



**SISTEM PENGELOLAAN BERAS DESA
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT
(STUDI KASUS: KAMPUNG RAWAJATI, BOGOR)**

Muhammad Rafli 41817010034
Atiek Kirana 41817010116
Andrian Hartanto 41817010004

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA BARAT**

2021



**SISTEM PENGELOLAAN BERAS DESA
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT
(STUDI KASUS: KAMPUNG RAWAJATI, BOGOR)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Muhammad Rafli	41817010034
Atiek Kirana	41817010116
Andrian Hartanto	41817010004

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA BARAT**

2021

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Muhammad Rafli
NIM (41817010034)
Nama Mahasiswa (2) : Atiek Kirana
NIM (41817010116)
Nama Mahasiswa (3) : Andrian Hartanto
NIM (41817010004)
Judul Tugas Akhir : SISTEM PENGELOLAAN BERAS DESA BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN METODE RAPID
APPLICATION DEVELOPMENT (STUDI KASUS:
KAMPUNG RAWAJATI, BOGOR)

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 10 Juni 2021



Muhammad Rafli

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa (1) NIM : Muhammad Rafli
(41817010034)

Nama Mahasiswa (2) NIM : Atiek Kirana
(41817010116)

Nama Mahasiswa (3) NIM : Andrian Hartanto
(41817010004)

Judul Tugas Akhir : SISTEM PENGELOLAAN BERAS DESA BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN METODE RAPID
APPLICATION DEVELOPMENT (STUDI KASUS:
KAMPUNG RAWAJATI, BOGOR)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 10 Juni 2021



Muhammad Rafli

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa (1) : Muhammad Rafli
NIM (41817010034)
Nama Mahasiswa (2) : Atiek Kirana
NIM (41817010116)
Nama Mahasiswa (3) : Andrian Hartanto
NIM (41817010004)
Judul Tugas Akhir : SISTEM PENGELOLAAN BERAS DESA BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN METODE RAPID
APPLICATION DEVELOPMENT (STUDI KASUS:
KAMPUNG RAWAJATI, BOGOR)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 24 Juni 2021

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Menyetujui,



(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T)

Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Muhammad Rafli
NIM (41817010034)
Nama Mahasiswa (2) : Atiek Kirana
NIM (41817010116)
Nama Mahasiswa (3) : Andrian Hartanto
NIM (41817010004)
Judul Tugas Akhir : SISTEM PENGELOLAAN BERAS DESA BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN METODE RAPID
APPLICATION DEVELOPMENT (STUDI KASUS:
KAMPUNG RAWAJATI, BOGOR)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 14 Juli 2021

Menyetujui,


(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T)

Mengetahui,



(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom)
Sek. Prodi Sistem Informasi



(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T)
Ka. Prodi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama Mahasiswa (1) : Atiek Kirana
NIM (41817010116)
Nama Mahasiswa (2) : Muhammad Rafli
NIM (41817010034)
Nama Mahasiswa (3) : Andrian Hartanto
NIM (41817010004)
Judul Tugas Akhir : SISTEM PENGELOLAAN BERAS DESA BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN METODE RAPID
APPLICATION DEVELOPMENT (STUDI KASUS:
KAMPUNG RAWAJATI, BOGOR)

Kampung Rawajati, Bogor merupakan salah satu desa yang ada di kecamatan Tanah Sereal. Instansi ini mendirikan pengelolaan usaha industri pangan khususnya perberasan. Mata pencaharian masyarakat di Negeri Indonesia adalah petani, dalam mencapai sasaran pembangunan perekonomian pertanian mengutamakan kepada peningkatan ketahanan pangan, serta berkurangnya ketergantungan terhadap impor pangan. Proses bisnis yang dilakukan petani Kampung Rawajati, Bogor masih dilakukan secara konvensional sehingga mengalami kesulitan dalam melakukan distribusi beras ke daerah-daerah lain yang sebelumnya tidak dilakukan pencatatan secara terkomputerisasi sehingga terjadinya kekeliruan dan kehilangan data terhadap hasil panen serta jumlah lahan di setiap daerah kampung Rawajati, sehingga tidak menampung dan memberikan informasi yang akurat. Melihat timbulnya pernyataan tersebut analisa masalah yang dikaji dalam penelitian ini adalah perlu merancang dan mengimplementasikan aplikasi pengolahan data pertanian untuk mendukung pengamatan atas angka kelayakan hasil panen dan kebutuhan informasi pertanian lainnya yang akan dihasilkan oleh sektor pertanian kampung Rawajati. Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD). Pembuatan sistem pengelolaan data menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database *MySql*. Analisa Masalah menggunakan metode *PIECES*. Dengan adanya sistem rekomendasi pengolahan data pertanian (SIPBeras) ini diharapkan sebagai salah satu sarana media penyampaian informasi yang efektif dan efisien sehingga dapat digunakan oleh petani dan pengguna yang membutuhkan informasi mengenai hasil pertanian dari Kampung Rawajati, Bogor.

Kata Kunci : Petani, Metode RAD, *MySql*, *PIECES*, SIPBeras

ABSTRACT

Nama Mahasiswa (1) : Atiek Kirana
NIM (41817010116)
Nama Mahasiswa (2) : Muhammad Rafli
NIM (41817010034)
Nama Mahasiswa (3) : Andrian Hartanto
NIM (41817010004)
Judul Tugas Akhir : SISTEM PENGELOLAAN BERAS DESA BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN METODE RAPID
APPLICATION DEVELOPMENT (STUDI KASUS:
KAMPUNG RAWAJATI, BOGOR)

Kampung Rawajati, Bogor is one of the villages in the Tanah Cereal sub-district. This agency established business management of the food industry, especially rice. The livelihoods of the people in Indonesia are farmers, in achieving the target of agricultural economic development, the priority is to increase food security, and reduce dependence on food imports. Farmers in Kampung Rawajati, Bogor, continue to conduct business in a traditional manner, cause them to have difficulty monitoring forecasted climate conditions, which have a significant impact on agricultural development and productivity, data management, errors, and data loss on crop yields and the amount of land in each area of Rawajati village. As a result, it is not accommodate and deliver correct data. As a result of the emergence of this statement, the analysis of the problems review in this study is the need to design and implement agricultural data processing applications to support observation of the feasibility of harvest yields and other agricultural information needs that will be produced by the village of Rawajati's agricultural sector. The Rapid Application Development approach was used to create this application (RAD). Creating a data management system with the PHP programming language and the MySQL database. The

method *PIECES* was used to analyze the problem. It's envisaged that the agricultural data processing recommendation system (SIPBeras) will serve as an effective and efficient means of information distribution, allowing farmers and users in Kampung Rawajati, Bogor to access information on agricultural goods.

Keywords : Farmer, RAD Method, *Mysql* , *PIECES*, SIPBeras



KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“SISTEM PENGELOLAAN BERAS DESA BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT.”** Skripsi ini dibuat untuk diajukan sebagai syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Mercu Buana. Selain itu, tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memberikan pengetahuan kepada pembaca mengenai Sistem Informasi berbasis Website.

Selama penulisan skripsi ini, kami banyak menerima bantuan dan dukungan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Ratna Mutu Manikam selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi sekaligus juga sebagai Dosen Pembimbing Tugas akhir yang selalu sabar , banyak meluangkan waktu untuk bimbingan, memberikan motivasi, arahan, masukan, nasihat, saran dan kritik dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.
2. Kedua Orang Tua saya yang telah yang telah menjadi motivator dan inspirator terbesar dalam hidup, terimakasih atas segala doa, cinta, dan kasih sayang.
3. Kepala Desa Kampung Rawajati, Bogor, yang telah berlapang dada memberikan izin saya dan teman kelompok dalam melakukan penelitian untuk memenuhi persyaratan Tugas Akhir di Universitas Mercu Buana
4. Andrian Hartanto dan Muhammad Rafli, teman kelompok yang telah membantu dan bekerjasama dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
5. Terimakasih untuk seluruh Bapak/Ibu Dosen dan Staff Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana atas ilmu, bantuan dan bimbingannya selama penulis menjadi Mahasiswa Sistem Informasi.
6. Keluarga besar Sistem Informasi 2017, atas dukungan dan kebersamaannya selama ini yang telah banyak memberi saya ilmu dan pengalaman yang mungkin tidak saya dapatkan dibangku perkuliahan.

Dalam hal ini, penulis berharap skripsi ini bisa membantu kita semua dalam mengembangkan lebih lanjut tentang Sistem Informasi berbasis website. Kami menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena adanya keterbatasan ilmu dan pengalaman yang dimiliki. Penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membaca.

Jakarta, 20 Juli 2020

Muhammad Rafli



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	1
HALAMAN JUDUL	1
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	2
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	3
LEMBAR PERSETUJUAN	4
LEMBAR PENGESAHAN	5
ABSTRAK	6
ABSTRACT	1
KATA PENGANTAR	1
DAFTAR ISI	3
DAFTAR TABEL	8
DAFTAR GAMBAR	9
DAFTAR LAMPIRAN	10
BAB 1 PENDAHULUAN	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Rumusan Masalah	13
1.3 Batasan Masalah	14
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	14
1.4.1 Tujuan Penelitian	14
1.4.2 Manfaat Penelitian	14
1.5 Sistematika Penulisan	15
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	17
2.1 Teori Penelitian	17
2.1.1 Pengelolaan	17
2.1.2 Beras	17
2.1.3 Berbasis Website	17
2.1.4 <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	17
2.1.5 <i>PIECES</i>	19
2.1.6 PHP	19
2.1.7 XAMPP	19
2.1.8 MySQL	19
2.2 Penelitian Terkait	20
BAB 3 METODE PENELITIAN	25
3.1 Lokasi Penelitian	25

3.2	Sarana Pendukung	25
3.2.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>):	25
3.2.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>):	25
3.3	Teknik Pengumpulan Data	26
3.4	Diagram Alir Penelitian	27
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Analisis Sistem Berjalan	32
4.1.1	Analisis Proses Bisnis	33
4.1.2	Identifikasi Masalah	36
4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	36
4.3	Perancangan UML	39
4.3.1	Use Case Diagram	39
4.3.2	Activity Diagram	54
4.3.3	Sequence Diagram	71
4.3.4	Class Diagram	86
4.4	Perancangan Basis Data	87
4.4.1	Basis Data Tabel Akun	87
4.4.2	Basis Data Tabel Admin	87
4.4.3	Basis Data Tabel Petani	87
4.4.4	Basis Data Tabel Tanam	88
4.4.5	Basis Data Tabel Perubahan Lahan	88
4.4.6	Basis Data Tabel Gagal Panen	89
4.4.7	Basis Data Tabel Hasil Panen	89
4.4.8	Basis Data Tabel Luas Lahan	89
4.4.9	Basis Data Tabel Alamat	90
4.4.10	Basis Data Tabel Kelurahan	90
4.4.11	Basis Data Tabel Kecamatan	90
4.4.12	Basis Data Tabel Kota	92
4.4.13	Basis Data Tabel Jenis Beras	93
4.4.14	Basis Data Tabel Beras Masuk	93
4.4.15	Basis Data Tabel Stok Beras Keluar	94
4.4.16	Basis Data Tabel Pengelola Gudang	94
4.4.17	Basis Data Tabel Harga	95
4.4.18	Basis Data Tabel Curah Hujan	95
4.4.19	Basis Data Tabel Permintaan	95
4.5	Perancangan Antar Muka	96
4.5.1	Rancangan Antar Muka Register	96

4.5.2	Rancangan Antar Muka Login	97
4.5.3	Rancangan Antar Muka Dashboard Admin	98
4.5.4	Rancangan Antar Muka Kelola Akun	99
4.5.5	Rancangan Antar Muka Stok Beras Masuk	100
4.5.6	Rancangan Antar Muka Laporan Stok Beras Keluar	101
4.5.7	Rancangan Antar Muka Distribusi Beras	102
4.5.8	Rancangan Antar Muka Gagal Panen	103
4.5.9	Rancangan Antar Muka Hasil Panen	104
4.5.10	Rancangan Antar Muka Jumlah Petani	105
4.5.11	Rancangan Antar Muka Luas Lahan	106
4.5.12	Rancangan Antar Muka Perubahan Luas Lahan	107
4.5.13	Rancangan Antar Muka Home Petani	108
4.5.14	Rancangan Antar Muka Grafik Persentase Penanaman	109
4.5.15	Rancangan Antar Muka Input Penanaman Petani	110
4.5.16	Rancangan Antar Muka Laporan Penanaman Petani	111
4.5.17	Rancangan Antar Muka Laporan Perubahan Lahan	112
4.5.18	Rancangan Antar Muka Laporan Hasil Panen	113
4.5.19	Rancangan Antar Muka Laporan Gagal Panen	114
4.5.20	Rancangan Antar Muka Halaman Profile Petani	115
4.5.21	Rancangan Antar Muka Homepage Pengelola Gudang	116
4.5.22	Rancangan Antar Muka Laporan Stok Beras	117
4.5.23	Rancangan Antar Muka Laporan Stok Beras Masuk	118
4.5.24	Rancangan Antar Muka Laporan Stok Beras Keluar	119
4.6	Perancangan Masukan	120
4.7	Perancangan Keluaran	121
4.8	Implementasi Basis Data	125
4.9	Implementasi Antar Muka	126
4.9.1	Implementasi User Interface Halaman Registrasi	126
4.9.2	Impelemntasi User Interface Halaman Login	126
4.9.3	Implementasi User Interface Halaman Input Hasil Panen (Petani)	127
4.9.4	Implementasi User Interface Halaman Edit Akun (Petani)	127
4.9.5	Implementasi User Interface Halaman Utama Petani	128
4.9.6	Implementasi User Interface Halaman Input Data Penanaman (Petani)	128
4.9.7	Implementasi User Interface Halaman Info Penanaman (Petani)	129
4.9.8	Implementasi User Interface Halaman Kelola Akun (Admin)	129
4.9.9	Implementasi User Interface Halaman Utama Admin	130

4.9.10	Implementasi User Interface Halaman Input Luas Lahan (Admin)	130
4.9.11	Implementasi User Interface Halaman Lihat Laporan Persentase Penanaman Padi (Admin)	131
4.9.13	Implementasi User Interface Halaman Lihat Stok Beras Keluar (Admin)	132
4.9.14	Implementasi User Interface Halaman Distribusi Beras (Admin)	132
4.9.15	Implementasi User Interface Halaman Lihat Laporan Pertanian (Admin)	133
4.9.16	Implementasi User Interface Halaman Input Data Beras Masuk (Pengelola Gudang)	133
4.9.17	Implementasi User Interface Halaman Input Data Beras Keluar (Pengelola Gudang)	134
4.9.18	Implementasi User Interface Halaman Input Permintaan Beras (Pengelola Gudang)	134
4.9.19	Implementasi User Interface Halaman Lihat Curah Hujan (Petani)	135
4.9.20	Implementasi User Interface Halaman Perubahan Lahan (Petani)	135
4.9.21	Implementasi User Interface Halaman Lihat Stok Beras (Pengelola Gudang)	136
4.9.22	Implementasi User Interface Halaman Gagal Panen (Admin)	136
4.9.23	Implementasi User Interface Halaman Gagal Panen (Petani)	137
4.9.24	Implementasi User Interface Halaman Hasil Panen (Admin)	137
4.9.25	Implementasi User Interface Halaman Utama Pengelola	138
4.10	Implementasi Hasil Keluaran	139
4.10.1	Hasil Panen Per Petani	139
4.10.2	Gagal Panen Per Petani	140
4.10.3	Perkiraan Curah Hujan Bulanan	141
4.10.4	Stok Beras	142
4.10.5	Laporan Stok Beras Masuk per Tahun	142
4.10.6	Laporan Stok Beras Keluar per Tahun	143
4.10.7	Laporan Hasil Panen per Kelurahan	144
4.10.8	Laporan Penanaman per Kelurahan	144
4.10.9	Laporan Hasil Gagal Panen per Kelurahan	145
4.10.10	Laporan Jumlah Petani	146
4.10.11	Laporan Distribusi Beras	146
4.10.12	Laporan Luas Lahan per Tahun	147
4.10.13	Laporan Informasi Akun	148
4.10.14	Info Harga Beras	148
4.11	Hasil Pengujian Aplikasi	149

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	162
5.1 Kesimpulan	162
5.2 Saran	162
DAFTAR PUSTAKA	163
LAMPIRAN	165
Lampiran 1 Surat Keterangan Penelitian	165
Lampiran 2 Laporan Hasil Wawancara	166
Lampiran 3 Curriculum Vitae	174



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Analisa PIECES	37
Tabel 4. 2 Deskripsi Aktor Use Case	40
Tabel 4. 3 Deskripsi Use Case Registrasi	40
Tabel 4. 4 Deskripsi Use Case Login	41
Tabel 4. 5 Deskripsi Use Case Edit Akun	42
Tabel 4. 6 Deskripsi Use Case Input Data Penanaman	43
Tabel 4. 7 Deskripsi Use Case Lihat Info Pertanian	44
Tabel 4. 8 Deskripsi Use Case Kelola Akun	45
Tabel 4. 9 Deskripsi Kelola Informasi Pertanian	46
Tabel 4. 10 Deskripsi Use Case Lihat Laporan Stok Beras	47
Tabel 4. 11 Deskripsi Use Case Kelola Distribusi	48
Tabel 4. 12 Deskripsi Use Case Input Data Beras Masuk	49
Tabel 4. 13 Deskripsi Use Case Input Data Beras Keluar	50
Tabel 4. 14 Deskripsi Use Case Input Data Luas Lahan	51
Tabel 4. 15 Deskripsi Use Case Input Permintaan Beras	52
Tabel 4. 16 Deskripsi Use Case Diagram Input Hasil Panen	53
Tabel 4. 17 Deskripsi Use Case Lihat Laporan Pertanian	54
Tabel 4. 18 Tabel Akun	87
Tabel 4. 19 Tabel Admin	87
Tabel 4. 20 Tabel Petani	87
Tabel 4. 21 Tabel Tanam	88
Tabel 4. 22 Tabel Perubahan Lahan	88
Tabel 4. 23 Tabel Gagal Panen	89
Tabel 4. 24 Tabel Hasil Panen	89
Tabel 4. 25 Tabel Luas Lahan	89
Tabel 4. 26 Tabel Alamat	90
Tabel 4. 27 Tabel Kelurahan	90
Tabel 4. 28 Tabel Kecamatan	90
Tabel 4. 29 Tabel Kota	92
Tabel 4. 30 Tabel Jenis Beras	93
Tabel 4. 31 Tabel Beras Masuk	93
Tabel 4. 32 Tabel Stok Beras Keluar	94
Tabel 4. 33 Tabel Pengelola Gudang	94
Tabel 4. 34 Tabel Harga	95
Tabel 4. 35 Tabel Curah Hujan	95
Tabel 4. 36 Tabel Permintaan	95
Tabel 4. 37 Tabel Perancangan Masukan	120
Tabel 4. 38 Tabel Perancangan Keluaran	121
Tabel 4. 39 Perancangan Keluaran Basis Data	122
Tabel 4. 40 Hasil Pengujian Aplikasi	149

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 RAD Life Cycle	17
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian	27
Gambar 4. 1 Proses Bisnis yang Berjalan	32
Gambar 4. 2 Analisis Proses Bisnis	35
Gambar 4. 3 Use Case Diagram Sistem Pengelolaan Beras Desa	39
Gambar 4. 4 Activity Diagram Registrasi	55
Gambar 4. 5 Activity Diagram Login	56
Gambar 4. 6 Activity Diagram Edit Akun	57
Gambar 4. 7 Activity Diagram Input Data Penanaman	58
Gambar 4. 8 Activity Diagram Lihat Info Pertanian	59
Gambar 4. 9 Activity Diagram Kelola Akun	60
Gambar 4. 10 Activity Diagram Kelola Informasi Pertanian	61
Gambar 4. 11 Activity Diagram Lihat Laporan Stok Beras	62
Gambar 4. 12 Activity Diagram Kelola Distribusi	63
Gambar 4. 13 Activity Diagram Lihat Laporan Pertanian	64
Gambar 4. 14 Activity Diagram Input Data Beras Masuk	65
Gambar 4. 15 Activity Diagram Input Data Beras Keluar	66
Gambar 4. 16 Activity Diagram Input Data Luas Lahan	67
Gambar 4. 17 Activity Diagram Kelola Informasi Pertanian	68
Gambar 4. 18 Activity Diagram Input Permintaan Beras	69
Gambar 4. 84 Implementasi User Interface Halaman Hasil Panen (Petani)	138
Gambar 4. 85 Implementasi Hasil Keluaran Hasil Panen Per Petani	139
Gambar 4. 86 Implementasi Hasil Keluaran Gagal Panen Per Petani	140
Gambar 4. 87 Implementasi Hasil Keluaran Perkiraan Curah Hujan Bulanan	141
Gambar 4. 88 Implementasi Hasil Keluaran Stok Beras	142
Gambar 4. 89 Implementasi Hasil Keluaran Laporan Stok Beras Masuk Per Tahun	142
Gambar 4. 90 Implementasi Hasil Keluaran Laporan Stok Beras Keluar Per Tahun	143
Gambar 4. 91 Implementasi Hasil Keluaran Laporan Hasil Panen Per Kelurahan	144
Gambar 4. 92 Implementasi Hasil Keluaran Laporan Penanaman Per Kelurahan	144
Gambar 4. 93 Implementasi Hasil Keluaran Laporan Hasil Gagal Panen Per Kelurahan	145
Gambar 4. 94 Implementasi Hasil Keluaran Laporan Jumlah Petani	146
Gambar 4. 95 Implementasi Hasil Keluaran Laporan Distribusi Beras	146
Gambar 4. 96 Implementasi Hasil Keluaran Laporan Luas Lahan Per Tahun	147
Gambar 4. 97 Implementasi Hasil Keluaran Laporan Informasi Akun	148
Gambar 4. 98 Implementasi Hasil Keluaran Info Harga Beras	148



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Penelitian Kampung Rawajati, Bogor	165
Lampiran 2 Laporan Hasil Wawancara	174

