



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

Atiek Kirana	<41817010116>
Muhammad Rafli	<41817010034>
Andrian Hartanto	<41817010004>

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

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

2021



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**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

Atiek Kirana	<41817010116>
Muhammad Rafli	<41817010034>
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) : Atiek Kirana
NIM (41817010116)
Nama Mahasiswa (2) : Muhammad Raffi
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)

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.

Jakarta, 24 Juni 2021

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Atiek Kirana

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa (1) NIM : Atiek Kirana
(41817010116)
Nama Mahasiswa (2) NIM : Muhammad Rafli
(41817010034)
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, 24 Juni 2021



Atiek Kirana

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa (1) NIM : Atiek Kirana
(41817010116)

Nama Mahasiswa (2) NIM : Atiek Kirana
(41817010034)

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)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, <<14 Juli 2021>>

UNIVERSITAS
MERCUBUANA
Menyetujui,
Ratna

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

Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) NIM : Atiek Kirana
(41817010116)

Nama Mahasiswa (2) NIM : Muhammad Rafli
(41817010034)

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)

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)

Dosen Pembimbing

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) NIM : Atiek Kirana
(41817010116)

Nama Mahasiswa (2) NIM : Muhammad Rafli
(41817010034)

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)

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 diperlukan. 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) NIM : Atiek Kirana
(41817010116)

Nama Mahasiswa (2) NIM : Muhammad Rafli
(41817010034)

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)

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, still do business the old way, which makes it difficult for them to disburse rice to other areas that were not previously recorded in a computerized manner, resulting in errors and loss of data on crop yields and the amount of land in each area of Kampung Rawajati, making it difficult to satisfy and provide the necessary agronomic services. As a result, is unable to accept and deliver precise data. The need to design and implement agricultural data processing applications to support observation of the feasibility of farm yields and other agricultural information needs that will be produced by the village of Rawajati's agricultural sector has emerged of the emergence of this statement. 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 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, 24 Juni 2021



Atiek Kirana

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	13
BAB 1 PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Rumusan Masalah	16
1.3 Batasan Masalah	17
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	17
1.4.1 Tujuan Penelitian	17
1.4.2 Manfaat Penelitian	17
1.5 Sistematika Penulisan	18
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	20
2.1 Teori Penelitian	20
2.1.1 Pengelolaan	20
2.1.2 Beras	20
2.1.3 Berbasis Website	20
2.1.4 <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	20
2.1.5 <i>PIECES</i>	21
2.1.6 PHP	22
2.1.7 XAMPP	22
2.1.8 MySQL	22
2.2 Penelitian Terkait	22
BAB 3 METODE PENELITIAN	27
3.1 Lokasi Penelitian	27
3.2 Sarana Pendukung	27
3.2.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>):	27

3.2.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>):	27
3.3	Teknik Pengumpulan Data	28
3.4	Diagram Alir Penelitian	29
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Analisis Sistem Berjalan	34
4.1.1	Analisis Proses Bisnis	35
4.1.2	Identifikasi Masalah	37
4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	37
4.3	Perancangan UML	40
4.3.1	Use Case Diagram	40
4.3.2	Activity Diagram	55
4.3.3	Sequence Diagram	72
4.3.4	Class Diagram	87
4.4	Perancangan Basis Data	88
4.4.1	Basis Data Tabel Akun	88
4.4.2	Basis Data Tabel Admin	88
4.4.3	Basis Data Tabel Petani	88
4.4.4	Basis Data Tabel Tanam	89
4.4.5	Basis Data Tabel Perubahan Lahan	89
4.4.6	Basis Data Tabel Gagal Panen	90
4.4.7	Basis Data Tabel Hasil Panen	90
4.4.8	Basis Data Tabel Luas Lahan	90
4.4.9	Basis Data Tabel Alamat	91
4.4.10	Basis Data Tabel Kelurahan	91
4.4.11	Basis Data Tabel Kecamatan	91
4.4.12	Basis Data Tabel Kota	93
4.4.13	Basis Data Tabel Jenis Beras	94
4.4.14	Basis Data Tabel Beras Masuk	94
4.4.15	Basis Data Tabel Stok Beras Keluar	95
4.4.16	Basis Data Tabel Pengelola Gudang	95
4.4.17	Basis Data Tabel Harga	96
4.4.18	Basis Data Tabel Curah Hujan	96
4.4.19	Basis Data Tabel Permintaan	96
4.5	Perancangan Antar Muka	97
4.5.1	Rancangan Antar Muka Register	97
4.5.2	Rancangan Antar Muka Login	98
4.5.3	Rancangan Antar Muka Dashboard Admin	99
4.5.4	Rancangan Antar Muka Kelola Akun	100

4.5.5	Rancangan Antar Muka Stok Beras Masuk	101
4.5.6	Rancangan Antar Muka Laporan Stok Beras Keluar	102
4.5.7	Rancangan Antar Muka Distribusi Beras	103
4.5.8	Rancangan Antar Muka Gagal Panen	104
4.5.9	Rancangan Antar Muka Hasil Panen	105
4.5.10	Rancangan Antar Muka Jumlah Petani	106
4.5.11	Rancangan Antar Muka Luas Lahan	107
4.5.12	Rancangan Antar Muka Perubahan Luas Lahan	108
4.5.13	Rancangan Antar Muka Home Petani	109
4.5.14	Rancangan Antar Muka Grafik Persentase Penanaman	110
4.5.15	Rancangan Antar Muka Input Penanaman Petani	111
4.5.16	Rancangan Antar Muka Laporan Penanaman Petani	112
4.5.17	Rancangan Antar Muka Laporan Perubahan Lahan	113
4.5.18	Rancangan Antar Muka Laporan Hasil Panen	114
4.5.19	Rancangan Antar Muka Laporan Gagal Panen	115
4.5.20	Rancangan Antar Muka Halaman Profile Petani	116
4.5.21	Rancangan Antar Muka Homepage Pengelola Gudang	117
4.5.22	Rancangan Antar Muka Laporan Stok Beras	118
4.5.23	Rancangan Antar Muka Laporan Stok Beras Masuk	119
4.5.24	Rancangan Antar Muka Laporan Stok Beras Keluar	120
4.6	Perancangan Masukan	121
4.7	Perancangan Keluaran	122
4.8	Implementasi Basis Data	126
4.9	Implementasi Antar Muka	127
4.9.1	Implementasi User Interface Halaman Registrasi	127
4.9.2	Impelemntasi User Interface Halaman Login	127
4.9.3	Implementasi User Interface Halaman Input Hasil Panen (Petani)	128
4.9.4	Implementasi User Interface Halaman Edit Akun (Petani)	128
4.9.5	Implementasi User Interface Halaman Utama Petani	129
4.9.6	Implementasi User Interface Halaman Input Data Penanaman (Petani)	129
4.9.7	Implementasi User Interface Halaman Info Penanaman (Petani)	130
4.9.8	Implementasi User Interface Halaman Kelola Akun (Admin)	130
4.9.9	Implementasi User Interface Halaman Utama Admin	131
4.9.10	Implementasi User Interface Halaman Input Luas Lahan (Admin)	131
4.9.11	Implementasi User Interface Halaman Lihat Laporan Persentase Penanaman Padi (Admin)	132
4.9.13	Implementasi User Interface Halaman Lihat Stok Beras Keluar (Admin)	133
4.9.14	Implementasi User Interface Halaman Distribusi Beras (Admin)	133

4.9.15	Implementasi User Interface Halaman Lihat Laporan Pertanian (Admin)	134
4.9.16	Implementasi User Interface Halaman Input Data Beras Masuk (Pengelola Gudang)	134
4.9.17	Implementasi User Interface Halaman Input Data Beras Keluar (Pengelola Gudang)	135
4.9.18	Implementasi User Interface Halaman Input Permintaan Beras (Pengelola Gudang)	135
4.9.19	Implementasi User Interface Halaman Lihat Curah Hujan (Petani)	136
4.9.20	Implementasi User Interface Halaman Perubahan Lahan (Petani)	136
4.9.21	Implementasi User Interface Halaman Lihat Stok Beras (Pengelola Gudang)	137
4.9.22	Implementasi User Interface Halaman Gagal Panen (Admin)	137
4.9.23	Implementasi User Interface Halaman Gagal Panen (Petani)	138
4.9.24	Implementasi User Interface Halaman Hasil Panen (Admin)	138
4.9.25	Implementasi User Interface Halaman Utama Pengelola	139
4.10	Implementasi Hasil Keluaran	140
4.10.1	Hasil Panen Per Petani	140
4.10.2	Gagal Panen Per Petani	141
4.10.3	Perkiraan Curah Hujan Bulanan	142
4.10.4	Stok Beras	143
4.10.5	Laporan Stok Beras Masuk per Tahun	143
4.10.6	Laporan Stok Beras Keluar per Tahun	144
4.10.7	Laporan Hasil Panen per Kelurahan	145
4.10.8	Laporan Penanaman per Kelurahan	145
4.10.9	Laporan Hasil Gagal Panen per Kelurahan	146
4.10.10	Laporan Jumlah Petani	147
4.10.11	Laporan Distribusi Beras	147
4.10.12	Laporan Luas Lahan per Tahun	148
4.10.13	Laporan Informasi Akun	149
4.10.14	Info Harga Beras	149
4.11	Hasil Pengujian Aplikasi	150
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		163
5.1	Kesimpulan	163
5.2	Saran	163
DAFTAR PUSTAKA		164
LAMPIRAN		166
Lampiran 1 Surat Keterangan Penelitian		166
Lampiran 2 Laporan Hasil Wawancara		167
Lampiran 3 Curriculum Vitae		175



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Analisa PIECES	45
Tabel 4. 2 Deskripsi Aktor Use Case	48
Tabel 4. 3 Deskripsi Use Case Registrasi	48
Tabel 4. 4 Deskripsi Use Case Login	49
Tabel 4. 5 Deskripsi Use Case Edit Akun	50
Tabel 4. 6 Deskripsi Use Case Input Data Penanaman	51
Tabel 4. 7 Deskripsi Use Case Lihat Info Pertanian	52
Tabel 4. 8 Deskripsi Use Case Kelola Akun	53
Tabel 4. 9 Deskripsi Kelola Informasi Pertanian	54
Tabel 4. 10 Deskripsi Use Case Lihat Laporan Stok Beras	55
Tabel 4. 11 Deskripsi Use Case Kelola Distribusi	56
Tabel 4. 12 Deskripsi Use Case Input Data Beras Masuk	57
Tabel 4. 13 Deskripsi Use Case Input Data Beras Keluar	58
Tabel 4. 14 Deskripsi Use Case Input Data Luas Lahan	59
Tabel 4. 15 Deskripsi Use Case Input Permintaan Beras	60
Tabel 4. 16 Deskripsi Use Case Diagram Input Hasil Panen	61
Tabel 4. 17 Deskripsi Use Case Lihat Laporan Pertanian	62
Tabel 4. 18 Tabel Akun	95
Tabel 4. 19 Tabel Admin	95
Tabel 4. 20 Tabel Petani	95
Tabel 4. 21 Tabel Tanam	96
Tabel 4. 22 Tabel Perubahan Lahan	96
Tabel 4. 23 Tabel Gagal Panen	97
Tabel 4. 24 Tabel Hasil Panen	97
Tabel 4. 25 Tabel Luas Lahan	97
Tabel 4. 26 Tabel Alamat	98
Tabel 4. 27 Tabel Kelurahan	98
Tabel 4. 28 Tabel Kecamatan	98
Tabel 4. 29 Tabel Kota	100
Tabel 4. 30 Tabel Jenis Beras	101
Tabel 4. 31 Tabel Beras Masuk	101
Tabel 4. 32 Tabel Stok Beras Keluar	102
Tabel 4. 33 Tabel Pengelola Gudang	102
Tabel 4. 34 Tabel Harga	103

Tabel 4. 35 Tabel Curah Hujan	103
Tabel 4. 36 Tabel Permintaan	103
Tabel 4. 37 Tabel Perancangan Masukan	128
Tabel 4. 38 Tabel Perancangan Keluaran	129
Tabel 4. 39 Perancangan Keluaran Basis Data	130
Tabel 4. 40 Hasil Pengujian Aplikasi	157



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian	36
Gambar 4. 1 Proses Bisnis yang Berjalan	38
Gambar 4. 2 Analisis Proses Bisnis	40
Gambar 4. 3 Use Case Diagram Sistem Pengelolaan Beras Desa	44
Gambar 4. 4 Activity Diagram Registrasi	60
Gambar 4. 5 Activity Diagram Login	61
Gambar 4. 6 Activity Diagram Edit Akun	62
Gambar 4. 7 Activity Diagram Input Data Penanaman	63
Gambar 4. 8 Activity Diagram Lihat Info Pertanian	64
Gambar 4. 9 Activity Diagram Kelola Akun	65
Gambar 4. 10 Activity Diagram Kelola Informasi Pertanian	66
Gambar 4. 11 Activity Diagram Lihat Laporan Stok Beras	67
Gambar 4. 12 Activity Diagram Kelola Distribusi	68
Gambar 4. 13 Activity Diagram Lihat Laporan Pertanian	69
Gambar 4. 14 Activity Diagram Input Data Beras Masuk	70
Gambar 4. 15 Activity Diagram Input Data Beras Masuk	71
Gambar 4. 16 Activity Diagram Input Data Luas Lahan	72
Gambar 4. 17 Activity Diagram Kelola Informasi Pertanian	73
Gambar 4. 18 Activity Diagram Input Permintaan Beras	74
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Registrasi	75
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Login	76
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Edit Akun	77
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Input Data Penanaman	78
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Lihat Info Pertanian	79
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Kelola Akun	80
Gambar 4. 25 Sequence Diagram Lihat Laporan Stok Beras	81
Gambar 4. 26 Sequence Diagram Laporan Distribusi Beras	82
Gambar 4. 27 Sequence Diagram Lihat Laporan Pertanian	83

Gambar 4. 28 Sequence Diagram Input Data Beras Masuk	84
Gambar 4. 29 Sequence Diagram Input Data Beras Keluar	85
Gambar 4. 30 Squence Diagram Input Data Luas Lahan	86
Gambar 4. 31 Sequence Diagram Kelola Informasi Pertanian	87
Gambar 4. 32 Sequence Diagram Input Permintaan Beras	88
Gambar 4. 33 Class Diagram	89
Gambar 4. 34 User Interface Register	99
Gambar 4. 35 User Interface Login	100
Gambar 4. 36 User Interface Dashboard Admin	101
Gambar 4. 37 User Interface Kelola Akun	102
Gambar 4. 38 User Interface Laporan Stok Beras Masuk	103
Gambar 4. 39 User Interface Laporan Stok Beras Keluar	104
Gambar 4. 40 User Interface Distribusi Beras	105
Gambar 4. 41 User Interface Gagal Panen	106
Gambar 4. 42 User Interface Hasil Panen	107
Gambar 4. 43 User Interface Jumlah Petani	108
Gambar 4. 44 User Interface Luas Lahan	109
Gambar 4. 45 User Interface Perubahan Luas Lahan	110
Gambar 4. 46 User Interface Home Petani	111
Gambar 4. 47 User Interface Grafik Presentase Penanaman	112
Gambar 4. 48 User Interface Input Penanaman Petani	113
Gambar 4. 49 User Interface Laporan Penanaman Petani	114
Gambar 4. 50 User Interface Laporan Perubahan Lahan	115
Gambar 4. 51 User Interface Laporan Hasil Panen	116
Gambar 4. 52 User Interface Laporan Gagal Panen	117
Gambar 4. 53 User Interface Halaman Profile Petani	118
Gambar 4. 54 User Interface Homepage Pengelola Gudang	119
Gambar 4. 55 User Interface Laporan Stok Beras	120
Gambar 4. 56 User Interface Laporan Stok Beras Masuk	121
Gambar 4. 57 User Interface Laporan Stok Beras Keluar	122
Gambar 4. 58 Implementasi Basis Data	125
Gambar 4. 59 Implementasi User Interface Halaman Registrasi	126

Gambar 4. 60 Implementasi User Interface Halaman Login	126
Gambar 4. 61 Implementasi User Interface Halaman Input Hasil Panen	127
Gambar 4. 62 Implementasi User Interface Halaman Edit Akun	127
Gambar 4. 63 Implementasi User Interface Halaman Utama Petani	128
Gambar 4. 64 Implementasi User Interface Halaman Input Data Penanaman	128
Gambar 4. 65 Implementasi User Interface Halaman Info Penanaman	129
Gambar 4. 66 Implementasi User Interface Halaman Kelola Akun	129
Gambar 4. 67 Implementasi User Interface Halaman Utama Admin	130
Gambar 4. 68 Implementasi User Interface Halaman Input Luas Lahan	130
Gambar 4. 69 Implementasi User Interface Halaman Laporan Persentase Penanaman Padi	131
Gambar 4. 70 Implementasi User Interface Halaman Lihat Stok Beras Masuk	131
Gambar 4. 71 Implementasi User Interface Halaman Lihat Stok Beras Keluar	132
Gambar 4. 72 Gambar 4. 72 Implementasi User Interface Halaman Lihat Laporan Distribusi Beras	132
Gambar 4. 73 Implementasi User Interface Halaman Lihat Laporan Pertanian	133
Gambar 4. 74 Implementasi User Interface Halaman Input Data Beras Masuk (Pengelola Gudang)	133
Gambar 4. 75 Implementasi User Interface Halaman Input Data Beras Keluar	134
Gambar 4. 76 Implementasi User Interface Halaman Input Permintaan Beras	134
Gambar 4. 77 Implementasi User Interface Halaman Lihat Curah Hujan (Petani)	135
Gambar 4. 78 Implementasi User Interface Halaman Perubahan Lahan	135
Gambar 4. 79 Implementasi User Interface Halaman Lihat Stok Beras	136
Gambar 4. 80 Implementasi User Interface Halaman Gagal Panen	136
Gambar 4. 81 Implementasi User Interface Halaman Gagal Panen (Petani)	137
Gambar 4. 82 Implementasi User Interface Halaman Hasil Panen (Admin)	137
Gambar 4. 83 Implementasi User Interface Halaman Utama Pengelola Gudang	138
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



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Penelitian Kampung Rawajati, Bogor	173
Lampiran 2 Laporan Hasil Wawancara	174

