



SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN
PRODUKSI BERBASIS WEB PADA PUNTIQ
CANTIQ MENGGUNAKAN METODE SCRUM**

ALIYA ZHAFIRA WASTUYANA

NPM 22082010101

DOSEN PEMBIMBING

Rizka Hadiwiyanti, S.Kom., M.Kom., MBA

Seftin Fitri Ana Wati, S.Kom., M.Kom.

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SURABAYA**

2026

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PRODUKSI BERBASIS WEB PADA PUNTIQ CANTIQ MENGGUNAKAN METODE SCRUM

Oleh :

ALIYA ZHAFIRA WASTUYANA

NPM. 22082010101

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur Pada tanggal 26 Juni 2026.

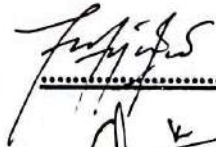
Menyetujui

Rizka Hadiwiyanti, S.Kom., M.Kom., MBA
NIP. 19860727 2018032 001



(Pembimbing I)

Seftin Fitri Ana Wati, S.Kom., M.Kom.
NPT. 212 19910320 267



(Pembimbing II)

Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom, M.Kom
NIP. 19940929 202203 1 008



(Ketua Penguji)

Reisa Permatasari, S.T., M.Kom.
NIP. 19920514 202203 2 007



(Penguji II)

Iqbal Ramadhani Mukhlis, S.Kom., M.Kom
NIP. 19930305 202406 1 002



(Penguji III)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.
NIP. 19681126 199403 2 001

LEMBAR PERSETUJUAN

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PRODUKSI
BERBASIS WEB PADA PUNTIQ CANTIQ MENGGUNAKAN METODE
SCRUM**

Oleh :

ALIYA ZHAFIRA WASTUYANA

NPM. 22082010101

Menyetujui,

**Koordinator Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer**



Siti Mukaromah, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19810704 2021212011

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Aliya Zhafira Wastuyana
NPM : 22082010101
Program : Sarjana (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 10 Juli 2026

Yang Membuat Pernyataan,



Aliya Zhafira Wastuyana

NPM. 22082010101

ABSTRAK

Nama Mahasiswa / NPM : Aliya Zhafira Wastuyana / 22082010101
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Manajemen
Produksi Berbasis Web pada Puntiq Cantiq
Menggunakan Metode Scrum
Dosen Pembimbing : 1. Rizka Hadiwiyanti S.Kom M.Kom MBA
2. Seftin Fitri Ana Wati S.Kom M.Kom

Puntiq Cantiq merupakan salah satu UMKM yang berlokasi di Lombok, Nusa Tenggara Barat. Saat ini, Puntiq Cantiq menghadapi berbagai permasalahan dalam pengelolaan proses produksi. Pencatatan yang masih dilakukan secara manual menyebabkan data produksi sering kali tidak tercatat dengan baik dan sulit dikelola. Selain itu, variasi penggunaan bahan baku pada setiap proses produksi akibat kondisi pisang yang tidak selalu sama mengakibatkan perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP) untuk setiap produksi menjadi. *Monitoring* stok produk yang masih dilakukan secara manual juga menyebabkan perencanaan produksi kurang optimal. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dilakukan pengembangan sistem manajemen produksi menggunakan metode Scrum guna membantu pemilik UMKM dalam mengelola proses produksi secara lebih efisien. Pengembangan sistem dilakukan melalui empat sprint yang disusun berdasarkan tingkat prioritas dan ketergantungan antar fitur, sehingga menghasilkan sistem yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Fitur utama yang dikembangkan meliputi pencatatan *batch* produksi, perhitungan HPP per *batch*, rekomendasi produksi, serta perhitungan batas stok minimal untuk mendukung pengendalian persediaan produk. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan berhasil memenuhi kebutuhan fungsional pengguna dan mampu mendukung proses pengelolaan produksi secara lebih terstruktur. Sistem dapat membantu pengguna dalam melakukan pencatatan aktivitas produksi secara terdokumentasi, menghitung HPP secara lebih akurat berdasarkan setiap *batch* produksi, memantau ketersediaan stok produk, serta memperoleh rekomendasi jumlah produksi yang perlu dilakukan. Berdasarkan hasil *User Acceptance Testing* (UAT), sistem memperoleh nilai penerimaan sebesar 94%, yang menunjukkan bahwa sistem telah memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna serta layak digunakan untuk mendukung aktivitas manajemen produksi di Puntiq Cantiq.

Kata kunci : Sistem Manajemen Produksi, Scrum, Harga Pokok Produksi, Perencanaan Produksi, UMKM

ABSTRACT

Student Name / NPM : Aliya Zhafira Wastuyana / 22082010101
Thesis Title : *Design and Construction of a Web-Based Production Management System on Puntiq Cantiq Using the Scrum Method*
Advisor : 1. Rizka Hadiwiyanti S.Kom M.Kom MBA
2. Seftin Fitri Ana Wati S.Kom M.Kom

Puntiq Cantiq is an MSME located in Lombok, West Nusa Tenggara. Currently, Puntiq Cantiq faces various challenges in managing its production process. Manual recording often results in poorly recorded production data and is difficult to manage. Furthermore, variations in raw material usage in each production process due to varying banana conditions result in complex Cost of Goods Sold (COGS) calculations for each production. Manual inventory monitoring also leads to suboptimal production planning. To address these challenges, a production management system was developed using the Scrum method to help MSME owners manage their production processes more efficiently. The system was developed through four sprints, structured based on priority levels and dependencies between features, resulting in a system tailored to user needs. Key features developed include production batch recording, COGS calculations per batch, production recommendations, and minimum stock limit calculations. The results of the study indicate that the developed system successfully meets the functional needs of users and is able to support a more structured production management process. The system can assist users in recording production activities in a documented manner, calculating COGS more accurately based on each production batch, monitoring product stock availability, and obtaining recommendations for the amount of production that needs to be carried out. Based on the results of User Acceptance Testing (UAT), the system obtained an acceptance score of 94%, which indicates that the system has met the needs and expectations of users and is suitable for use to support production management activities at Puntiq Cantiq.

Keywords : *Production Management System, Scrum, Cost of Goods Sold, Production Planning, MSMEs*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Manajemen Produksi Berbasis Web pada Puntiq Cantiq Menggunakan Metode Scrum” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis memperoleh banyak dukungan, bantuan, bimbingan, motivasi, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa syukur dan hormat, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis selama proses perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini. Secara khusus, ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Kedua orang tua penulis serta kedua adik penulis yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan, motivasi, dan pengorbanan yang tiada henti selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas segala bentuk dukungan, baik moral maupun material, yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan dan penelitian ini dengan baik.
2. Ibu Rizka Hadiwiyanti S.Kom., M.Kom., MBA selaku dosen pembimbing I dan Ibu Seftin Fitri Ana Wati S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing II, yang telah memberi bimbingan, arahan, dan masukan. Terima kasih atas waktu dan tenaga yang diberikan selama proses penelitian dan penyusunan skripsi, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan baik.
3. Ibu Siti Mukaromah S.Kom., M.Kom. selaku dosen wali penulis, yang telah memberi arahan, bimbingan serta masukan selama masa perkuliahan. Terimakasih atas waktu, tenaga, dan perhatian yang diberikan, sehingga penulis dapat menjalankan perkuliahan dengan lebih baik.
4. Seluruh dosen Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan pembelajaran selama masa perkuliahan. Terima kasih atas

segala ilmu dan wawasan yang telah diberikan kepada penulis sebagai bekal dalam penyusunan skripsi ini.

5. Anelia Qonita, selaku pemilik Puntiq Cantiq yang telah bersedia menjadi mitra penelitian. Terima kasih atas waktu, kerja sama, kepercayaan, serta berbagai informasi yang telah diberikan kepada penulis selama proses pengumpulan data dan pengembangan sistem sehingga penelitian dan penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Salwa Ghaliyah Hilaly, Zahrah Diva, dan Adinda Rheyna Vonitasari, sahabat penulis sejak masa sekolah, yang senantiasa memberikan dukungan, bantuan, motivasi, dan semangat kepada penulis selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas waktu, perhatian, dukungan, motivasi, dan segala bentuk bantuan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menjalani perkuliahan serta menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
7. Shafira Ramadiani Herliza, sahabat sekaligus rekan penulis sejak masa magang hingga penyusunan skripsi. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, motivasi, serta semangat yang senantiasa diberikan kepada penulis selama menjalani perkuliahan hingga proses penyusunan skripsi. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita, pengalaman, dan berbagai tantangan selama masa studi, sehingga penulis dapat menjalani perkuliahan dengan baik dan menyelesaikan skripsi ini.
8. Shalsabila Titanie Harianto, Nanda Salma Zhafira, Zahrah Aliyah Rachman, Awidya Chandradewi, Baiq Laila Alfila, Aliyyah Nabiilah Farahdita, sahabat penulis selama masa perkuliahan. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, semangat, motivasi, serta canda tawa yang telah diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan di bangku perkuliahan. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita, pengalaman, dan berbagai momen berharga selama masa studi, sehingga perjalanan perkuliahan yang dijalani penulis menjadi lebih berkesan dan penuh warna. Semoga pertemanan yang telah terjalin selama ini dapat terus terjaga dan tidak hanya menjadi bagian dari cerita di bangku perkuliahan, tetapi juga berlanjut pada berbagai cerita dan pencapaian di masa depan.

9. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Terima kasih atas segala bantuan, dukungan, pengalaman, dan wawasan yang telah diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung. Berbagai hal yang penulis dapatkan dari setiap interaksi dan pengalaman tersebut menjadi pembelajaran berharga yang memperluas cara pandang serta menjadi bekal bagi penulis dalam menjalani kehidupan dan karier di masa mendatang.
10. Diri penulis sendiri yang telah berjuang dan berusaha menyelesaikan setiap proses selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas segala kerja keras, kesabaran, ketekunan, serta keberanian untuk terus melangkah meskipun dihadapkan pada berbagai tantangan dan kesulitan. Terima kasih karena tidak menyerah dan tetap berusaha memberikan yang terbaik dalam setiap proses yang dijalani. Semoga seluruh pengalaman, pembelajaran, dan insight yang diperoleh selama masa perkuliahan dapat menjadi bekal yang berharga untuk menjalani kehidupan, meraih cita-cita, menghadapi tantangan, serta terus bertumbuh menjadi pribadi yang lebih baik di masa mendatang

Surabaya, Juni 2026

Penyusun, Aliya Zhafira Wastuyana

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	v
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	xi
KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xxi
DAFTAR TABEL	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN	xxv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Dasar Teori	9
2.1.1 Puntiq Cantiq.....	9
2.1.2 Sistem Informasi	10
2.1.3 Cara Produksi Pangan Olahan yang Baik untuk Industri Rumah Tangga (CPPOB-IRT).....	10
2.1.4 Sistem Informasi Produksi	11
2.1.5 <i>Cross Functional Flowchart</i> (CFF).....	14
2.1.6 Diagram <i>Use Case</i>	15
2.1.7 Diagram Aktivitas	17
2.1.8 <i>Conceptual Data Model</i> (CDM)	17

2.1.9	(PDM)	18
2.1.10	Scrum	19
2.1.11	Laravel.....	20
2.1.12	MySQL.....	21
2.1.13	Black-box Testing	22
2.1.14	<i>User Acceptance Testing</i> (UAT).....	23
2.2	Penelitian Terdahulu.....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		27
3.1	Alur Penelitian	27
3.2	Wawancara	28
3.3	Identifikasi Masalah.....	28
3.4	Studi Literatur	28
3.5	Analisis Kebutuhan	29
3.6	Scrum	29
3.6.1	Product Backlog.....	30
3.6.2	Sprint Planning.....	31
3.6.3	Sprint.....	31
3.6.4	Sprint Review dan Sprint Restropection.....	32
3.7	Pengujian UAT	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Wawancara	35
4.2	Identifikasi Masalah.....	35
4.2.1	Hasil Wawancara.....	35
4.2.2	Alur Bisnis Saat Ini	36
4.3	Studi Literatur	38
4.4	Analisis Kebutuhan	38
4.4.1	Kebutuhan Fungsional	38
4.4.2	Cross Functional Flowchart (CFF) Usulan	39
4.4.3	Diagram <i>Use Case</i>	42

4.4.4	Perancangan Desain Basis Data	43
4.5	Scrum	49
4.5.1	Product Backlog	49
4.5.2	Pelaksanaan Sprint 1	52
4.5.3	Pelaksanaan Sprint 2	72
4.5.4	Pelaksanaan Sprint 3	93
4.5.5	Pelaksanaan Sprint 4	114
4.6	Pengujian UAT	132
BAB V	PENUTUP	137
5.1	Kesimpulan	137
5.2	Saran.....	138
DAFTAR PUSTAKA.....		141
LAMPIRAN.....		147

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Kerja Scrum [33]	20
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	27
Gambar 4.1 CFF Saat ini.....	37
Gambar 4.2 CFF Usulan	41
Gambar 4.3 Diagram <i>Use Case</i>	42
Gambar 4.4 <i>Conceptual Data Model</i>	44
Gambar 4.5 <i>Physical Data Model</i>	47
Gambar 4.6 Diagram <i>Use Case Detail</i> Sprint 1	55
Gambar 4.7 Diagram Aktivitas <i>Login</i>	56
Gambar 4.8 Diagram Aktivitas Menambah Data Master.....	57
Gambar 4.9 Diagram Aktivitas Memperbarui Data Master	58
Gambar 4.10 Diagram Aktivitas Menghapus Data Master	59
Gambar 4.11 Diagram Aktivitas Melihat Data Master	59
Gambar 4.12 Diagram Aktivitas Menambah Panduan Kerja.....	60
Gambar 4.13 Diagram Aktivitas Menghapus Panduan Kerja	61
Gambar 4.14 Diagram Aktivitas Melihat Panduan Kerja	61
Gambar 4.15 Logika Penghitungan HPP Standar	62
Gambar 4.16 Hasil Implementasi Perhitungan HPP	64
Gambar 4.17 Potongan Kode Bom <i>Controller</i>	65
Gambar 4.18 Use Case Detail Sprint 2	74
Gambar 4.19 Diagram Aktivitas Pembuatan Batch Produksi	75
Gambar 4.20 Diagram Aktivitas Hapus Batch Produksi Berstatus <i>Batch</i>	76
Gambar 4.21 Diagram Aktivitas Pencatatan Hasil Produksi	77
Gambar 4.22 Diagram Aktivitas Perhitungan HPP per <i>Batch</i>	78
Gambar 4.23 Potongan Kode Estimasi Bahan Baku tiap <i>Batch</i>	80
Gambar 4.24 Logika Pembuatan Nomor <i>Batch</i>	81
Gambar 4.25 Logika Pembuatan <i>Batch</i>	82
Gambar 4.26 Logika Perhitungan HPP Aktual	83
Gambar 4.27 Hasil Perhitungan Total Biaya Bahan Baku Sistem	85
Gambar 4.28 Hasil Implementasi HPP Aktual Sistem.....	88

Gambar 4.29 Logika <i>Update Batch</i>	89
Gambar 4.30 <i>Use Case Detail</i> Sprint 3	95
Gambar 4.31 Diagram Aktivitas Sinkronisasi Batas Minimum Stok	97
Gambar 4.32 Diagram Aktivitas Melihat Batas Stok Minimal	98
Gambar 4.33 Diagram Aktivitas Notifikasi Stok Krisis.....	99
Gambar 4.34 Diagram Aktivitas Melihat Rekomendasi Produksi	100
Gambar 4.35 Diagram Aktivitas Persetujuan Rekomendasi Produksi.....	101
Gambar 4.36 Logika Penghitungan Stok Minimum	102
Gambar 4.37 Hasil Implementasi Perhitungan Batas Minimum Stok	104
Gambar 4.38 Logika Tampilan Halaman Produk.....	105
Gambar 4.39 Logika Penentuan Rekomendasi Produksi	106
Gambar 4.40 Hasil Implementasi Perhitungan Rekomendasi Produksi	108
Gambar 4.41 Potongan Kode Index dan Store Rekomendasi Produksi.....	109
Gambar 4.42 Diagram <i>Use Case Detail</i> Sprint 4.....	116
Gambar 4.43 Diagram Aktivitas Penyesuaian Stok Produk.....	118
Gambar 4.44 Diagram Aktivitas Melihat Penyesuaian Stok.....	119
Gambar 4.45 Diagram Aktivitas Melihat <i>Dashboard</i>	119
Gambar 4.46 Diagram Aktivitas Melihat Hasil Perbandingan Target dan Realita	120
Gambar 4.47 Diagram Aktivitas Melihat dan Ekspor Laporan.....	121
Gambar 4.48 Potongan Kode <i>Controller Dashboard</i>	123
Gambar 4.49 Potongan Kode Export Laporan.....	125

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Produk dan Bahan Baku Puntiq Cantiq.....	9
Tabel 2.2 Simbol <i>Cross Functional Flowchart</i>	15
Tabel 2.3 Simbol <i>Use Case</i>	16
Tabel 2.4 Penelitian Terdahulu.....	24
Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsionalitas Sistem	39
Tabel 4.2 Product Backlog	50
Tabel 4.3 Rencana Pelaksanaan Sprint.....	51
Tabel 4.4 Sprint Backlog Sprint 1	53
Tabel 4.5 Hasil Kalkulasi Manual HPP Standar	63
Tabel 4.6 Hasil Implementasi Sprint 1	66
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Black-Box Sprint 1	70
Tabel 4.8 Sprint Backlog Sprint 2	73
Tabel 4.9 Hasil Kalkulasi Manual Total Biaya Bahan Baku Produksi.....	85
Tabel 4.10 Hasil Kalkulasi Manual Alokasi Proporsi Biaya Bahan Baku	86
Tabel 4.11 Hasil Kalkulasi Manual HPP Aktual per <i>Batch</i>	87
Tabel 4.12 Hasil Implementasi Sprint 2	90
Tabel 4.13 Hasil Pengujian Black-Box Sprint 2	92
Tabel 4.14 Sprint Backlog Sprint 3	94
Tabel 4.15 Hasil Kalkulasi Manual Batas Minimum Stok.....	103
Tabel 4.16 Hasil Kalkulasi Manual Jumlah Rekomendasi Produksi	107
Tabel 4.17 Hasil Kalkulasi Manual Rekomendasi Target Produksi	108
Tabel 4.18 Hasil Implementasi Sprint 3	110
Tabel 4.19 Hasil Pengujian Black-Box Sprint 3	113
Tabel 4.20 Sprint Backlog Sprint 4	115
Tabel 4.21 Hasil Implementasi Sprint 4	126
Tabel 4.22 Hasil Black-Box Testing Sprint 4.....	130
Tabel 4.22 Hasil UAT Fungsionalitas Owner.....	132
Tabel 4.23 Hasil UAT Fungsionalitas Admin.....	133
Tabel 4.24 Hasil Penilaian UAT Owner	134
Tabel 4.25 Hasil Penilaian UAT Admin	135

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pengantar Skripsi	147
Lampiran 2. Surat Balasan Mitra	148
Lampiran 3. Transkrip Wawancara Pertama	149
Lampiran 4. Transkrip Wawancara Kedua	151
Lampiran 5. Penjualan Puntiq Cantiq Bulan April 2026.....	152
Lampiran 6. Potongan Kode Sistem.....	153
Lampiran 7. Log Daily Scrum Sprint 1.....	156
Lampiran 8. Log Daily Scrum Sprint 2.....	157
Lampiran 9. Log Daily Scrum Sprint 3.....	158
Lampiran 10. Log Daily Scrum Sprint 4.....	159
Lampiran 11. Notulensi dan Dokumentasi Sprint Review Sprint 1	160
Lampiran 12. Notulensi dan Dokumentasi Sprint Review Sprint 2.....	161
Lampiran 13. Notulensi dan Dokumentasi Sprint Review Sprint 3.....	162
Lampiran 14. Notulensi dan Dokumentasi Sprint Review Sprint 4.....	163
Lampiran 15. Notulensi dan Dokumentasi Sprint Retrospective Sprint 1	164
Lampiran 16. Notulensi dan Dokumentasi Sprint Retrospective Sprint 2	165
Lampiran 17. Dokumentasi Sprint Retrospective Sprint 3	166
Lampiran 18. Dokumentasi Sprint Retrospective Sprint 4	167
Lampiran 19. Berita Acara Pengujian UAT	168
Lampiran 20. Dokumentasi Pengujian UAT	169