IMPLEMENTASI METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD) DALAM PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI MOBILE KEBUNQ BPP LAMPUNG

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai syarat menyelesaikan jenjang strata Satu (S-1) di Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknologi, Produksi dan Industri, Institut Teknologi Sumatera

Oleh : RIZKI JULIANSYAH 14116151



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI PRODUKSI DAN INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA
LAMPUNG SELATAN

2022

IMPLEMENTASI METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD) DALAM PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI MOBILE KEBUNQ BPP LAMPUNG

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai syarat menyelesaikan jenjang strata Satu (S-1) di Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknologi, Produksi dan Industri, Institut Teknologi Sumatera

Oleh : RIZKI JULIANSYAH 14116151



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI PRODUKSI DAN INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA
LAMPUNG SELATAN

2022

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul "Implementasi Metode *Rapid Application Development* (RAD) Dalam Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Mobile KebunQ BPP Lampung" adalah benar dibuat oleh saya sendiri dan belum pernah dibuat dan diserahkan sebelumnya, baik sebagian ataupun seluruhnya, baik oleh saya ataupun orang lain, baik di Institut Teknologi Sumatera maupun di institusi pendidikan lainnya.

Lampung Selatan, DD-MM-YYYY Penulis,

Foto

Rizki Juliansyah

NIM. 14116151

Diperiksa dan disetujui oleh,

Pembimbing

1. Nama Pembimbing,

Tanda Tangan

NIP. XXXXX

Disahkan oleh, Koordinator Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknologi, Produksi dan Industri Institut Teknologi Sumatera

Kaprodi, S.Si, M.Si NIP. XXXXXXX

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir dengan judul "TULIS JUDUL DISINI" adalah karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar.

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Rizki Juliansyah

NIM : 14116151

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknik

Jenjang Pendidikan : Strata 1 Menyatakan bahwa skripsi yang saya buat dengan judul:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM **BERBASIS WEB**

- 1. Merupakan hasil karya tulis ilmiah sendiri, bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik oleh pihak lain, dan bukan merupakan hasil plagiat.
- 2. Saya ijinkan untuk dikelola oleh Universitas Pamulang sesuai dengan norma dan etika yang berlaku.

Pernyataan ini saya buat dengan penuh tanggung jawab dan saya bersedia menerima konsekuensi apapun sesuai aturan yang berlaku apabila dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Pamulang, 01 Agustus 2014

(Nama Orang)

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Imron Rosdiadna

NIM : 2010140419

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Jenjang Pendidikan : Strata 1

Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI

SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui.

Pamulang, 01 Agustus 2014

Pembimbing 1, S.Kom, M, Kom

Pembimbing

Mengeetahui,

Kaprodi, S.Si, M.Si

KaProdi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, karunia, serta petunjuk-Nya sehingga penyusunan tugas akhir ini telah terselesaikan dengan baik. Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis telah banyak mendapatkan arahan, bantuan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapan terima kasih kepada:

Pamulang, 01 Agustus 2014

Imron Rosdiana

ABSTRAK

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Keywords: Sistem Informasi, Testing Project

ABSTRACT

Halaman ABSTRAK berisi uraian tentang latar belakang, tujuan, metodologi penelitian, hasil / kesimpulan. Ditulis dalam BAHASA INDONESIA tidak lebih dari 250 kata, dengan jarak antar baris satu spasi. Pada akhir abstrak ditulis kata "Kata Kunci" yang dicetak tebal, diikuti tanda titik dua dan kata kunci yang tidak lebih dari 5 kata. Kata kunci terdiri dari kata-kata yang khusus menunjukkan dan berkaitan dengan bahan yang diteliti, metode/instrumen yang digunakan, topik penelitian. Kata kunci diketik pada jarak dua spasi dari baris akhir isi abstrak.

Keywords: Information System, Testing Project

DAFTAR ISI

LI	EMB/	AR PEN	NGESAHAN				ii
LI	EMBA	AR PER	RNYATAAN				iv
LI	EMBA	AR PER	RSETUJUAN				v
K	ATA 1	PENGA	ANTAR				vi
Al	BSTR	AK					vii
Al	BSTR	ACT					viii
DA	AFTA	R ISI					X
D A	AFTA	R TAB	EL				xi
D A	AFTA	R GAM	MBAR				xii
I	PEN	IDAHU					1
	1.1	Latar l	Belakang			 . .	1
	1.2		fikasi Masalah				
	1.3	Rumus	san Masalah			 	1
	1.4	Tujuar	n Penelitian			 	1
	1.5	Manfa	aat Penelitian			 	1
	1.6	Batasa	an Masalah			 	1
	1.7	Metod	le Penelitian			 	2
		1.7.1	Pengumpulan Data			 	2
		1.7.2	Pengembangan Sistem			 	2
		1.7.3	Sistematika Penulisan	•	•	 	2
II	LAN	NDASA	N TEORI				4
	2.1	Tinjau	an Studi				4
	2.2	Landa	asan Teori				4
	2.3	Penge	embangan Sistem			 	4
	2.4	Perang	gkat Lunak Pendukung	•		 	4
Ш	ΙΔΝΙ	ALISA	DAN PERANCANGAN SISTEM				5

	3.1	Analis	a Sistem	5
		3.1.1	Analisa Sistem Saat Ini	5
		3.1.2	Evaluasi Sistem Saat Ini	6
		3.1.3	Model yang Diusulkan	6
		3.1.4	Acitivity Diagram yang Diusulkan	6
		3.1.5	Perancangan Prosedur Sistem	6
		3.1.6	Perancangan Antarmuka (Interface)	6
IV	IMF	PLEME	NTASI DAN PENGUJIAN	7
	4.1	Impler	mentasi	7
		4.1.1	Lingkungan Perangkat Lunak	7
		4.1.2	Spesifikasi Perangkat Keras	7
		4.1.3	Impelementasi Antarmuka	7
		4.1.4	Pengguna Program	7
	4.2	Pengu	jian	7
		4.2.1	Pengujian Blackbox	7
		4.2.2	Pengujian Whitebox	7
V	PEN	NUTUP		8
	5.1	Kesim	pulan	8
		5.1.1	Saran	8
D A	AFTA	R PUS	ГАКА	9
LA	MPI	RAN		10

DAFTAR TABEL

3.1	Permasalahan dan Solusinya																							6
-----	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

DAFTAR GAMBAR

3.1 Use Case Diagram Analisa Sistem Saat Ini		5
--	--	---

BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Berdasarkan masalah yang ada maka perlu dirancang dan dibuat aplikasi untuk membantu *monitoring* data *realtime* dan kontrol berdasarkan sensor dan aktuator yang tersedia pada alat serta database yang dapat menyimpan data rekaman nilai sensor untuk kebutuhan penelitian BPP Lampung kedepannya maupun pihak yang bekerjasama dengan BPP Lampung. *Software Development Life Cycle* (SDLC) yang diimplementasikan adalah *Rapid Application Development* (RAD). Penggunaan RAD dalam perancangan dan pembuatan aplikasi KebunQ ini merupakan gagasan yang tepat karena sangat cocok untuk waktu pengerjaan yang pendek [McLeod, Management Information Systems. 2001] dan resources team yang terbatas.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat diidentifikasi masalah-masalah sebagai berikut:

- 1. Masalah 1.
- 2. Masalah 2.
- 3. Masalah 3.
- 1.3 Rumusan Masalah
- 1.4 Tujuan Penelitian
- 1.5 Manfaat Penelitian
- 1. Manfaat bagi pribadi.
- 2. Manfaat bagi institusi.
- 3. Manfaat bagi masyarakan umum.

1.6 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini, peneliti akan membatasi masalah yang akan diteliti antara lain:

- 1. Batasan 1.
- 2. Batasan 2.
- 3. Batasan 3.

1.7 Metode Penelitian

1.7.1 Pengumpulan

Data

Pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dan merupakan salah satu hal yang mempengaruhi kualitas data hasil penelitian. Data penelitian sendiri diperoleh:

1. Observasi

2. Wawancara

Blablablablablalbalal	Blablablablablalbalal	Blablablablablalbalal
$v \\ Blablablablablablalbalal$	Blablablablablalbalal	Blablablablablalbalal
Blablablablablalbalal		

3. Studi Literatur

Blablablablalbalal Blablablablalbalal Blablablablalbalal Blablablablalbalal

1.7.2 Pengembangan

Sistem

1.7.3 Sistematika

Penulisan

Pada penelitian ini peneliti menyusun berdasarkan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, identifikasi masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori-teori yang mendukung atau berhubungan denga aplikasi ini.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang proses menganalisa dan merancang sistem aplikasi ini.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi tentang implementasi dan pengujian sistem aplikasi yang telah dibuat.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran untuk mendukung perbaikan sistem aplikasi ini.

BAB II

LANDASAN TEORI

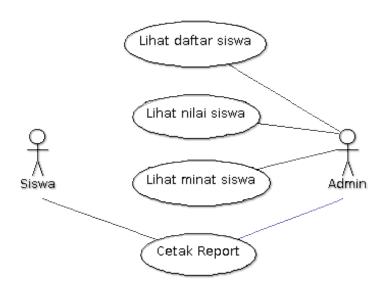
2.1	Tinjauan		Studi
2.2	Landasan		Teori
2.3	Pengembangan		Sistem
2.4	Perangkat	Lunak	Pendukung

BAB III

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisa Sistem Saat Ini

Analisa sistem pendukung keputusan dalam penentuan penjurusan dibuat oleh peneliti dalam bentuk use case diagram yang mewakili secara sederhana dan bisa dijadikan sebagai bahan dalam evaluasi sistem yang berjalan, sehingga sistem dapat terlihat tanpa harus mengetahui secara detail prosedur yang berjalan.



Gambar 3.1 Use Case Diagram Analisa Sistem Saat Ini

Ini

(Interface)

Dibawah ini merupakan deskripsi dari use case yang sedang berjalan:

1. Admin melihat daftar siswa.

3.1.2 Evaluasi

3.1.6 Perancangan

- 2. Admin melihat nilai setiap siswa.
- 3. Admin melihat minat setiap siswa.
- 4. Admin mencetak hasil keputusan.
- 5. Siswa melihat laporan penjurusan yang telah dicetak oleh *admin*

Sistem

Saat

Tabel 3.1 Permasalahan dan Solusinya

Masalah	Aktor	Solusi
1. Masalah masalah	1. Aktor 1	1. Solusi solusi solusi
masalah Masalah	2. Aktor 2	Solusi solusi solusi
masalah masalah		Solusi solusi solusi
Masalah masalah		Solusi solusi solusi
masalah Masalah		Solusi solusi solusi.
masalah masalah.		2. Solusi solusi solusi
2. Masalah masalah		Solusi solusi solusi
masalah Masalah		Solusi solusi solusi
masalah masalah		Solusi solusi solusi
Masalah masalah		Solusi solusi solusi.
masalah Masalah		3. Solusi solusi solusi
masalah masalah.		Solusi solusi solusi
3. Masalah masalah		Solusi solusi solusi
masalah Masalah		Solusi solusi solusi
masalah masalah		Solusi solusi solusi.
Masalah masalah		
masalah Masalah		
masalah masalah.		

3.1.3 Model	yang		Diusulkan
3.1.4 Acitivity	Diagram	yang	Diusulkan
3.1.5 Perancangan	Prose	edur	Sistem
3.1.5.1 Use	Case		Diagram
3.1.5.2 Activity			Diagram
1. Activity diagram satu			
a. Item 1.			
b. Item 2.			
2. Dua			
3.1.5.3 Class			Diagram
3.1.5.4 Sequence			Diagram

Antarmuka

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Implementasi		
4.1.1	Lingkungan	Perangkat	Lunak
4.1.2	Spesifikasi	Perangkat	Keras
4.1.3	Impelementasi		Antarmuka
4.1.3.1	Impelementasi	Halaman	Utama
4.1.3.2	2 Implementasi	Menu	File
4.1.3.3	3 Implementasi		Menu
4.1.4	Pengguna		Program
4.2	Pengujian		
4.2.1	Pengujian		Blackbox
4.2.2	Pengujian		Whitebox

$BAB\ V$

PENUTUP

- 5.1 Kesimpulan
- **5.1.1** Saran

DAFTAR PUSTAKA

- [Akbar, 2008] Akbar, T, 2008, Penentuan Spektrum Aksi Porphyrin Dengan Metode Semi-Empirik Hartree-Fock (Skripsi). Departemen Fisika, Universitas Airlangga.
- [Arias,2005] Arias.T.A, 2005, Notes on the ab initio theory of molecules and solids: Density functional theory (dft). Cornell University.
- [Darmawan, 2009] Darmawan, E, 2009, *Pemrograman Dasar C-Java-C#*. Penerbit Informatika, Bandung.
- [Haken,1994] Haken, Hermann. W.C, 1994, Molecular Physics and Elements of Quantum Chemistry. Springer. USA
- [Hiroshi,2009] Hiroshi Katayama-Yoshida, 2009, Computational Nano-Materials Design for Spinodal Nanotechnology. Osaka University Japan
- [Rinaldi, 2008] Rinaldi. M, 2008, Metode Numerik. Penerbit Informatika, Bandung
- [Siregar,2010] Siregar. R.E, 2010, *Teori dan Aplikasi Fisika Kuantum*. Widya Padjadjaran, Bandung.
- [S.S. David,2009] Shols. David,S.A. J, 2009, *DENSITY FUNCTIONAL THEORY A Practical Introduction*. John Wiley and Sons, Inc,
- [William H. Press, 1999] S. A. T. William H. Press, Brian P. Flannery, 1999, Numerical Recipes in C. The Art of Scientific Computing. Cambridge University Press.
- [NIST(2011)] http://physics.nist.gov/PhysRefData/DFTdata. Atomic Reference Data for Electron Structure Calculation. 08 Februari 2011.



Coding Login Aplikasi