

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUKU BERBASIS WEB
MENGUNAKAN METODE *SCRUM***

SKRIPSI

Oleh

**RIKI MARDIYANTO
NIM. 14540133**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG
2019**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUKU BERBASIS WEB
MENGUNAKAN METODE *SCRUM***

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer Pada Bidang Sistem Informasi

Oleh

**RIKI MARDIYANTO
NIM. 14540133**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUKU BERBASIS WEB MENGUNAKAN METODE SCRUM

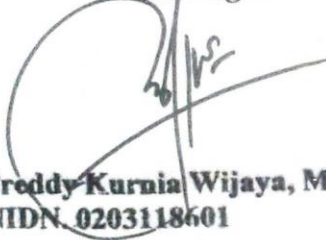
Oleh:

RIKI MARDIYANTO

14540133

Telah dipertahankan di depan sidang penguji skripsi
pada tanggal 22 Mei 2019
dan dinyatakan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer dalam bidang Sistem Informasi.

Pembimbing 1



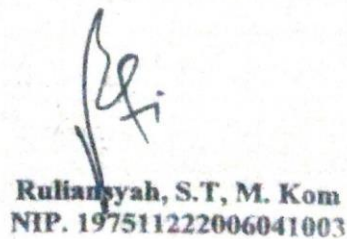
Freddy Kurnia Wijaya, M.Eng
NIDN. 0203118601

Pembimbing 2



Muhamad Kadafi, M. Kom
NIDN : 0223108404

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Raden Fatah Palembang



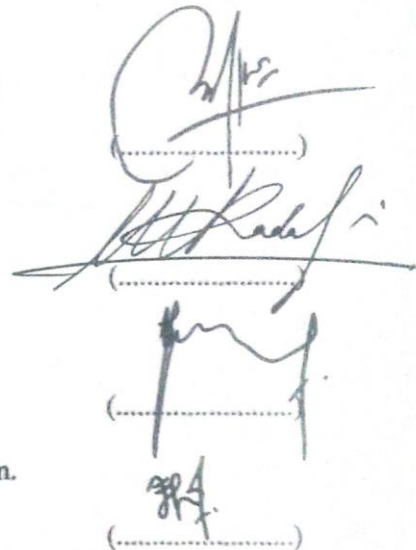
Ruliandyah, S.T, M. Kom
NIP. 197511222006041003

PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Buku Berbasis Web
Menggunakan Metode *Scrum*
Nama : Riki Mardiyanto
NIM : 14540133
Program : Sarjana (S1) Fakultas Sains dan Teknologi

Telah disetujui oleh tim penguji sidang skripsi.

1. Ketua : Freddy Kurnia Wijaya, M.eng
NIDN. 0203118601
2. Sekretaris : Muhamad Kadafi, M.Kom
NIDN. 023108404
3. Penguji I : Gusmelia Testiana, M.Kom
NIP. 197508012009122001
4. Penguji II : Fathiyah Nopriani, ST, M.Kom.
NIDN. 2017118205

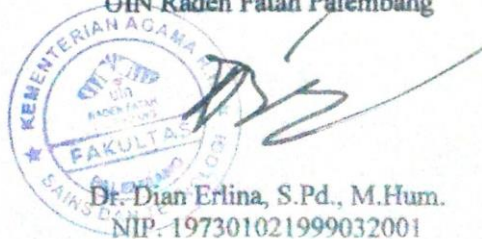


(.....)
(.....)
(.....)
(.....)

Diuji di Palembang pada tanggal 22 Mei 2019

Waktu : 9.30 – 11.00 WIB
Hasil/IPK : 3.27
Predikat : Sangat Memuaskan

Dekan,
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Raden Fatah Palembang



Dr. Dian Erlina, S.Pd., M.Hum.
NIP. 197301021999032001

Motto :

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan, sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

[QS. ALI-IMRAN : 139]

“Barang siapa yang ingin mutiara harus berani terjun dilautan yang dalam”

[Ir Soekarno]

PERSEMBAHAN :

Yang Utama Dari Segalanya...

Sembah sujud serta syukur kepada ALLAH SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kehariban Rasulullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan skripsi ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi.

Ibu dan Ayah Tercinta

Kedua orangtua ku bapak (Sakim) dan ibu (Wiji Lestari) tercinta. Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ibu dan ayah yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selebar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Ibu dan Ayah bangga karna kusadar, selama ini belum bisa berbuat yang lebih.

Terima Kasih Ibu... Terima Kasih Ayah...

Saudara Tercinta

Untuk satu satunya saudariku tercinta Ririn Septiani , terima kasih atas kasih sayang, support dan do'a yang selalu terucap untuk diriku sebagai penyemangat dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Sahabat Kecil dan Teman Kos

Untuk kalian, “Sukron, Dayat, Mad Robi, Ahmad Kosim, Andre Gustiono, Abas Saidun, Misabahudin, Hadi, Joe Sorongan, Aseng, Sarimun dan Irul Anwar” terima kasih untuk segala suka dan duka semoga Allah tetap menjadikan silaturahmi kita tetap terjaga.

KKN Kelompok 11

Terima kasih atas kebersamaan yang telah kita lalui dan suka duka selama KKN.

Bapak Ahmad Syaugi

Terima kasih atas izinnya untuk melakukan penelitian di toko Buku Penuntun Pelembang.

Dosen Pembimbing Skripsiku

Bapak Freddy Kurnia Wijaya, M.Kom,. dan Bapak Muhamad Kadafi, M.Kom,. selaku dosen pembimbing skripsi saya, terima kasih banyak atas waktu, diskusi dan arahan untuk membimbing saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Dosen Penguji Skripsiku

Ibu Gusmelia Testiana, M.Kom. dan Fathiyah Nopriani, ST.,M.Kom,. selaku dosen penguji skripsi saya, terima kasih atas waktu, saran dan masukannya untuk menjadikan skripsi saya lebih baik lagi.

Seluruh Dosen Pengajar di Prodi Sistem Informasi

Terima kasih banyak untuk semua ilmu, didikan dan pengalaman yang sangat berarti yang telah kalian berikan kepada Kami.

Seluruh Teman Kelas SI E 2014

Terima kasih banyak untuk pengalamannya yang luar biasa selama 4 tahun terakhir ini, semoga pertemanan ini tetap langgeng selalu.

Teman – Teman SI Angkatan 2014

Terima kasih atas doa dan support, kebersamaan yang kita lalui selama ini bersama-sama. Semoga ALLAH mempermudah urusan kita dalam segala sesuatu dalam menyelesaikan skripsi. Aamiin

Serta semua pihak yang sudah membantu selama penyelesaian Skripsi ini.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda-tangan di bawah ini :

Nama : Riki Mardiyanto
Tempat dan tanggal lahir : Tebing Suluh, 11 Maret 1996
Program Studi : Sistem Informasi
NIM : 14540133

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Seluruh data, informasi, interpretasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam Skripsi ini, kecuali yang disebutkan sumbernya ditulis dalam daftar pustaka adalah merupakan hasil pengamatan, penelitian, pengolahan, serta pemikiran saya dengan pengarahan dari para pembimbing yang ditetapkan.
2. Skripsi yang saya tulis ini adalah asli, bukan jiplakan dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik, baik di UIN Raden Fatah maupun perguruan tinggi lainnya.
3. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya bukti ketidakbenaran dalam pernyataan tersebut di atas, maka saya bersedia menerima sanksi akademis berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah ini.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan dapat dipertanggungjawabkan.

Palembang, 2019
Yang membuat pernyataan,

Riki Mardiyanto
NIM. 14540133

INFORMATION SYSTEM WEB BASED BOOK SALES USING SCRUM METHODS

ABSTRACT

Software development process currently has evolved very rapidly following the development of the software to the needs of users who are increasingly dynamic and demanding rapid change. Agile software development apply incremental and iterative development so developers can evaluate quickly when changing user needs. One of agile software development frameworks is scrum. In this study, scrum implemented in the construction of information system in book sales. By using scrum, book sales information system built into 3 split sprint and in each sprint, there is evaluation according to the latest response from the user. Scrum has several phases of development ranging product backlog, sprint planning, execution, product increments sprint and sprint review, in the phase of scrum are called events and artifacts. | Throughout these phases are executed in one round of the sprint and produce a piece of software (increment) book sales information system ready to use by parties in the activities of stores selling the book.

Keywords: *Agile software development, Scrum, information systems*

SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUKU BERBASIS WEB MENGUNAKAN METODE SCRUM

ABSTRAK

Proses pengembangan perangkat lunak saat ini telah berkembang sangat pesat mengikuti perkembangan perangkat lunak dengan kebutuhan pengguna yang semakin dinamis dan menuntut perubahan yang cepat. *Agile software development* menerapkan *incremental* dan *iterativ development* sehingga pengembang bisa melakukan evaluasi dengan cepat ketika terjadi perubahan kebutuhan pengguna. Salah satu kerangka kerja *agile software development* adalah *scrum*. Pada penelitian ini, *scrum* di implementasikan dalam pembangunan sistem informasi penjualan buku. Dengan menggunakan *scrum*, sistem informasi penjualan buku yang dibangun terbagi kedalam 3 *sprint* dan di dalam masing-masing *sprint* terdapat evaluasi sesuai respon terbaru dari pengguna. Scrum memiliki beberapa fase pengembangan mulai *product backlog*, *sprint planning*, *eksekusi sprint*, *product increment* dan *sprint review*, di *scrum* fase tersebut dinamakan acara dan artifak. Seluruh fase tersebut dijalankan didalam satu putaran *sprint* dan menghasilkan potongan software (*increment*) sistem informasi penjualan buku yang siap di gunakan oleh pihak toko dalam kegiatan penjualan buku.

Kata Kunci: *Agile software development*, *Scrum*, Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis kehadiran Allah SWT karena akhirnya skripsi ini bisa terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Skripsi yang penulis buat dengan judul **Sistem Informasi Penjualan Buku Berbasis Web Menggunakan Metode Scrum** dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di program studi sistem informasi Fakultas Sains dan Teknologi.

Dalam Penyusunan skripsi ini banyak ditemukan kesulitan-kesulitan dan hambatan-hambatan, namun berkat inayah Allah SWT, serta bantuan dari berbagai pihak segala kesulitan dan hambatan tersebut dapat diatasi, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Drs. H. Sirozi, MA.Ph.D, selaku Rektor UIN Raden Fatah Palembang.
2. Ibu Dr. Dian Erlina, S.Pd. M.Hum, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
3. Bapak Ruliansyah, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi.
4. Freddy Kurnia Wijaya, S.Kom., M.eng., selaku Pembimbing I dan Bapak Muhamad Kadafi, M.Kom, selaku Pembimbing II.
5. Bapak Ahmad Syaugi selaku pemilik Toko Buku Penuntun Palembang.
6. Bapak-bapak dan ibu-ibu dosen serta staf Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
7. Ayah, ibu, dan saudara-saudaraku yang telah mendukung dan memberikan motivasi.
8. Rekan-rekan seperjuangan Angkatan 2014 di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.

Akhirnya kepada semua pihak, penulis sertakan do'a semoga Allah SWT membalas pahala kebaikan yang telah diberikan agar berlipat ganda dan berkenan untuk mengabulkannya. Semoga skripsi ini akan memberikan banyak manfaat bagi pembacanya.

Palembang, 2019

Riki Mardiyanto

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Motto dan Persembahan.....	iv
Halaman Pernyataan	vi
Abstract.....	vii
Abstrak.....	viii
Kata Pengantar	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar	xiv
Daftar Tabel.....	xvi
Daftar Lampiran	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat penelitian.....	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Ayat Al-Quran Tentang Penjualan	6
2.2 Teori Yang Berkaitan Dengan Sistem Secara Umum.....	8
2.2.1 Sistem	8
2.2.2 Informasi	8
2.2.3 Sistem Informasi	9
2.2.4 Penjualan	9
2.2.5 <i>Agile Methodology</i>	10
2.2.6 <i>Scrum</i>	11
2.3 Teori Yang Berhubungan Dengan Perancangan Sistem	15
2.3.1 <i>Flowchart</i>	15
2.3.2 (DFD) <i>Data Flow Diagram</i>	16
2.3.3 <i>Entity Relationship Diagram</i>	18
2.4 Teori Pendukung lainnya	21
2.4.1 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	21
2.4.2 <i>Web Server</i>	21
2.4.3 <i>Mysql</i>	22
2.4.4 <i>Pengujian Sistem</i>	22
2.4.5 Tinjauan Pustaka	23

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian	26
3.2 Waktu dan Tempat	26
3.3 Alat dan Bahan	27
3.3.1 Alat Penelitian	27
3.3.2 Bahan Penelitian	27
3.4 Metode Pengumpulan Data	28
3.4.1 Pengamatan (<i>Observasi</i>)	28
3.4.2 Wawancara (<i>Interview</i>)	28
3.4.3 Studi Pustaka	28
3.5 Gambaran Umum Objek Penelitian	29
3.5.1 Sejarah Singkat Toko Buku Penuntun	29
3.5.2 Visi dan Misi	39
3.5.3 Struktur Organisasi	30
3.5.4 Deskripsi Kerja	30
3.6 Identifikasi Sisem Yang Berjalan	31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Menentukan <i>Product Backlog</i>	34
4.2 <i>Sprint 1</i>	35
4.2.1 <i>Sprint Planning</i>	36
4.2.2 Eksekusi <i>Sprint</i>	37
4.2.3 <i>Product Increment</i>	40
4.2.4 <i>Sprint Review</i>	44
4.2.5 <i>Sprint Restrospective</i>	44
4.3 <i>Sprint 2</i>	45
4.3.1 <i>Sprint Planning</i>	45
4.3.2 Eksekusi <i>Sprint</i>	46
4.3.3 <i>Product Increment</i>	53
4.3.4 <i>Sprint Review</i>	56
4.3.5 <i>Sprint Sprint Restrospective</i>	56
4.4 <i>Sprint 3</i>	57
4.4.1 <i>Sprint Planning</i>	57
4.4.2 Eksekusi <i>Sprint</i>	58
4.4.3 <i>Product Increment</i>	63
4.4.4 <i>Sprint Review</i>	68
4.4.5 <i>Sprint Restrospective</i>	70
4.5 Pembahasan	70
4.5.1 Masa Pengembangan Singkat	70

4.5.2 Cepat Menanggapi Perubahan.....	71
4.5.3 Kebutuhan Sistem Menjadi Fleksibel	72
4.5.4 Informasi yang dihasilkan	73

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan	76
5.2 Saran.....	77

DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN.....	80
RIWAYAT HIDUP	101

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Proses <i>Scrum</i>	12
Gambar 2.2 <i>Product Backlog</i>	13
Gambar 2.3 Satu ke Satu	20
Gambar 2.4 Satu ke Banyak	20
Gambar 2.5 Banyak ke Banyak	21
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Toko Buku Penuntun	30
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Yang Berjalan	33
Gambar 4.1 Koteks Diagram	37
Gambar 4.2 Data Flow Diagram Level 1	38
Gambar 4.3 <i>Entity Relationship Diagram</i>	49
Gambar 4.4 Halaman Login Admin	41
Gambar 4.5 Halaman Admin.....	41
Gambar 4.6 Halaman Data Buku.....	42
Gambar 4.7 Halaman Data Kategori	42
Gambar 4.8 Halaman Katalog	43
Gambar 4.9 Halaman Detail Buku	43
Gambar 4.10 Konteks Diagram	47
Gambar 4.11 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1	48
Gambar 4.12 Data Flow Diagram Level 2 Proses 5	49
Gambar 4.13 <i>Entity Relationship Diagram</i>	50
Gambar 4.14 Halaman Data Pelanggan.....	53
Gambar 4.15 Halaman Pemesanan.....	54
Gambar 4.16 Halaman Keranjang Belanja	55
Gambar 4.17 Halaman Chekout	56
Gambar 4.18 Halaman Nota Pembelian	56
Gambar 4.19 Konteks Diagram	59
Gambar 4.20 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1	60
Gambar 4.21 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses 5	61
Gambar 4.22 <i>Entity Relationship Diagram</i>	62

Gambar 4.23 Halaman Dashboard Admin	64
Gambar 4.24 Halaman Dashboard Pemilik	64
Gambar 4.25 Halaman Laporan Pdf	65
Gambar 4.26 Hasil Laporan Data Buku	65
Gambar 4.27 Hasil Laporan Data Pelanggan	66
Gambar 4.28 Hasil Laporan Data Penjualan	66
Gambar 4.29 Grafik Penjualan	67
Gambar 4.30 Halaman Grafik Buku Paling Banyak Dibeli	67
Gambar 4.31 Halaman Grafik Kota Paling Banyak Beli.....	68
Gambar 4.32 Halaman Buku Tamu	68
Gambar 4.33 Informasi Penjualan Bulanan.....	73
Gambar 4.33 Informasi Kota Paling Banyak Beli	74
Gambar 4.34 Informasi Buku Paling Banyak Dibeli	74

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol Simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2.2 Notasi-notasi Pada DFD(<i>Data Flow Diagram</i>)	17
Tabel 2.3 Simbol-Simbol ERD	19
Tabel 4.1 <i>Product Backlog</i>	35
Tabel 4.2 <i>Sprint Backlog</i> Untuk <i>Sprint 1</i>	36
Tabel 4.3 Tabel Admin.....	39
Tabel 4.4 Tabel Tb_kat	40
Tabel 4.5 Tabel Tb_buku	40
Tabel 4.6 <i>Sprint Review</i> Untuk <i>Sprint 1</i>	44
Tabel 4.7 <i>Sprint Backlog Sprint 2</i>	46
Tabel 4.8 Tabel Pelanggan	51
Tabel 4.9 Tabel Pemesanan.....	51
Tabel 4.10 Tabel Detail Pemesanan	52
Tabel 4.11 Tabel Pembayaran	52
Tabel 4.12 Tabel Ongkir.....	53
Tabel 4.13 <i>Sprint Review</i> Untuk <i>Sprint 2</i>	56
Tabel 4.14 <i>Sprint Backlog</i> Untuk <i>Sprint 3</i>	58
Tabel 4.15 Tabel Buku Tamu	62
Tabel 4.16 Tabel Users.....	63
Tabel 4.17 Hasil Review Untuk <i>Sprint 3</i>	69
Tabel 4.18 Parubahan Kebutuhan <i>Sprint</i> ke 3	60

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Mohon Izin Penelitian	80
Lampiran 2 Surat Penunjukan Pembimbing.....	81
Lampiran 3 Surat Balasan Izin Penelitian	82
Lampiran 4 Berita Acara Observasi Proposal Skripsi.....	83
Lampiran 5 Berita Acara Wawancara	84
Lampiran 6 Lampiran Wawancara Pemilik	85
Lampiran 7 Lampiran Pengujian Sprint 1 Bagian Admin.....	87
Lampiran 8 Lampiran Pengujian Sprint 2 Bagian Admin.....	89
Lampiran 9 Lampiran Pengujian Sprint 2 Bagian Pelanggan	82
Lampiran 10 Lampiran Pengujian Sprint 3 Bagian Admin.....	94
Lampiran 11 Lembar Konsultasi Pembimbing 2	96
Lampiran 12 Lembar Konsultasi Pembimbing 1	98
Lampiran 13 Dokumentasi	101