Work Breakdown Structure dan Gantt Chart Website Bank Soal dan Materi Itera (BSMI)

Disusun oleh:

Kelompok 06

Roy Putra O	14115047
Nova Yastika Putri	14117073
Riwandy	14117098
Rizki Bhaskara M.E	14117084
Aldi Indrawan	14117055

Program Studi Teknik Informatika Institut Teknologi Sumatera Jl. Terusan Ryacudu, Way Hui, Jati Agung, Lampung Selatan

W.,	Program Studi	Nomor Dokumen	Jumlah Halaman
ITERA	Teknik Informatika IF – ITERA	MANPRO-02/K01	18

Daftar Isi

Daftar	Isi	1
Daftar	Gambar	2
Daftar	Tabel	3
1 Pe	endekatan Perangkat Lunak	4
1.1	Tahapan Proses	5
1.2	Komponen Sistem Informasi	5
2 W	Vork Breakdown Structure	7
2.1	Dekomposisi Utama WBS	7
2.2	Work Breakdown Structure	10
2.3	Kamus WBS	12
3. Gan	itt Chart	16
4. App	oroval	17

Daftar Gambar

Gambar	1.WBS	S Diagram	. 11
~		2 1 4 5 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

Daftar Tabel

Table 2.1. Dekomposisi Utama WBS	7
Table 2.2. Kamus WBS	12

1 Pendekatan Perangkat Lunak

Dalam pendekatan perangkat lunak yang dibuat dalam Website Bank Soal dan Materi Itera ini adalah dengan menggunakan Enrollment-Key yang mana ini akan memudahkan pengguna (mahasiswa Itera) dalam mengakses website ini. Dalam pengerjaan project ini kami menggunakan metode Scrum.

Scrum adalah sebuah kerangka kerja untuk mengembangkan & mengelola produk kompleks. Panduan ini berisi definisi dari Scrum. Definisi ini berisi peran-peran, acara-acara, artefak-artefak dalam Scrum dan aturan main yang menyatukan semuanya, yang mana metode ini memiliki beberapa tahapan yaitu:

- Product backlog: tahap pertama yang mesti Anda pahami. Semua anggota tim terlibat dalam proses product backlog. Tahap ini bertujuan menentukan prioritas dalam mengerjakan sprint.
- **Sprint planning meeting:** Proses sprint planning menjadi yang terpenting sebelum menjalankan suatu sprint. Dalam fase tersebut, semua tim berkumpul untuk mengidentifikasi tugas masingmasing. Selain itu, jadwal rilis dari masing-masing tim pun dibicarakan di sini.
- Daily scrum: Tahapan ini bisa dikatakan sebagai evaluasi, karena para anggota tim menyampaikan update pekerjaan harian masing-masing. Berbagai kendala pun bisa didiskusikan di sini. Proses daily scrum ini dijalankan setiap hari, selama sprint berlangsung.
- **Sprint review meeting:** Dalam tahapan ini, setiap anggota tim mendemonstrasikan yang sudah diselesaikan dalam periode satu sprint. Dengan kata lain, sprint review ini dilakukan setiap satu sprint selesai.
- **Sprint retrospective**: Pada setiap sprint yang berakhir, akan ada sprint restrospective. Semua anggota tim bisa menyampaikan pendapat dan evaluasi mengenai kinerja selama menerapkan Scrum. Namun, hal-hal teknis dari proyek yang digarap, tidak ikut dibahas di sini.

1.1 Tahapan Proses

Website Bank Soal dan Materi Itera:

- 1. Akses Website
 - Akses Website dengan menggunakan Enrollment-Key
- 2. Pilih Jurusan dan Prodi Mahasiswa
- 3. Menampilkan pilihan content
 - Materi matakuliah
 - Soal-soal matakuliah
 - Video Tutorial matakuliah
- 4. Buka Content dan Unduh Content
 - Mahasiswa dapat membuka content yang tersedia, dan dapat mendownload content tersebut.

Mahasiswa

1.2 Komponen Sistem Informasi

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat Keras merupakan semua bagian fisik komputer. Untuk mengakses webste ini ini membutuhukan android, komputer/laptop. Karena perangkat lunak yang kami kembangkan berbasis online jadi dapat di akses dimana saja dan kapan saja.

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat Lunak merupakan istilah khusus untuk data yang diformat, dan disimpan secara digital, termasuk program komputer, dokumentasinya, dan berbagai informasi yang bisa dibaca, dan ditulis oleh komputer. Dengan kata lain, bagian <u>sistem</u> komputer yang tidak terwujud. Perangkat lunak ini dibagi menjadi tiga golongan, yaitu:

• <u>Sistem Operasi: Software sistem operasi merupakan suatu software kompleks</u> yang mempunyai banyak fungsi yaitu untuk mengatur semua perangkat keras komputer yang terhubung dengan CPU. Karena perangkat lunak ini di akses secara online maka dapat di jalankan di sistem operasi apapun.

Bahasa Pemrograman: Bahasa pemrograman (*programming language*) adalah perangkat lunak yang digunakan untuk merancang atau membuat program sesuai dengan struktur dan metode yang dimiliki oleh bahasa program itu sendiri. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk memngembangakan aplikasi ini adalah *java* dan *php*.

3. Prosedur

Prosedur merupakan komponen fisik, karena prosedur disediakan dalam bentuk fisik seperti buku panduan & instruksi. Prosedur terdiri dari tiga jenis, yaitu :

- Instruksi untuk pemakai, cara yang diperlukan bagi pemakai untuk mendapatkan informasi yang akan digunakan.
- Instruksi penyiapan data sebagai input.
- Instruksi operasional.

4. Manusia/People

Manusia diperlukan dalam operasi <u>sistem</u> informasi. <u>Sumber daya</u> manusia ini meliputi pengguna website (mahasiswa)

5. Basis Data

Basis data adalah kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematik sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut. Perangkat lunak yang digunakan untuk mengelola dan memanggil kueri (*query*) basis data disebut sistem manajemen basis data (DBMS).

2 Work Breakdown Structure

2.1 Dekomposisi Utama WBS

Pada **Table 2.1.** mendefinisikan dekomposisi utama (level tertinggi) dari WBS yang akan disusun.

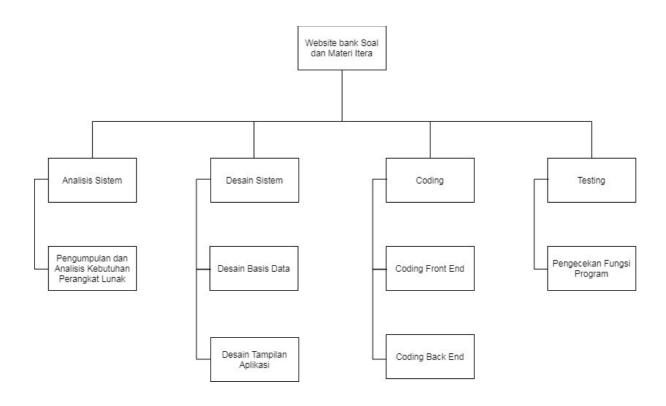
Table 2.1. Dekomposisi Utama WBS

1	1	Persiapan Proyek	Tahapan untuk memulai proyek
1	1	Persiapan Proyek	Tahapan untuk memulai proyek
2	1.1	Menentukan Stakeholder	Tahapan untuk menentukan stakeholder yang terkait dengan pengembangan Aplikasi
2	1.2	Pengumpulan Kebutuhan Perangkat Lunak	Melakukan wawancara dengan klien untuk bisa mengetahuai kebutuhan klien
3	1.2.1	SKPL	Membuat dokumen hasil wawancara dan daftar spesfikisi perangkat lunak
3	1.2.2	Project Charter	Menghasilkan dokumen yang berisi definisi proyek secara umum
1	2	Perencanaan	Proses perencanaan proyek seperti perencanaan waktu dan SDM
2	2.1	Mendiskusikan jadwal dan pengerjaan project	Diskusi antar <i>stakeholde</i> r untuk jadwal dan lama pengerjaan
3	2.1.1	WBS	Pembuatan WBS berdasarkan jadwal yang telah didiskusikan
3	2.1.2	Gantt Chart	Pembuatan <i>Gantt Chart</i> berdasarkan jadwal yang telah didiskusikan

1	3	Eksekusi/Pengerjaan <i>Project</i>	Pembuatan aplikasi mulai
			dari desain dan development
2	3.1	Design	Proses pembuatan antarmuka
		· ·	aplikasi
3	3.1.1	Desain halaman awal	Proses pembuatan antarmuka
			halaman awal
3	3.1.2	Desain halaman Enrollkey End-User	Proses pembuatan antarmuka
			halaman Enrollkey End-User
		Desain Halaman Login Admin dan	Proses pembuatan antarmuka
3	3.1.3	Operator	Halaman Login Admin dan
		Operator	Operator
3	3.1.4	Desain Tampilan Jurusan	Proses pembuatan antarmuka
	3.1.4	Desam Tamphan Jurusan	Tampilan Jurusan
3	3.1.5	Desain Tampilan Matakuliah	Proses pembuatan antarmuka
	3.1.3	Desam Tamphan Watakunan	Tampilan Matakuliah
		Desain Tampilan Content (Materi, Soal,	Proses pembuatan antarmuka
3	3.1.6		Tampilan Content
		Video)	(Materi,Soal,Video)
		Pembuatan Low Fedelity Prototype	
3	3.1.7	(Balsamiq)	Proses pembuatan Low
			Fedelity
		Developing Hight Fedelity For Dev Ops	Proses pembuatan High
3	3.1.8	(Adobe XD)	Fedelity
2	3.2	Development	
3	3.2.1	Front End	Proses pengkodingan Front
3	3.2.1	Front Ena	End
4	3.2.1.1	Coding Landing Page Website BSMI	Proses koding Landing Page
			Proses koding tampilan
4	3.1.1.2	Pop Up Enrollment Key	Enrollment Key untuk
			Mahasiswa
1	2 1 1 2	Develop tampilan halaman seluruh	Proses koding tampilan
4	3.1.1.3	Program studi	seluruh Program studi
1	2111	Develop tampilan Pilih Content (Materi,	Proses koding tampilan pilih
4	3.1.1.4	Soal dan Video)	content
4	2115	Daviden tempilen Detail Metalvelich	Proses koding tampilan
4	3.1.1.5	Develop tampilan Detail Matakuliah	Detail Matakuliah
	2116	Davidan tampilan Grid untuk Matari	Proses koding tampilan Grid
4	3.1.1.6	Develop tampilan Grid untuk Materi	Materi
4	3.1.1.7	Develop tampilan Grid untuk Soal	Proses koding tampilan Grid

			Soal
			Proses koding tampilan Grid
4	3.1.1.8	Develop tampilan Grid untuk Video	Video
		Develop tampilan Login Admin dan	Proses koding tampilan
4	3.1.1.9	Operator	Login Admin dan Operator
		Орстают	Proses pengkodingan Back
3	3.2.2	Back End	End
4	3.2.2.1	Create Database	Proses membuat database
		Membuat koneksi enrollment dengan	Proses koneksikan
4	3.2.2.2	database	enrollment dengan database
			Proses Validasi Enrollment
4	3.2.2.3	Validasi Enrollment dari Mahasiswa	Mahasiswa
		Develop Matakuliah Setiap Prodi	ivianasiswa
4	3.2.2.4	(Mahasiswa)	Proses koding Matakuliah
4	3.2.2.4	(Waliasiswa)	Setiap Prodi
			Proses koding Search
_	2225	Develop Search Matakuliah setiap Prodi	
4	3.2.2.5		Matakuliah setiap Prodi
4	3.2.2.6	Develop Search Materi	Proses koding Search Materi
			_
4	3.2.2.7	Develop Search Soal	Proses koding Search Soal
			D 1 1' D'1' TI
	3.2.2.8	Develop Filter Tahun dan Jenis Soal	Proses koding Filter Tahun
4		1	dan Jenis Soal
4	3.2.2.9	Develop fungsi tambah matakuliah di	Proses koding fungsi tambah
	3.2.2.3	prodi	matakuliah di prodi
	3.2.2.1	Develop Fungsi edit deskripsi Mata Kuliah	Proses koding Fungsi edit
4			deskripsi Mata Kuliah
	0	(include judul)	(include judul)
4	2 2 2 1 1	D 1 6 11	Proses koding fungsi tambah
4	3.2.2.11	Develop fungsi tambah materi mata kuliah	materi mata kuliah
4	3.2.2.1	D 1 6 11	Proses koding fungsi hapus
4	2	Develop fungsi hapus materi mata kuliah	materi mata kuliah
3.2.2.1		D 1 6 14 11 1 4 111	Proses koding fungsi tambah
4	3	Develop fungsi tambah soal mata kuliah	soal mata kuliah
4	3.2.2.1	D 1 6 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Proses koding fungsi hapus
4	4	Develop fungsi hapus soal mata kuliah	soal mata kuliah
4	3.2.2.1	Develop fungsi tambah video mata kuliah	Proses koding fungsi tambah

	5		video mata kuliah			
4	3.2.2.1	B 1 6 11 11 1 11 1	Proses koding hapus video			
4	Develop fungsi hapus video mata		mata kuliah			
			Proses Validasi User			
4	3.2.2.1	Validasi User	(Admin, Operastor,			
4	7					
			Mahasiswa)			
			Proses Cek Sesion (Pembeda			
	3.2.2.1		antara admin, Operastor dan			
4	8	Cek Sesion	Mahasiswa)			
			Triuliusis w u)			
			Proses pengecekan bug			
1	4	Testing	Proses pengecekan bug			
		G .	project			
2	4.1	Pembuatan Dokumen Testing	Proses penyusunan laporan			
			hasil Testing			
2	4.2	Perbaikan Bug	Proses perbaikan bug atau			
2	4.2		error pada perangkat lunak			
			Proses penyewaan Cloud			
1	5	Cloud Server dan Hosting	Server dan Hosting			
1			Server dan Hosting			
1	6	Donutun	Closing project			
1	U	Penutup	Closing project Pembuatan dokumen laporan			
2	6.1	Menyiapkan laporan final project				
			akhir <i>project</i>			
2	6.2	Menyiapkan presentasi <i>final project</i>	Tahapan presentasi project			
	0.2	The supram process and project	kepada pengguna			



Work Breakdown Structure

- 1. Persiapan Project
 - 1.1. Menentukan Stakeholder
 - 1.2. Pengumpulan Kebutuhan Perangkat Lunak
 - 1.2.1. SKPL
 - 1.2.2. Project Charter
- 2. Perencanaan
 - 2.1. Mendiskusikan jadwal dan pengerjaan project
 - 2.1.1. WBS
 - 2.1.2. Gantt Chart
- 3. Eksekusi/Pengerjaan Project
 - 3.1. Design
 - 3.1.1. Desain halaman awal
 - 3.1.2. Desain halaman Enrollkey End-User
 - 3.1.3. Desain Halaman Login Admin dan Operator
 - 3.1.4. Desain Tampilan Jurusan
 - 3.1.5. Desain Tampilan Matakuliah
 - 3.1.6. Desain Tampilan Content (Materi, Soal, Video)
 - 3.1.7 Pembuatan Low Fedelity Prototype (Balsamiq)
 - 3.1.8 Developing Hight Fedelity For Dev Ops (Adobe XD)
 - 3.2. Development
 - 3.2.1. Front End
 - 3.2.1.1. Coding Landing Page Website BSMI
 - 3.2.1.2. Pop Up Enrollment Key
 - 3.2.1.3. Develop tampilan halaman seluruh Program studi
 - 3.2.1.4. Develop tampilan Pilihan Content (Materi, Soal dan Video)
 - 3.2.1.5. Develop tampilan Detail Matakuliah
 - 3.2.1.6 Develop tampilan Grid untuk Materi
 - 3.2.1.7 Develop tampilan Grid untuk Soal
 - 3.2.1.8 Develop tampilan Grid untuk Video
 - *3.2.1.9* Develop tampilan Login Admin dan Operator

3.2.2. Back End

- 3.2.2.1. Create Database
- 3.2.2.2. Membuat koneksi enrollment dengan database
- 3.2.2.3. Validasi Enrollment dari mahasiswa
- 3.2.2.4. Develop Matakuliah Setiap Prodi (Mahasiswa)
- 3.2.2.6. Develop Search Materi
- 3.2.2.7. Develop Search Soal
- 3.2.2.8. Develop Filter Tahun dan Jenis Soal
- 3.2.2.9. Develop fungsi tambah matakuliah di prodi
- 3.2.2.10. Develop Fungsi edit deskripsi Mata Kuliah (include judul)
- 3.2.2.11. Develop fungsi tambah materi mata kuliah
- 3.2.2.12. Develop fungsi hapus materi mata kuliah
- 3.2.2.13. Develop fungsi tambah soal mata kuliah
- 3.2.2.14. Develop fungsi hapus soal mata kuliah
- 3.2.2.15. Develop fungsi tambah video mata kuliah
- 3.2.2.16. Develop fungsi hapus video mata kuliah
- 3.2.2.17. Validasi User (Admin, Operastor, Mahasiswa)
- 3.2.2.18. Cek Sesion (Pembeda antara admin, Operastor dan Mahasiswa)

4. Testing

- 4.1 Pembuatan Dokumen Testing
- 4.2 Perbaikan Bug
- 5. Cloud Server dan Hosting
- 6. Penutup
 - 6.1. Menyiapkan Laporan Final Project
 - 6.2. Menyiapkan Presentasi Final Project
 - 6.3.

2.2 Kamus WBS

Pada **Table 2.2.** menjabarkan setiap unit task terkecil dari WBS yang terdiri darinomor *task*, nama *task*, hasil/*deliverables*, daftar sumber daya yang diperlukan, durasi (waktu) pelaksanaan *task*, nomor *task* pendahulu/*predesesor*,dan penanggung jawab setiap pengerjaan.

Table 2.2. Kamus WBS

No.	Nama	Hasil /	Resource	Resourc	Nomor	Penanggun
Task	Singkat	Luaran /	/ SDM	e /	Task	g Jawab
	Task	Deliverables	(Orang)	Waktu	Predesesor	
				(Hari)	(Jika ada)	
1	Menentukan Stakeholder	Dokumen Stakeholder	Rizki,Aldi , Riwandy, Nova,Roy	1	-	Rizki
2	Pengumpula n dan Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	Hasil wawancara	Nova, Riwandy	3	1	Riwandy
3	SKPL	SKPL	Rizki,Aldi , Riwandy, Nova	7	2	Nova
4	Project Charter	Project Charter	Rizki,Aldi , Riwandy, Nova,Roy	7	2,3	Aldi
5	WBS	WBS	Rizki,Aldi , Riwandy, Nova,Roy	3	2,3	Nova
6	Gantt Chart	Gantt Chart	Rizki,Aldi , Riwandy,	3	5	Nova

			Nova,Roy			
	Desain	Desain	Rizki,Aldi			
7	halaman	antarmuka	, Riwandy,	1	5	Rizki
	awal	halaman awal	Nova,Roy			
	Desain	Desain antarmuka	Rizki,Aldi			
8	halaman Enrollkey	halaman	, Riwandy,	1	5	Rizki
	End-User	Enrollkey End-User	Nova,Roy			
	Desain	Desain antarmuka	Rizki,Aldi			
9	Halaman Login Admin	Halaman	, Riwandy,	1	5	Rizki
	dan Operator	Login Admin dan Operator	Nova,Roy			
	Desain	Desain	Rizki,Aldi			
10	Tampilan	antarmuka Tampilan	Riwandy,	1	5	Rizki
	Jurusan	Jurusan Desain	Nova,Roy			
11	Desain Tampilan	antarmuka	Rizki,Aldi ,	1	5	Rizki
	Matakuliah	Tampilan Matakuliah	Riwandy, Nova,Roy	1		TUZIII
	Desain	Desain	Rizki,Aldi			
12	Tampilan Content	antarmuka	, D: 1	1	5	Rizki
	(Materi,Soal,	tampilan content	Riwandy, Nova,Roy			
	Video) Pembuatan	Desain	Rizki,Aldi			
13	Low Fedelity Prototype	antarmuka aplikasi low	, Riwandy,	1	7-12	Rizki
	(Balsamiq)	fedelity	Nova,Roy			
14	Developing	Tampilan antar	Rizki	7	7-13	Rizki
	Hight Fedelity For	muka hight fedelity				
	1 cuciity 1 01	icuciity			<u> </u>	

	Dev Ops					
	(Adobe XD)					
15	Coding Landing Page Website BSMI	Tampilan Halaman awal Website	Riwandy	7	14	Riwandy
16	Pop Up Enrollment Key	Tampilan Enrollment Key	Riwandy	7	14	Riwandy
17	Develop tampilan halaman seluruh Program studi	Tampilan halaman seluruh Program studi	Riwandy	7	14	Riwandy
18	Develop tampilan Pilihan Content (Materi, Soal dan Video)	Tampilan Pilihan Content	Riwandy	7	14	Riwandy
19	Develop tampilan Detail Matakuliah	Tampilan Detail Matakuliah	Riwandy	7	14	Riwandy
20	Develop tampilan Grid untuk Materi	Tampilan Grid untuk Materi	Riwandy	7	14	Riwandy
21	Develop tampilan Grid untuk Soal	Tampilan Grid untuk Soal	Riwandy	7	14	Riwandy
22	Develop tampilan Grid untuk Video	Tampilan Grid untuk Video	Riwandy	7	14	Riwandy
23	Develop tampilan Login Admin	Tampilan Login Admin	Riwandy	7	14	Riwandy

	dan Operator	dan Operator				
24	Create Database	Buat database website	Aldi	1	3	Aldi
25	Membuat koneksi enrollment dengan database	Koneksikan enrollment dengan database yang sudag dibuat	Aldi	1	24	Aldi
26	Validasi Enrollment dari mahasiswa	Validasi enrollment dari mahasiswa	Aldi	1	25	Aldi
27	Develop Filter Tahun dan Jenis Soal	Fungsi Filter Tahun dan Jenis Soal dan dapat dioperasikan	Aldi, Riwandy	7	17-21	Aldi
28	Develop Search Matakuliah setiap Prodi	Fungsi Search Matakuliah setiap Prodi dan dapat dioperasikan	Aldi, Riwandy	7	17-19	Aldi
29	Develop Search Materi	Fungsi Search Materi dan dapat dioperasikan	Aldi, Riwandy	7	17-20	Aldi
30	Develop Search Soal	Fungsi Search Soal dan dapat dioperasikan	Aldi, Riwandy	7	17-21	Aldi
31	Develop Filter Tahun dan Jenis Soal	Fungsi Filter Tahun dan Jenis Soal dan dapat dioperasikan	Aldi, Riwandy	7	17-22	Aldi
32	Develop	Tampilan	Aldi,	7	17-19	Aldi

	fungsi	tambah				
	tambah	matakuliah	D: 1			
	matakuliah di	dan dapat	Riwandy			
	prodi	dioperasikan				
33	Develop Fungsi edit deskripsi Mata Kuliah (include judul)	Tampilan edit deskripsi matakuliah dan dapat dioperasikan	Aldi, Riwandy	7	17-19	Aldi
	Develop	Tampilan				
	fungsi	tambah	Aldi,			
34	tambah	matakuliah	Riwandy	7	17-20	Aldi
	materi mata	dan dapat	Aldi			
	kuliah	dioperasikan				
35	Develop fungsi hapus materi mata kuliah	Tampilan hapus matakuliah dan dapat dioperasikan	Aldi, Riwandy	7	17-20	Aldi
	Develop	Tampilan				
36	fungsi tambah soal mata kuliah	tambah soal dan dapat dioperasikan	Aldi, Riwandy	7	17-21	Aldi
	Develop	Tampilan				
37	fungsi hapus soal mata kuliah	hapus soal dan dapat dioperasikan	Aldi, Riwandy	7	1721	Aldi
38	Develop	Tampilan		7	17-22	
	fungsi tambah video mata kuliah	tambah video dan dapat dioperasikan	Aldi, Riwandy			Aldi
39	Develop fungsi hapus video mata kuliah	Tampilan hapus video dan dapat dioperasikan	Aldi, Riwandy	7	17-22	Aldi

40	Validasi User (Admin, Operastor, Mahasiswa)	Fungsi Validasi user dan dapat dioperasikan	Aldi, Riwandy	7	17-39	Aldi
41	Cek Sesion (Pembeda antara admin, Operastor dan Mahasiswa)	Fungsi cek sesion dan dapat dioperasikan	Aldi, Riwandy	7	17-40	Aldi
42	Testing website	Menemukan Bug/Error	Roy	7	15-42	Roy
43	Pembuatan Dokumen Testing	Dokumen Testing	Roy	7	42	Roy
44	Perbaikan Bug	Website	Rizki,Aldi , Riwandy, Nova,Roy	7	42-43	Rizki,Aldi, Riwandy, Nova,Roy
45	Cloud Server dan Hosting	Website yang siap digunakan	Rizki,Aldi , Riwandy, Nova,Roy	7	44	Rizki,Aldi, Riwandy, Nova,Roy

3. Gantt Chart

Gantt Chart atau grafik batang yang digunakan untuk menunjukan tugas-tugas pada proyek serta jadwal dan waktu pelaksanaannya, seperti waktu dimulainya tugas tersebut dan juga batas waktu yang digunakan untuk menyelesaikan tugas yang bersangkutan. Pada pengembangan Aplikasi Penilaian Mahasiswa ini, durasi waktu pengerjaan proyek ditampilkan dalam bentuk Gantt Chart yang akan di lampirkan dalam sebuah file Microsoft Word.

Gambar 3.1. Gantt Chart

4. Approval

Signature:		Date:	
Print Name:	Rizki Bhaskara M.E		
Role:	Project Manager		
Signature:		Date:	
Print Name:	Muhammad Anbia		
Role:	Client		