

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM KOPERASI
“YUKBISNISPROPERTI.ORG”
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad San Arsi Mahastra

19.21.1438

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM KOPERASI
“YUKBISNISPROPERTI.ORG”
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Muhammad San Arsi Mahastra

19.21.1438

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM KOPERASI
“YUKBISNISPROPERTI.ORG”
BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad San Arsi Mahastra

19.21.1438

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 September 2019

Dosen Pembimbing,



Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM KOPERASI
“YUKBISNISPROPERTI.ORG”
BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad San Arsi Mahastra

19.21.1438

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Oktober 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Arif Akbarul Huda, S.Si., M. Eng
NIK. 190302287

Bety Wulan Sari, M.Kom
NIK. 190302254

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 3 Maret 2020



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 28 Februari 2020



Muhammad San Arsi Mahastra

NIM. 19.21.1438

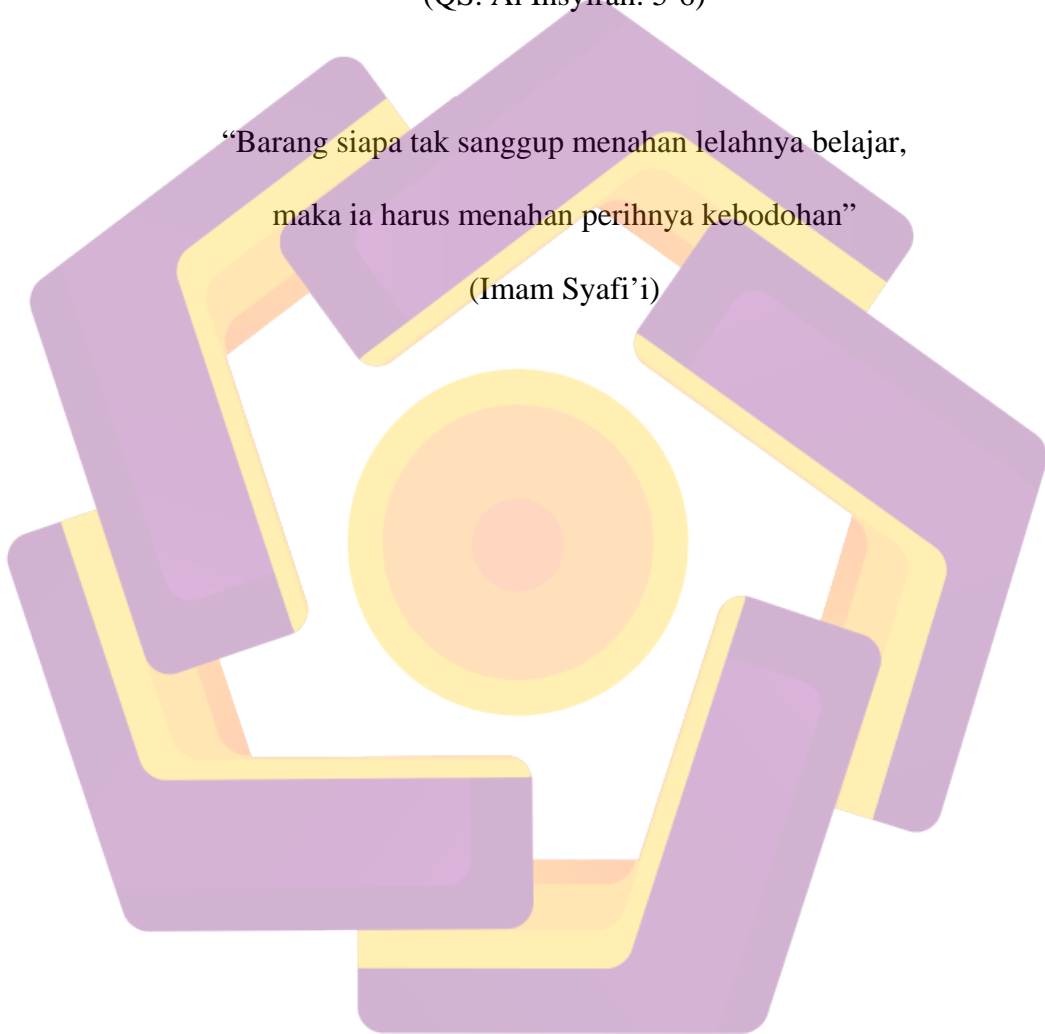
MOTTO

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

(QS. Al Insyirah: 5-6)

“Barang siapa tak sanggup menahan lelahnya belajar,
maka ia harus menahan perihnya kebodohan”

(Imam Syafi’i)



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji Syukur penulis panjatkan kepada ALLAH SWT atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis masih mendapat kesempatan dan kemudahan untuk menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini dipersembahkan untuk:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, ketenangan, kemudahan dan kelancaran dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Nabi Muhammad SAW, beserta para Rasul dan para sahabatnya yang telah menuntun kejalan yang lurus dan diridhoi-Nya.
3. Kedua orang tua yang tak pernah berhenti memberikan doa, dukungan dan nasehatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini
4. Bapak Bayu Setiaji, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang memberikan masukan serta bimbingan positif dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Kepada pemilik Yukbisnisproperti.org, Bapak Aryo yang telah mengijinkan penulis melakukan penelitian dalam pembuatan skripsi ini.
6. Serta kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji Syukur penulis panjatkan kepada ALLAH SWT atas limpahan rahmat, hidayat serta inayah-Nya, penulis masih diberi kesempatan dan kemudahan untuk menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan perguruan tinggi program studi Strata-1 Informatika Transfer di Universitas Amikom Yogyakarta dan meraih gelar S.Kom. Selama mengikuti pendidikan sampai dengan proses penyelesaian skripsi, berbagai pihak telah memberikan fasilitas, membantu membina, dan membimbing penulis untuk itu khususnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Bayu Setiaji, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang memberikan masukan serta bimbingan positif dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu, bimbingan dan semangat.
4. Kedua orang tua yang tak pernah lelah memberikan doa dan dukungan.
5. Teman seperjuangan yang telah memberikan semangat dan kenangan selama perkuliahan.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu oleh penulis yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

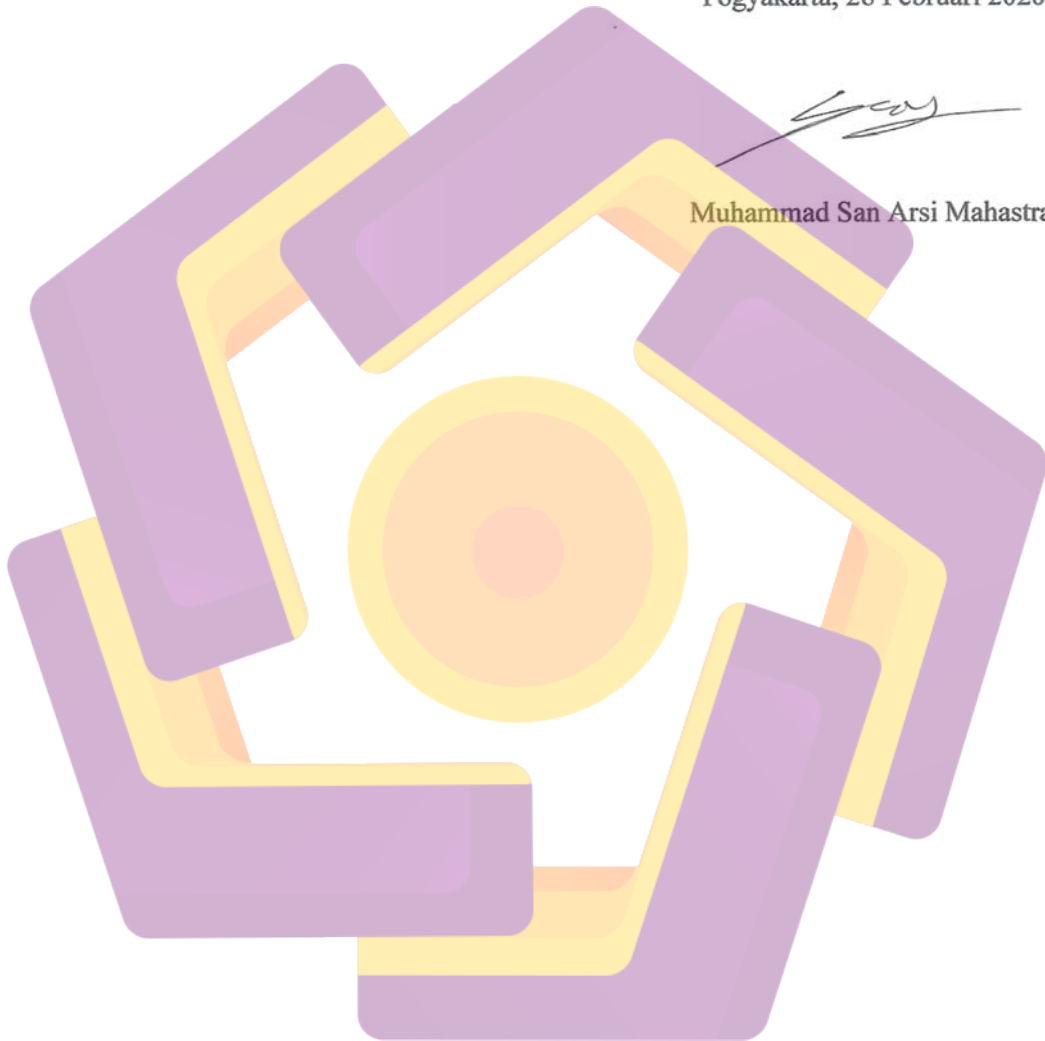
Penulis juga memohon maaf apabila dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran dari para pembaca.

Semoga skripsi ini dapat menambah pengetahuan dan memberikan manfaat bagi para pembacanya maupun diri penulis sendiri serta dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 28 Februari 2020



Muhammad San Arsi Mahastra



DAFTAR ISI

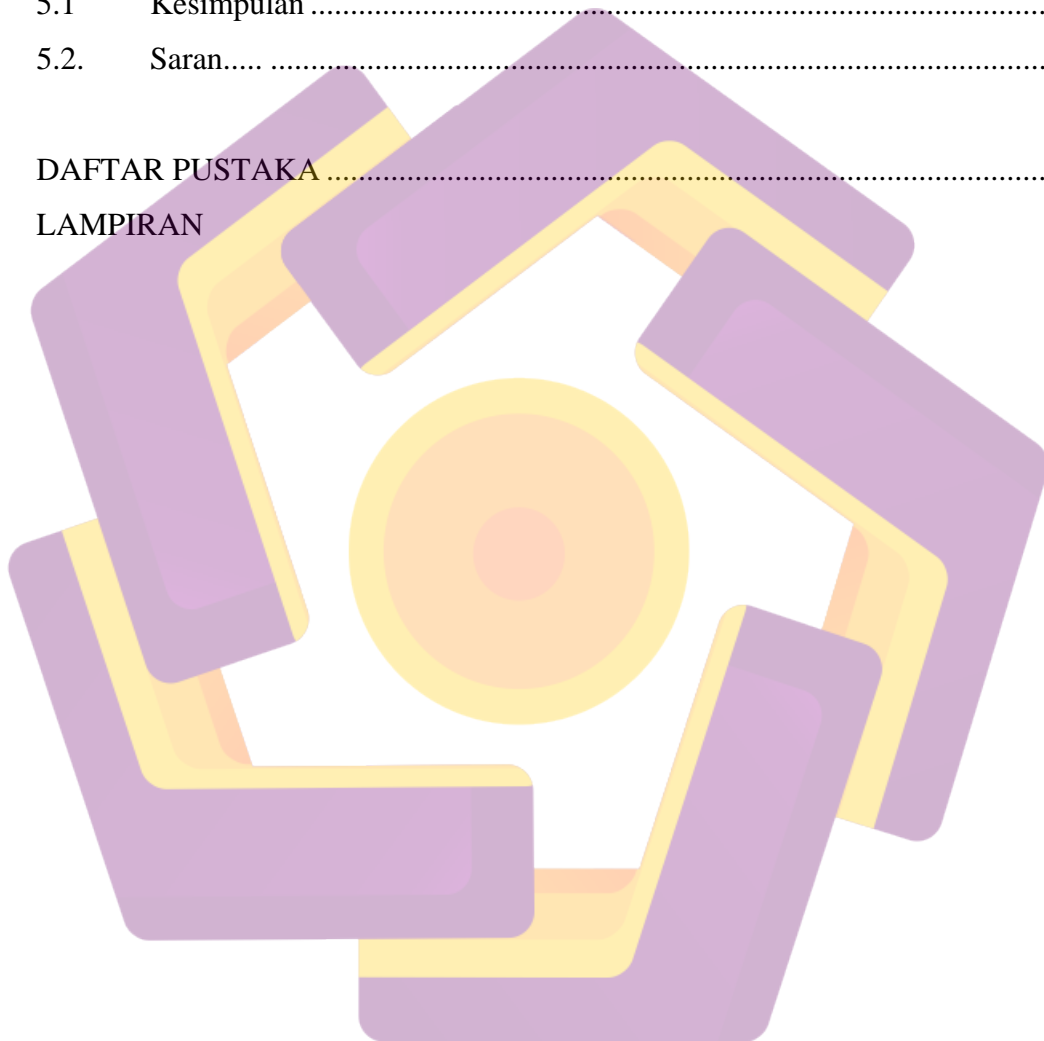
JUDUL	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Definisi Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem	10
2.2 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1 Siklus Informasi.....	11

2.2.2	Kualitas Informasi	12
2.3	SDLC(Systems Development Life Cycle).....	12
2.4	Konsep Dasar Analisis dan Perancangan Sistem.....	13
2.4.1	Tujuan Analisis Sistem Informasi	14
2.4.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	14
2.5	Konsep Dasar Pemodelan Sistem	15
2.5.1	UML (Unified Modeling Language)	15
2.5.2	Tujuan UML.....	16
2.5.3	Diagram UML	16
2.6	Konsep Dasar Koperasi.....	18
2.6.1	Pengertian Koperasi.....	18
2.6.2	Landasan, Asas dan Tujuan Koperasi.....	19
2.6.3	Jenis Koperasi.....	19
2.7	Konsep Basis Data	20
2.7.1	Tujuan dan Manfaat Basis Data.....	20
2.7.2	Definisi Sistem Basis Data	21
2.7.3	Arsitektur Sistem Basis Data.....	22
2.8	Pemrograman Web.....	23
2.8.1	HTML	23
2.8.2	PHP.....	24
2.9	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	25
2.9.1	Framework Codeigniter	25
2.9.2	MySQL.....	26
2.9.3	XAMPP.....	26
2.9.4	Sublime Text 3.....	27
2.9.5	Bootstrap.....	27
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		28
3.1	Tinjauan Umum	28
3.1.1	Profil Yukbisnisproperti.org	28
3.2	Analisis Sistem.....	28

3.2.1	Identifikasi Masalah.....	28
3.3	Analisis Kebutuhan.....	29
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	29
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	30
3.4	Perancangan Sistem.....	32
3.4.1	Use Case Diagram.....	32
3.4.2	Activity Diagram.....	36
3.4.2.1	Activity Diagram Register.....	36
3.4.2.2	Activity Diagram Login.....	38
3.4.2.3	Activity Diagram Verifikasi.....	39
3.4.2.4	Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	41
3.4.2.5	Activity Diagram Admin.....	42
3.4.3	Class Diagram.....	43
3.4.4	Sequence Diagram.....	44
3.4.4.1	Sequence Diagram Register.....	44
3.4.4.2	Sequence Diagram Verifikasi Email.....	45
3.4.4.3	Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	45
3.4.4.4	Sequence Diagram Login.....	44
3.4.4.5	Sequence Diagram Manajemen Proyek.....	47
3.4.4.6	Sequence Diagram Manajemen Profile.....	48
3.4.4.7	Sequence Diagram Manajemen User.....	49
3.4.4.8	Sequence Diagram Manajemen Landing Page.....	50
3.4.4.9	Sequence Diagram Daftar Proyek.....	50
3.4.4.10	Sequence Diagram Pencarian Proyek.....	51
3.4.4.11	Sequence Diagram Manajemen Profile Member.....	51
3.5	Perancangan Basis Data.....	52
3.5.1	Entity Relationship Diagram.....	52

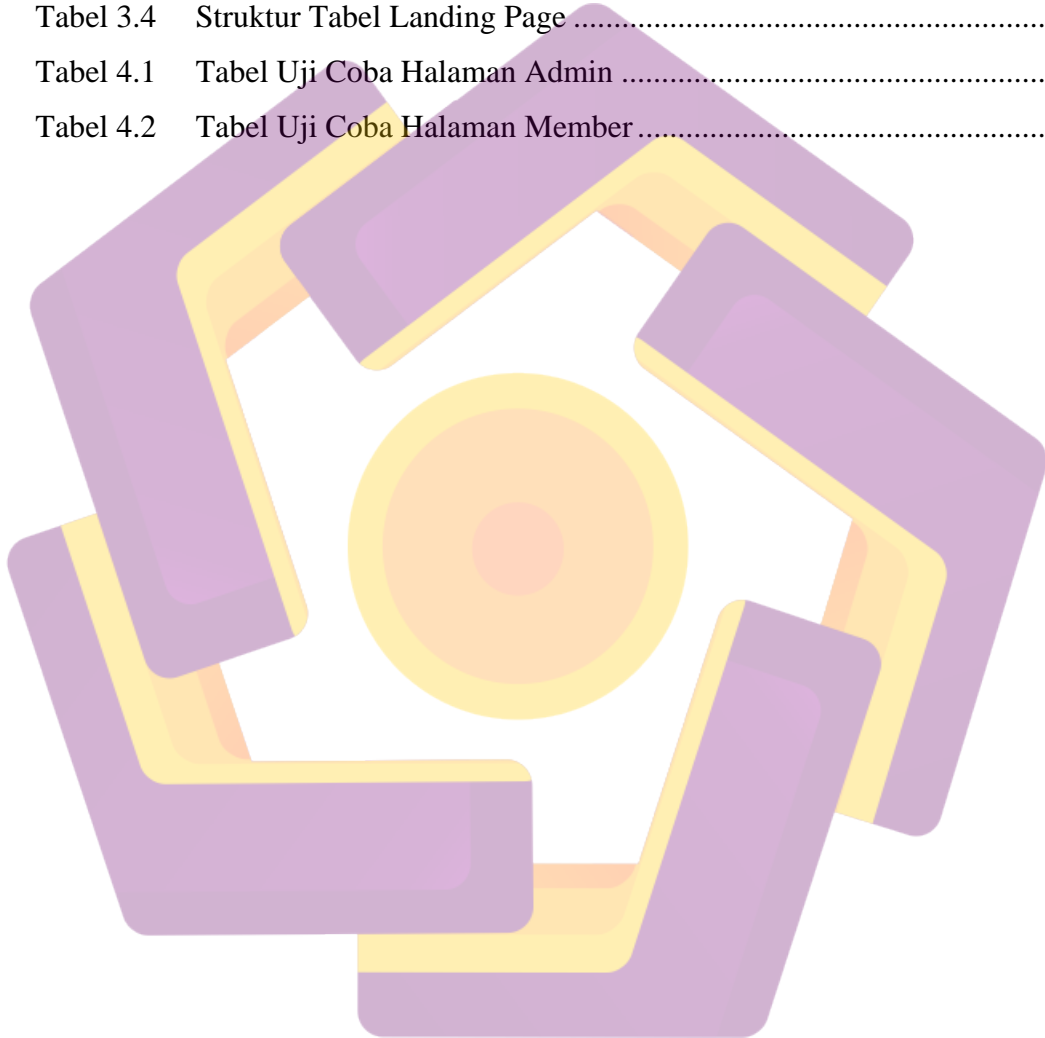
3.5.2	Relasi Tabel	53
3.4.4	Struktur Tabel	54
3.6	Perancangan Interface/Antarmuka	56
3.6.1	Rancangan Halaman Landing Page	56
3.6.2	Rancangan Halaman Login.....	57
3.6.3	Rancangan Halaman Dashboard.....	58
3.6.4	Rancangan Halaman Proyek.....	59
3.6.5	Rancangan Halaman Member.....	60
3.6.6	Rancangan Halaman Setting.....	61
3.6.7	Rancangan Halaman Profile	62
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		63
4.1	Implementasi.....	63
4.1.1	Implementasi Basis Data	63
4.1.2	Kode Program	68
4.1.2.1	Model.....	68
4.1.2.2	View.....	71
4.1.2.3	Controller.....	72
4.2	Pembahasan.....	73
4.2.1	Pengujian	73
4.2.1.1	Update Profile	73
4.2.1.2	Update Setting.....	75
4.2.1.3	Tambah Dan Ubah Proyek.....	76
4.2.1.4	Hapus Proyek	79
4.2.1.5	Pencarian Proyek	80
4.2.1.6	Tambah Dan Ubah Member	81
4.2.1.7	Hapus Member.....	82
4.2.1.8	Detail Member	83
4.2.1.9	Login.....	84
4.2.1.10	Logout.....	85
4.2.1.11	Register	85

4.2.1.12	Mengaktifkan Member	89
4.2.1.13	Menghapus Bukti Transfer	89
BAB V PENUTUP.....		100
5.1	Kesimpulan	100
5.2.	Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA		102
LAMPIRAN		



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Struktur Tabel User	54
Tabel 3.2	Struktur Tabel Proyek	54
Tabel 3.3	Struktur Tabel Konfirmasi	55
Tabel 3.4	Struktur Tabel Landing Page	55
Tabel 4.1	Tabel Uji Coba Halaman Admin	90
Tabel 4.2	Tabel Uji Coba Halaman Member	96

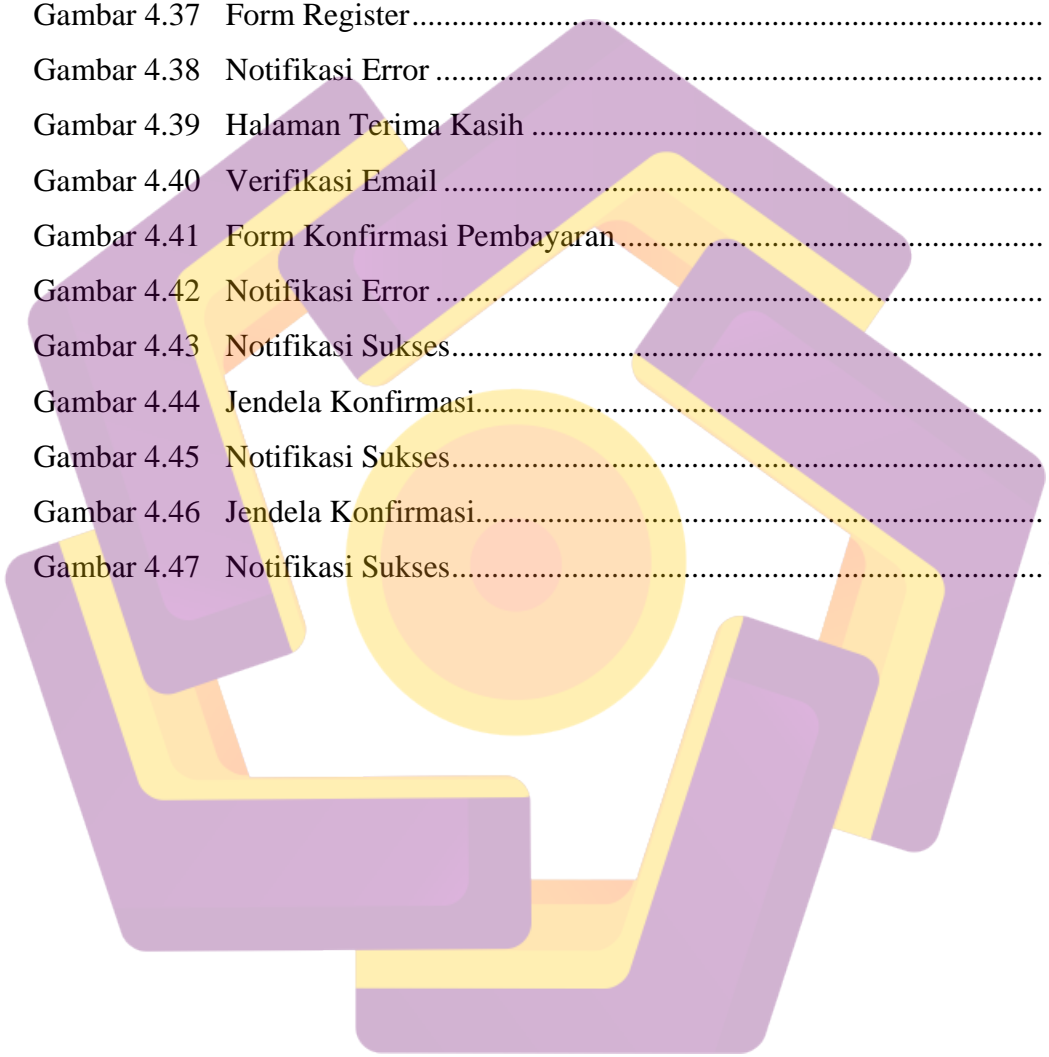


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi	11
Gambar 3.1	Use Case Diagram Member dan Pengunjung	33
Gambar 3.2	Use Case Diagram Admin.....	35
Gambar 3.3	Activity Diagram Register	36
Gambar 3.4	Activity Diagram Login	38
Gambar 3.5	Activity Diagram Verifikasi Email	39
Gambar 3.6	Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	41
Gambar 3.7	Activity Diagram Admin.....	42
Gambar 3.8	Class Diagram	43
Gambar 3.9	Sequence Diagram Register	44
Gambar 3.10	Sequence Diagram Verifikasi Email.....	45
Gambar 3.11	Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran	45
Gambar 3.12	Sequence Diagram Login.....	46
Gambar 3.13	Sequence Diagram Manajemen Proyek	47
Gambar 3.14	Sequence Diagram Manajemen Profile.....	48
Gambar 3.15	Sequence Diagram Manajemen User.....	49
Gambar 3.16	Sequence Diagram Manajemen Landing Page	50
Gambar 3.17	Sequence Diagram Daftar Proyek.....	50
Gambar 3.18	Sequence Diagram Pencarian Proyek	51
Gambar 3.19	Sequence Diagram Manajemen Profile Member	51
Gambar 3.20	Entity Relationship Diagram.....	52
Gambar 3.21	Relasi Tabel.....	53
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Landing Page	56
Gambar 3.23	Rancangan Halaman Login	57
Gambar 3.24	Rancangan Halaman Dashboard	58
Gambar 3.25	Rancangan Halaman Proyek	59
Gambar 3.26	Rancangan Halaman Member	60
Gambar 3.27	Rancangan Halaman Setting	61
Gambar 3.28	Rancangan Halaman Profile.....	62

Gambar 4.1	Membuat Basis Data	63
Gambar 4.2	Tabel Landing Page	64
Gambar 4.3	Tabel Proyek	65
Gambar 4.4	Tabel User	66
Gambar 4.5	Tabel Konfirmasi	67
Gambar 4.6	Cuplikan Sintaks Koneksi Database	68
Gambar 4.7	Fungsi Menampilkan Data Proyek.....	69
Gambar 4.8	Fungsi Menambah Data Proyek.....	70
Gambar 4.9	Fungsi Mengubah Data Proyek.....	70
Gambar 4.10	Fungsi Menghapus Data Proyek	71
Gambar 4.11	View Data Proyek	71
Gambar 4.12	Fungsi Controller Data Proyek	72
Gambar 4.13	Form Update Profile.....	73
Gambar 4.14	Notifikasi Error	74
Gambar 4.15	Notifikasi Sukses.....	74
Gambar 4.16	Form Setting.....	75
Gambar 4.17	Notifikasi Error	76
Gambar 4.18	Notifikasi Sukses.....	76
Gambar 4.19	Form Tambah Proyek.....	76
Gambar 4.20	Form Ubah Proyek.....	77
Gambar 4.21	Form Tidak Diisi.....	77
Gambar 4.22	Notifikasi Error	78
Gambar 4.23	Notifikasi Sukses.....	78
Gambar 4.24	Jendela Konfirmasi.....	79
Gambar 4.25	Notifikasi Sukses.....	79
Gambar 4.26	Form Pencarian Proyek.....	80
Gambar 4.27	Notifikasi Pencarian	80
Gambar 4.28	Form Tambah dan Ubah Member	81
Gambar 4.29	Notifikasi Error	81
Gambar 4.30	Notifikasi Sukses.....	82
Gambar 4.31	Jendela Konfirmasi Hapus Data Member	82

Gambar 4.32	Notifikasi Sukses.....	83
Gambar 4.33	Detail Member	83
Gambar 4.34	Form Login	84
Gambar 4.35	Notifikasi Error	84
Gambar 4.36	Jendela Notifikasi Log Out	85
Gambar 4.37	Form Register.....	85
Gambar 4.38	Notifikasi Error	86
Gambar 4.39	Halaman Terima Kasih	86
Gambar 4.40	Verifikasi Email	87
Gambar 4.41	Form Konfirmasi Pembayaran.....	87
Gambar 4.42	Notifikasi Error	88
Gambar 4.43	Notifikasi Sukses.....	88
Gambar 4.44	Jendela Konfirmasi.....	89
Gambar 4.45	Notifikasi Sukses.....	89
Gambar 4.46	Jendela Konfirmasi.....	89
Gambar 4.47	Notifikasi Sukses.....	90



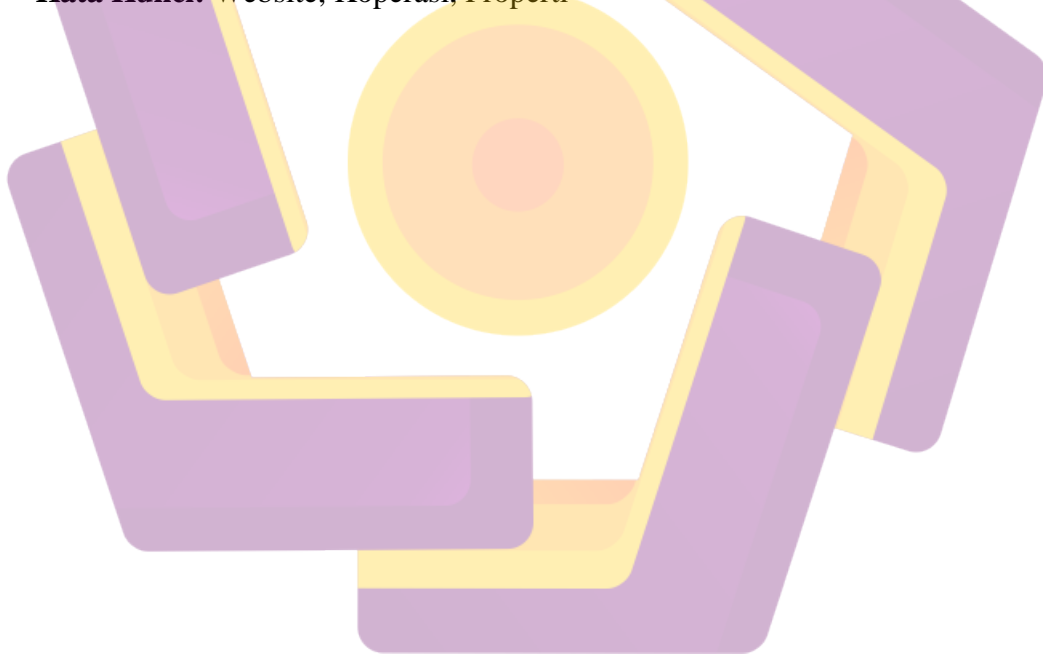
INTISARI

Saat ini adalah era informasi. Informasi menyebar dengan begitu cepat melalui berbagai macam media seperti aplikasi sosial media, website dan lain-lain. Yukbisnisproperti.org adalah sebuah website komunitasnya orang-orang properti. Yukbisnisproperti.org berkomitmen untuk menyediakan berbagai macam informasi mengenai properti yang bermanfaat untuk masyarakat.

Website Yukbisnisproperti.org memiliki sejumlah layanan seperti blog yang mencakup bisnis & investasi, marketing, keuangan, hukum, desain & bangunan, video dan motivasional. Layanan gerai yang meliputi penjualan buku, e-produk, fashion, perlengkapan rumah, properti, training, jasa pembuatan desain rumah dan lain-lain.

Sebagai terobosan baru dan peningkatan pelayanan peneliti akan mencoba menambahkan fitur koperasi pada website yukbisnisproperti.org. Koperasi yang dimaksud adalah koperasi jasa yang diperuntukkan member/anggota yukbisnisproperti.org yang bertujuan untuk mensejahterakan member/anggota komunitas Yukbisnisproperti.org.

Kata Kunci: Website, Koperasi, Properti



ABSTRACT

Today is the era of information. Information spreading so fast via various kinds of media like social media apps, website and many others. Yukbisnisproperti.org is a community of property people's website. Yukbisnisproperty.org committed to provide various kinds of information regarding property which beneficial for society.

Yukbisnisproperty.org website has a number of services such as blog that covers business & investment, marketing, financial, law, design & building, video and motivational. Outlet service which covers book selling, e-product, fashion, home equipment, property, training, home design service and many others.

As a new breakthrough and service enhancement researcher will try to add a cooperative feature for yukbisnisproperti.org website. What is meant with the cooperative is a service cooperative that intended for yukbisnisproperti.org members which aiming to welfare members of yukbisnisproperty.org community.

Keyword: Website, Cooperative, Property

