Gambar 5.9 Response API Register Petani .....	60
Gambar 5.10 Potongan Kode Halaman Registrasi Petani.....	60
Gambar 5.11 Response API Register Member .....	60
Gambar 5.12 Halaman Utama Petani .....	61
Gambar 5.13 Halaman Utama Member .....	61
Gambar 5.14 Potongan code pada halaman utama.....	62
Gambar 5.15 Halaman Katalog Petani .....	62
Gambar 5.16 Response API getProyekAdmin.....	63
Gambar 5.17 Potongan Kode Halaman Katalog .....	64
Gambar 5.18 Halaman Katalog Member .....	64
Gambar 5.19 Response API getAllProyek .....	65
Gambar 5.20 Halaman Detail Katalog Petani .....	66

Gambar 5.21 Potongan Kode Fungsi Hapus Proyek.....	66
Gambar 5.22 Response API Hapus Proyek.....	67
Gambar 5.23 Halaman Detail Katalog Member.....	67
Gambar 5.24 Potongan Kode Halaman Detail Katalog Member.....	68
Gambar 5.25 Response API getAdmin .....	69
Gambar 5.26 Response API Portofolio Petani .....	69
Gambar 5.27 Potongan Kode Menampilkan Portofolio.....	69
Gambar 5.28 Halaman 1 Input Proyek.....	70
Gambar 5.29 Halaman 2 Input Proyek.....	70
Gambar 5.30 Potongan Kode Halaman 1 Input Proyek .....	70
Gambar 5.31 Potongan Kode Halaman 2 Input Proyek .....	71
Gambar 5.32 Potongan Kode Halaman 2 Input Proyek .....	71
Gambar 5.33 Halaman 3 Input Proyek.....	72
Gambar 5.34 Halaman 4 Input Proyek.....	72
Gambar 5.35 Potongan Kode Halaman 3 Input Proyek .....	73
Gambar 5.36 Response API generate kode proyek.....	73
Gambar 5.37 Potongan Kode Halaman 3 Input Proyek .....	73
Gambar 5.38 Response API Input Proyek .....	74
Gambar 5.39 Potongan Kode Halaman Input Proyek .....	74
Gambar 5.40 Potongan Kode Halaman 4 Input Proyek .....	75
Gambar 5.41 Response API Input Tawaran.....	75
Gambar 5.43 Potongan Kode Halaman Input Tawaran Awal.....	75
Gambar 5.45 Response API Ubah Proyek .....	76
Gambar 5.46 Potongan Kode Halaman Ubah Proyek.....	77
Gambar 5.47 Halaman Transaksi Pendanaan.....	77
Gambar 5.48 Halaman Detail Transaksi Pendanaan.....	77
Gambar 5.49 Response API Transaksi Pendanaan .....	78
Gambar 5.50 Potongan Kode Transaksi Pendanaan .....	78
Gambar 5.51 Response API Ubah Status Proyek .....	79
Gambar 5.52 Potongan Kode Ubah Status Proyek .....	79
Gambar 5.53 Response API Ubah Status Tawaran.....	80

Gambar 5.54 Potongan Kode Ubah Status Tawaran.....	80
Gambar 5.55 Response API Ubah Id Member.....	80
Gambar 5.56 Potongan Kode Ubah Id Member.....	81
Gambar 5.57 Halaman List Tawaran Petani .....	82
Gambar 5.58 Response API Get List Tawaran Petani .....	82
Gambar 5.59 Potongan Kode Halaman List Tawaran.....	83
Gambar 5.60 Halaman List Tawaran Member.....	84
Gambar 5.61 Response API Get List Tawaran Member.....	84
Gambar 5.62 Halaman Tawaran Member .....	85
Gambar 5.63 Halaman Tawaran Petani.....	85
Gambar 5.64 Response API Update Status Proyek.....	86
Gambar 5.65 Potongan Kode Ubah Status Proyek .....	86
Gambar 5.66 Response API Ubah Status Tawaran.....	86
Gambar 5.67 Potongan Kode Ubah Status Tawaran.....	87
Gambar 5.68 Antarmuka Tawaran Disetujui pada Member .....	87
Gambar 5.69 Antarmuka Tawaran Disetujui pada Petani.....	87
Gambar 5.70 Antarmuka Input Tawaran Member .....	88
Gambar 5.71 Antarmuka Input Tawaran Petani.....	88
Gambar 5.72 Potongan Kode Ubah Status Tawaran.....	88
Gambar 5.73 Response API Update Status Tawaran.....	89
Gambar 5.74 Response API Input Tawaran.....	89
Gambar 5.75 Potongan Kode Input Tawaran.....	89
Gambar 5.76 Halaman List Proyek Petani .....	90
Gambar 5.77 Response API Get Proyek Petani .....	90
Gambar 5.78 Potongan Kode List Proyek Petani.....	91
Gambar 5.79 Halaman List Proyek Member .....	92
Gambar 5.80 Response API Get Proyek Member.....	92
Gambar 5.81 Potongan Kode Halaman Proyek Petani.....	93
Gambar 5.82 Fragment Konfirmasi Pendanaan .....	94
Gambar 5.83 Response API Update Status Proyek.....	94
Gambar 5.84 Potongan Kode Update Status Proyek.....	95

Gambar 5.85 Fragment List Proses Proyek.....	95
Gambar 5.86 Response API get list proses .....	96
Gambar 5.87 Potongan Kode Tampil List Proses .....	96
Gambar 5.88 Potongan Kode Halaman Proyek Member.....	97
Gambar 5.89 Fragment Upload Bukti Pendanaan.....	98
Gambar 5.90 Response API Upload Bukti Pendanaan .....	98
Gambar 5.91 Potongan Kode Upload Bukti Pendanaan .....	99
Gambar 5.92 Fragment List Proses Proyek.....	99
Gambar 5.93 Response API get list proses .....	100
Gambar 5.94 Potongan Kode Tampil List Proses .....	100
Gambar 5.95 Halaman Input Proses.....	101
Gambar 5.96 Response API Input Proses Proyek .....	101
Gambar 5.97 Potongan Kode Halaman Input Proses Proyek.....	102
Gambar 5.98 Halaman Profil Petani .....	103
Gambar 5.99 Response API Halaman Profil Petani.....	103
Gambar 5.100 Potongan Kode Halaman Profil Petani.....	104
Gambar 5.101 Response API Portofolio Petani .....	104
Gambar 5.102 Potongan Kode Tampil Portofolio Petani .....	105
Gambar 5.103 Halaman Profil Member .....	105
Gambar 5.104 Response API Halaman Profil Member .....	106
Gambar 5.105 Potongan Kode Halaman Profil Member .....	106
Gambar 5.106 Halaman Ubah Profil Petani.....	107
Gambar 5.107 Halaman Ubah Profil Member .....	107
Gambar 5.108 Potongan Kode Halaman Ubah Profil .....	107
Gambar 5.109 Response API Ubah Profil Petani .....	108
Gambar 5.110 Response API Ubah Profil Member .....	108
Gambar 5.111 Halaman Input Portofolio .....	109
Gambar 5.113 Response API Input Portofolio.....	109
Gambar 5.114 Potongan Kode Halaman Input Portofolio .....	110
Gambar 5.115 Persentase Hasil Peryataan 1 .....	123
Gambar 5.116 Persentase Hasil Peryataan 2.....	124

Gambar 5.117 Persentase Hasil Peryataan 3 .....	124
Gambar 5.118 Persentase Hasil Peryataan 4 .....	125
Gambar 5.119 Persentase Hasil Peryataan 5 .....	125
Gambar 5.120 Persentase Hasil Peryataan 6 .....	126

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Pustaka.....	11
Table 5.1 Daftar File Pendukung Aplikasi.....	52
Table 5.2 Hasil Pengujian Aplikasi Oleh Pengembang .....	111
Tabel 5.3 Hasil Pengujian Pengguna.....	122

## **DAFTAR LAMPIRAN**

LAMPIRAN 1 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak(SKPL)

LAMPIRAN 2 Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak(DPPL)

# **PEMBANGUNAN APLIKASI INVESTASI PERTANIAN BERBASIS MOBILE**

Disusun Oleh :

Esthy Yustiana Wahyu

14 07 07696

## **INTISARI**

Sektor pertanian merupakan salah satu sektor yang menjadi pusat perhatian dalam pembangunan nasional. Dalam 2010 sampai 2014, kontribusi sektor pertanian terhadap perekonomian nasional semakin nyata. Pemerintah sampai sekarang masih berupaya meningkatkan sektor pertanian sehingga menjadi penggerak pertumbuhan ekonomi di Indonesia. Berbagai ide – ide baru dituangkan untuk mencari solusi yang tepat untuk permasalahan terkait sektor pertanian. Masalah yang sering ditemui salah satunya adalah kesulitan petani mendapatkan pinjaman untuk bertani. Kesulitan petani dalam mencari pinjaman memberikan dampak yaitu kurangnya hasil pertanian mereka. Modal yang dimiliki petani masih terbatas untuk pengelolaan lahan mereka sendiri. Sedangkan modal produksi dalam hal ini bibit maupun pupuk semakin meningkat. Jika tidak dikelola dengan baik, bisa jadi petani malah rugi karena hasil yang didapatkan dengan modal produksinya lebih besar modal produksinya.

Kesulitan petani untuk mendapatkan modal produksi dapat dibantu dengan adanya investasi ke petani tersebut. Dengan adanya dana dari investasi, petani dapat mengola pertanian mereka dengan baik sehingga mendapat hasil pertanian yang baik pula. Peningkatan hasil pertanian petani tentu dapat meningkatkan perekonomian petani itu sendiri. Kemajuan teknologi aplikasi sekarang ini, tidak hanya digunakan sebagai hiburan melainkan juga dapat digunakan untuk kegiatan bermanfaat lainnya, salah satunya adalah menjadi jembatan untuk petani dengan pemilik modal.

Pembangunan aplikasi Investasi Pertanian ini menjadi jembatan untuk petani dengan calon investor. Aplikasi ini dibangun berbasis *mobile* untuk OS *Android*. Aplikasi *android* ini menggunakan bahasa pemrograman *java* dan menggunakan MySQL sebagai basis data. Dengan adanya aplikasi, memudahkan petani untuk mendapatkan modal bertani dan memudahkan calon investor menanamkan modal dan memantau modal yang mereka berikan ke petani.

**Kata Kunci:** Pertanian, Investasi Pertanian, Aplikasi *Mobile*

**Pembimbing I** : Irya Wisnubhadra, S.T., M.T.

**Pembimbing II** : Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.)

**Tanggal Pendadaran** : 11 Juli 2018