

**PEMBUATAN WEBSITE AYOKITABELAJAR.COM SEBAGAI  
SARANA BELAJAR INTERAKTIF PENGETAHUAN UMUM BERBASIS  
WEBSITE MENGGUNAKAN LARAVEL**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Kukuh Nova Putra**

**11.11.4738**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PEMBUATAN WEBSITE AYOKITABELAJAR.COM SEBAGAI SARANA  
BELAJAR INTERAKTIF PENGETAHUAN UMUM BERBASIS  
WEBSITE MENGGUNAKAN LARAVEL**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Kukuh Nova Putra**

**11.11.4738**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN WEBSITE AYOKITABELAJAR.COM SEBAGAI  
SARANA BELAJAR INTERAKTIF PENGETAHUAN UMUM  
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN LARAVEL**

yang disusun oleh

**Kukuh Nova Putra**

11.11.4738

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 22 September 2014

**Dosen Pembimbing**



**Heri Sismoro, M.Kom**  
NIK. 190302057

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN WEBSITE AYOKITABELAJAR.COM SEBAGAI  
SARANA BELAJAR INTERAKTIF PENGETAHUAN UMUM  
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN LARAVEL**

yang disusun oleh

**Kukuh Nova Putra**

**11.11.4738**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 04 Maret 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
**NIK. 190302029**

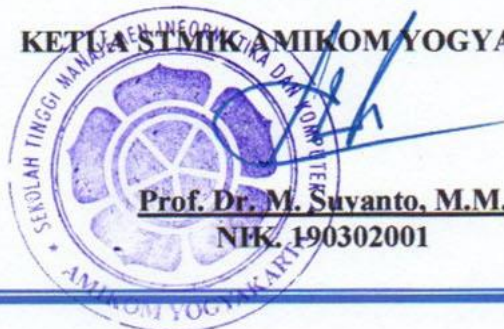
**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
**NIK. 190302163**

**Heri Sismoro, M.Kom**  
**NIK. 190302057**

**Tanda Tangan**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 15 Maret 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



## 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 04 Maret 2016

Meterai  
Rp. 6.000

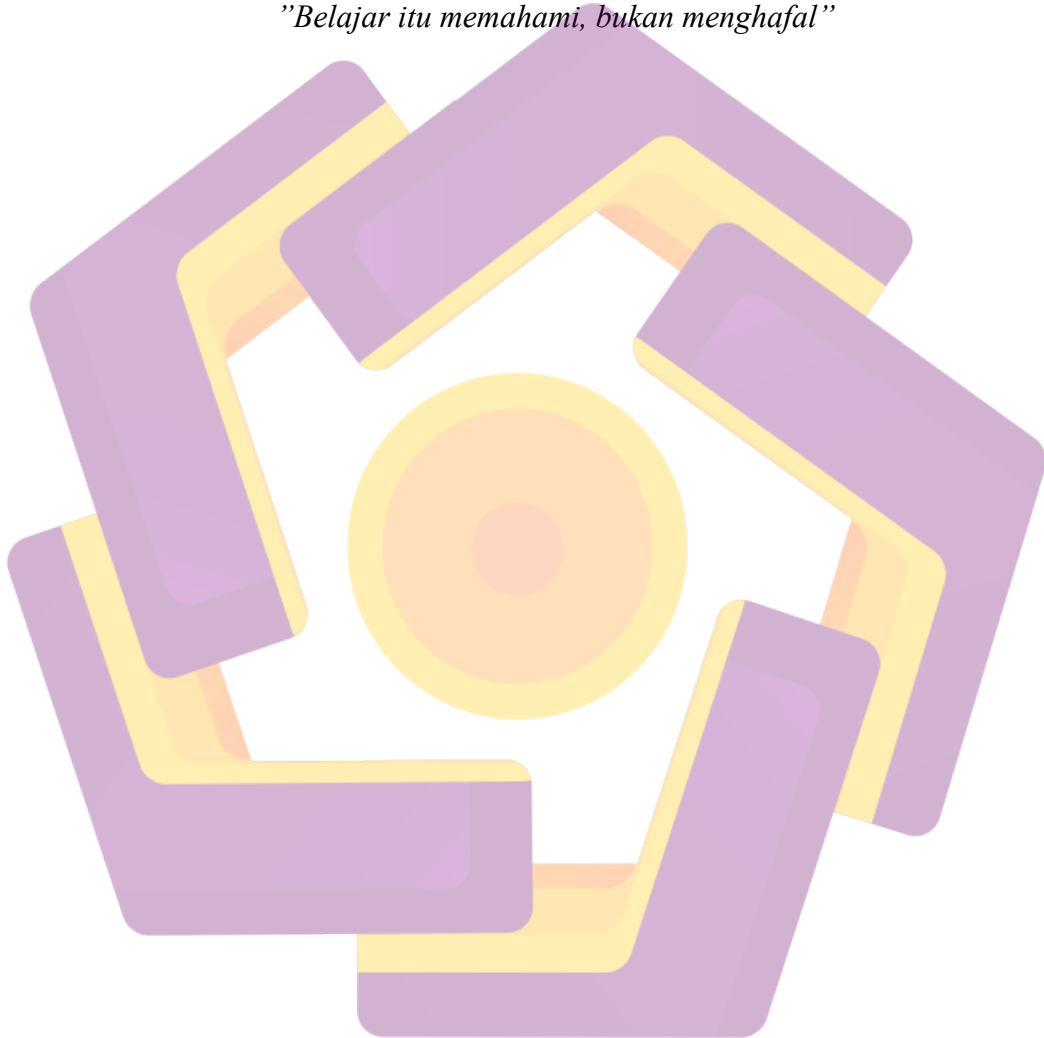
Kukuh Nova Putra  
NIM. 11.11.4738

## **MOTTO**

*"Lulus itu di waktu yang tepat, bukan tepat waktu"*

*"Kuliah bukan hanya mencari nilai, tetapi skill dan teman"*

*"Belajar itu memahami, bukan menghafal"*





## **PERSEMBAHAN**

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Serta taburan cinta dan kasih sayang-Mu yang telah memberikanku kekuatan dan membekaliku dengan ilmu sehingga dapat memudahkan menyelesaikan skripsi ini dengan lancar. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW. Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat ku sayangi dan kukasihi seumur hidupku.

### **Kepada Ayah dan Ibu Tercinta**

Terima kasih atas bimbingan, kasih sayang, semangat dan doa-doa yang selalu kalian berikan, serta dorongan, dukungan yang tiada hentinya dan tidak mungkin dapat ku balas atas apa yang kalian lakukan. Semoga kado kecil ini dapat memberikan kebahagiaan serta kebanggaan dan menjadi awal yang lebih baik lagi untuk kedepannya.

### **P.A.G FAMILY**

Terima kasih untuk semua sahabat PAG yang sudah menjadi keluarga kedua selama berada di Yogyakarta.

### **11.S1TI.02**

Terima kasih untuk semua teman kelas 11.S1TI.02 kalian adalah teman-teman yang sangat luar biasa.

### **Dosen Pembimbing**

Terima kasih kepada bapak Heri Sismoro, M.Kom yang telah memberikan kemudahan dalam proses bimbingan tugas akhir ini.

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirabbil'alamin atas segala nikmat yang telah diberikan Allah SWT penulis dapat menyelesaikan skripsi ini..

Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat mendapatkan gelar S.Kom dari STMIK Amikom Yogyakarta. Skripsi ini berjudul “Pembuatan Website ayokitabelajar.com Sebagai Sarana Belajar Interaktif Pengetahuan Umum Berbasis Website Menggunakan Laravel”. Dalam penyusunan skripsi ini banyak sekali kesulitan dan hambatan yang dialami. Namun dengan adanya bimbingan, dorongan, dan bantuan dari berbagai pihak, penulis akhirnya mampu menyelesaikan. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

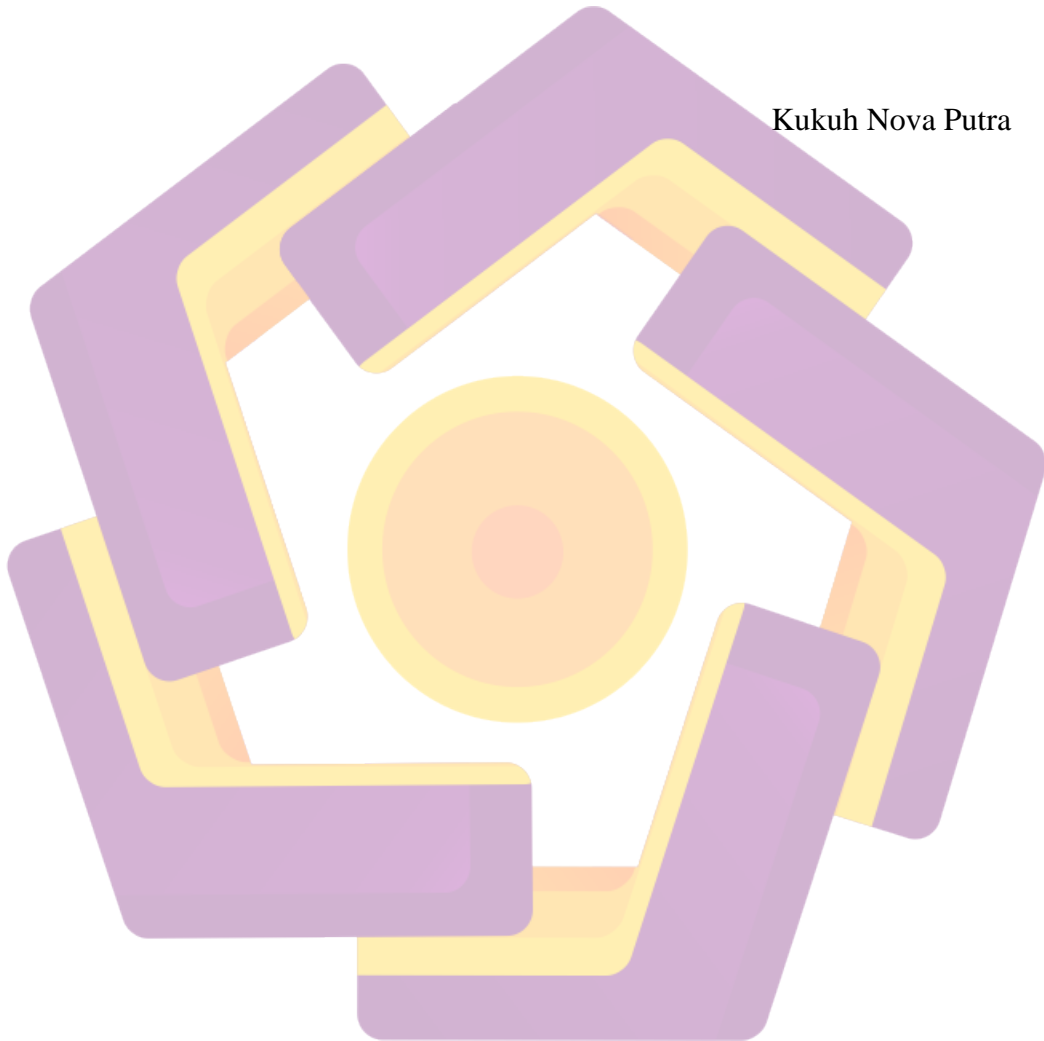
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom sebagai pembimbing,
4. Segenap Tim Penguji, dan segenap Dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengalaman selama ini.
5. Ucapan terima kasih untuk kedua Orang Tua, sebagai penyemangat selama penulis mengerjakan skripsi ini.
6. Untuk kakak yang telah memberikan semangat disaat penulis mulai menyerah tetapi mereka selalu memberikan semangat.



7. Untuk semua teman P.A.G yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam pembuatan skripsi ini.

Yogyakarta, 04 Maret 2016

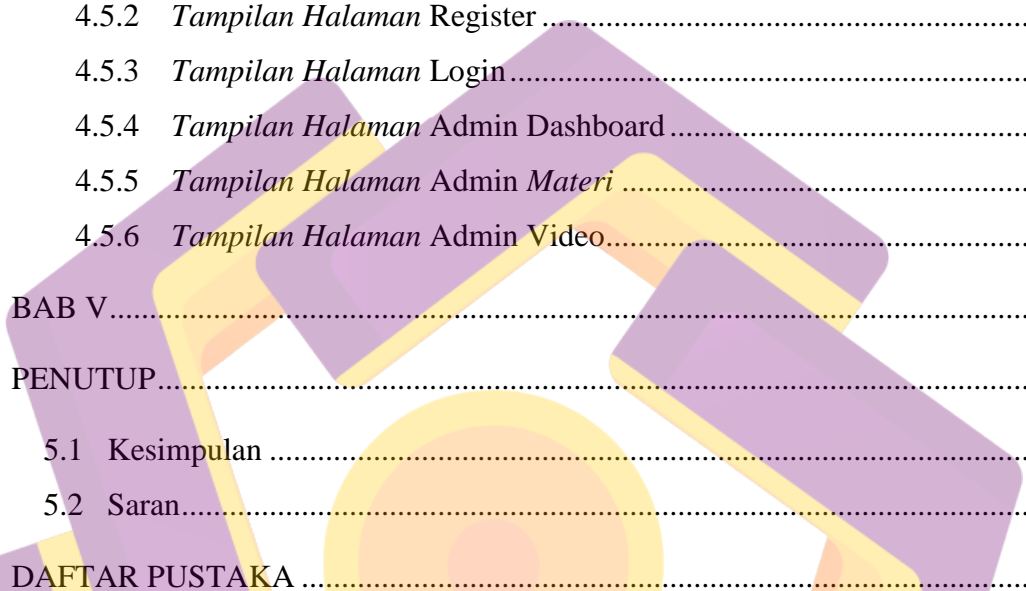
Kukuh Nova Putra



## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4.1 <i>Maksud</i> .....	3
1.4.2 <i>Tujuan</i> .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.5.1 <i>Metode Pengumpulan Data</i> .....	4
1.5.2 <i>Metode Analisis</i> .....	4
1.5.3 <i>Metode Pengembangan</i> .....	4
1.5.4 <i>Metode Testing</i> .....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
BAB II.....	8
LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Internet .....	8
2.2.2 <i>Istilah-Istilah</i> Internet.....	9
2.2.3 WWW (World Wide Web) .....	10

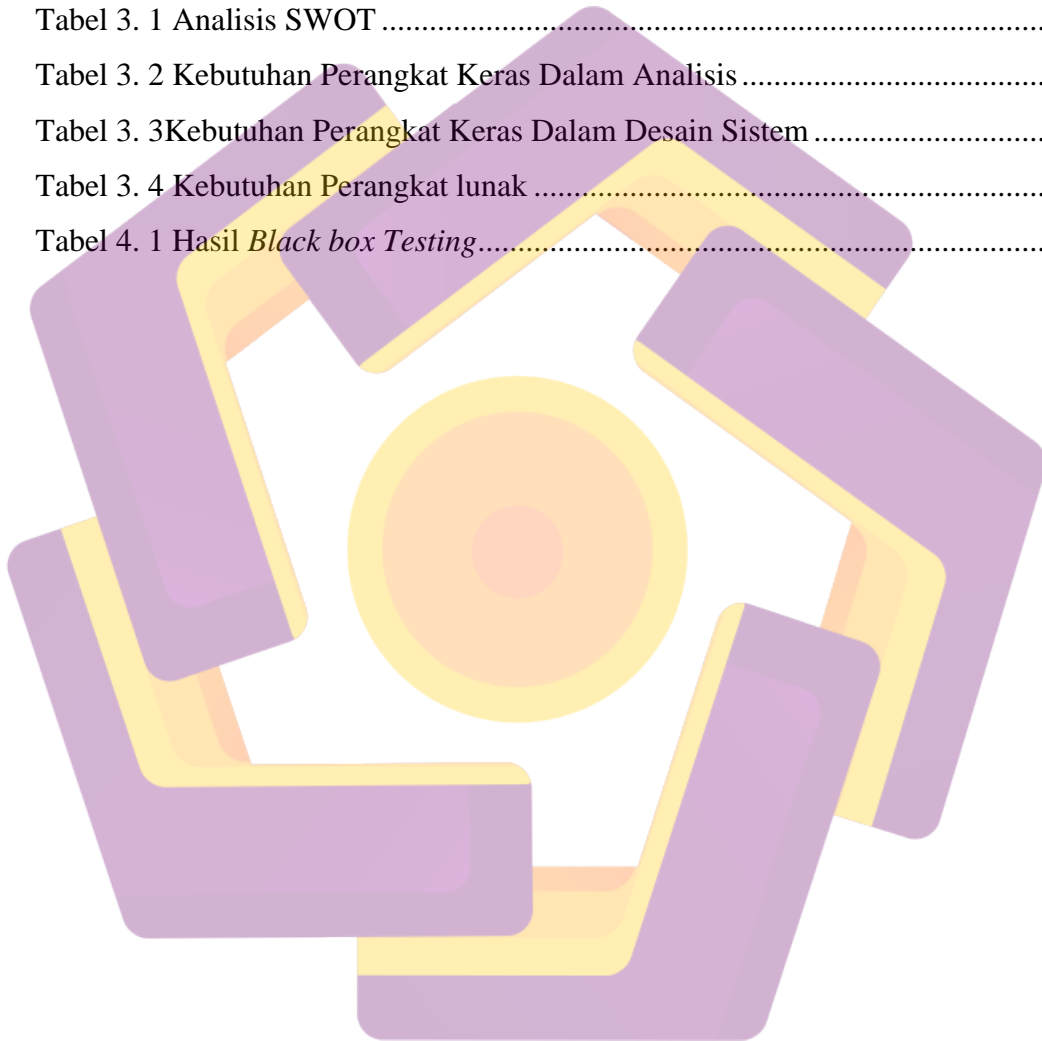
2.2.4	Website.....	11
2.2.5	<i>Sejarah Website</i> .....	11
2.2.6	<i>Jenis-Jenis Website</i> .....	12
2.2.7	E-Learning.....	13
2.2.8	Laravel.....	16
2.2.9	Bootstrap .....	17
2.2.10	Composer .....	18
2.3	Metode Analisis .....	18
2.3.1	<i>Analisis SWOT</i> .....	19
2.3.2	<i>Analisis Kebutuhan</i> .....	20
2.3.3	<i>Analisis Kelayakan</i> .....	20
2.4	UML.....	21
2.5	Tahap Pengembangan Website .....	27
2.6	Pengujian Aplikasi .....	28
3.1	Deskripsi Singkat ayokitabelajar.com.....	29
3.2	Analisis Masalah .....	30
3.2.1	<i>Langkah-Langkah Analisis</i> .....	30
3.2.2	<i>Hasil Analisis</i> .....	30
3.3	Perancangan Sistem .....	36
3.3.1	Use Case Diagram.....	37
3.3.2	Activity Diagram.....	38
3.3.3	Class Diagram .....	42
3.3.4	Sequence Diagram .....	43
3.4	Perancangan <i>Database</i> .....	43
3.5	Perancangan <i>Interface</i> .....	44
BAB IV .....		47
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		47
4.1	Implementasi .....	47
4.2	Pembuatan database dan Tabel .....	47
4.2.1	Pembuatan Database .....	47



4.2.1	<i>Pembuatan Tabel</i> .....	48
4.3	<i>Pembuatan Interface</i> .....	51
4.4	<i>Pengujian Sistem</i> .....	52
4.5	<i>Pembahasan</i> .....	54
4.5.1	<i>Tampilan Halaman Landing Page</i> .....	54
4.5.2	<i>Tampilan Halaman Register</i> .....	55
4.5.3	<i>Tampilan Halaman Login</i> .....	55
4.5.4	<i>Tampilan Halaman Admin Dashboard</i> .....	56
4.5.5	<i>Tampilan Halaman Admin Materi</i> .....	57
4.5.6	<i>Tampilan Halaman Admin Video</i> .....	58
BAB V	.....	59
PENUTUP	.....	59
5.1	<i>Kesimpulan</i> .....	59
5.2	<i>Saran</i> .....	60
DAFTAR PUSTAKA	.....	61

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	23
Tabel 2. 2 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	24
Tabel 2. 3 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	25
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	26
Tabel 3. 1 Analisis SWOT .....	32
Tabel 3. 2 Kebutuhan Perangkat Keras Dalam Analisis .....	34
Tabel 3. 3 Kebutuhan Perangkat Keras Dalam Desain Sistem .....	34
Tabel 3. 4 Kebutuhan Perangkat lunak .....	35
Tabel 4. 1 Hasil <i>Black box Testing</i> .....	53



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>PHP Framework Popularity at Work</i> .....	17
Gambar 2. 2 Diagram Pada UML .....	22
Gambar 3. 1 <i>Use Case Diagram</i> .....	37
Gambar 3. 2 <i>Activity Diagram Menu Log in</i> .....	38
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram Menu Sign Up</i> .....	39
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram Menu Join Now</i> .....	40
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Menu Watch Video</i> .....	41
Gambar 3. 6 <i>Class Diagram</i> .....	42
Gambar 3. 7 <i>Sequence Diagram</i> .....	43
Gambar 3. 8 Halaman Awal ayokitabelajar.com .....	45
Gambar 3. 9 Halaman <i>Login</i> .....	45
Gambar 3. 10 Halaman Daftar Akun .....	46
Gambar 3. 11 <i>Dashboard</i> .....	46
Gambar 4. 1 Tampilan PHP <i>myAdmin</i> .....	48
Gambar 4. 2 Implementasi Tabel Materis.....	49
Gambar 4. 3 Implementasi Tabel Categories .....	50
Gambar 4. 4 Implementasi Tabel Users .....	50
Gambar 4. 5 Pembuatan Menu Admin <i>Dashboard</i> .....	51
Gambar 4. 6 Pembuatan Halaman Form <i>Register</i> .....	52
Gambar 4. 7 Pembuatan Halaman Form <i>Login</i> .....	52
Gambar 4. 8 <i>Login</i> .....	53
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman <i>Landing Page</i> .....	54
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman <i>Register</i> .....	55
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	56
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Admin <i>Dashboard</i> .....	57
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Admin Materi .....	58
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Admin Video .....	58



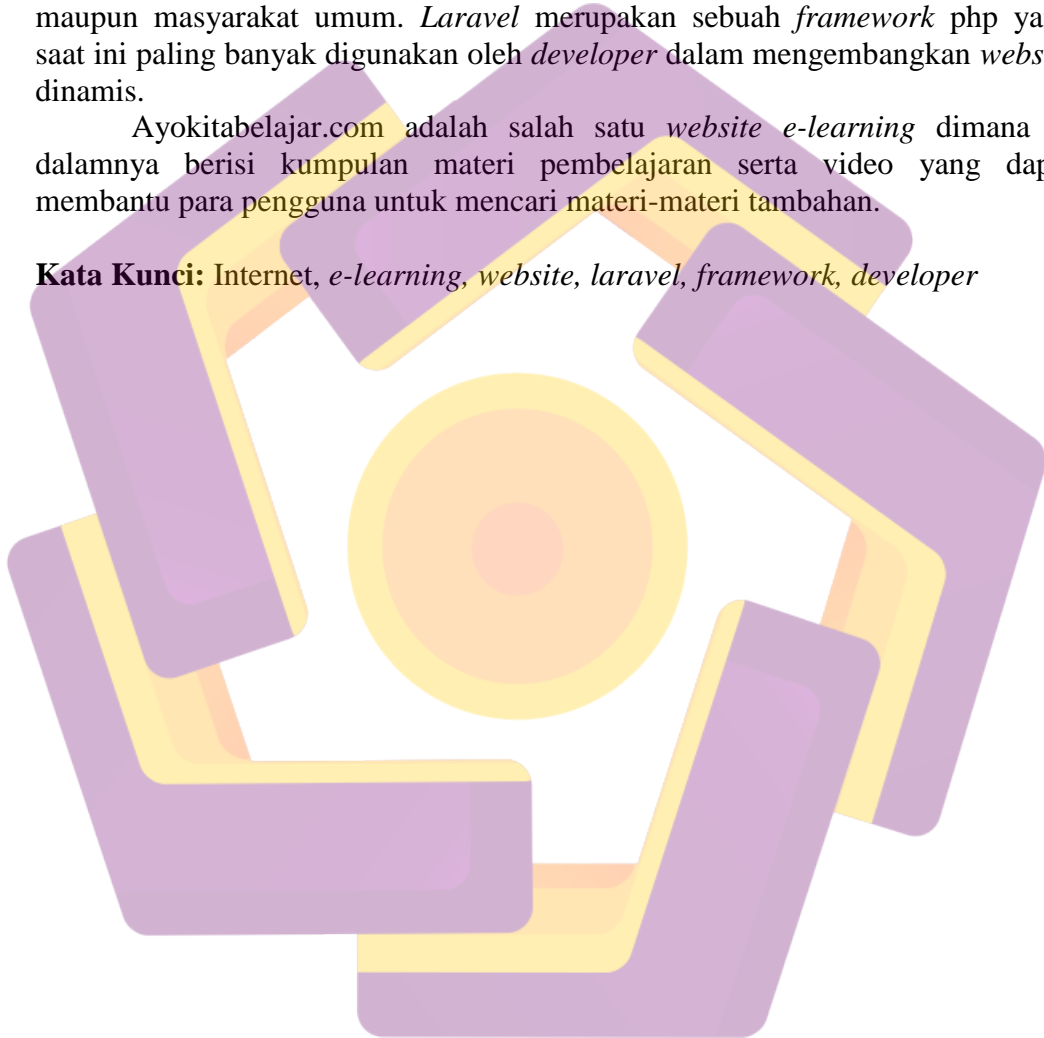
## INTISARI

*E-learning* merupakan sebuah metode baru dalam sebuah sistem belajar mengajar yang menggunakan internet dengan cara mengunjungi situs *website e-learning* untuk memudahkan para penggunanya khususnya pelajar dalam mencari materi tambahan untuk belajar.

Semakin berkembangnya teknologi dan mudahnya akses internet di masa mendatang, *e-learning* akan semakin diminati oleh para kalangan pelajar maupun masyarakat umum. *Laravel* merupakan sebuah *framework php* yang saat ini paling banyak digunakan oleh *developer* dalam mengembangkan *website* dinamis.

Ayokitabelajar.com adalah salah satu *website e-learning* dimana di dalamnya berisi kumpulan materi pembelajaran serta video yang dapat membantu para pengguna untuk mencari materi-materi tambahan.

**Kata Kunci:** *Internet, e-learning, website, laravel, framework, developer*



## **ABSTRACT**

*E-learning is a new method of teaching and learning in a system that uses the Internet by visiting the website to facilitate e-learning users, particularly students in the search for additional material to study.*

*The development of technology and easy access to the Internet in the future, e-learning will be increasingly in demand by the students and the general public. Laravel is a PHP framework that is currently the most widely used by developers to develop dynamic websites.*

*Ayokitabelajar.com is one of the elearning website where it contains a collection of learning materials and video that can help the users to search for additional materials.*

**Keyword** : *Internet, e-learning, website, laravel, framework, developer*

