

Work Breakdown Structure dan Gantt Chart

Teknik Sipil: Sistem Informasi Manajemen Kerja Praktek

Disusun oleh:


Kelompok 02

Muhammad Syafi'i Ramadhan	14116015
Faizal Alif	14116032
Maria Oktarise Natania Gultom	14116122
Aziz Wijaya	14116149
Nayaka Pitra Raditya	14116030
Rizki M.Farhan	14115042
Damianus Edwin Togu Sitanggang	14116080

Program Studi Teknik Informatika

Institut Teknologi Sumatera

Jl. Terusan Ryacudu, Way Hui, Jati Agung, Lampung Selatan

	Program Studi	Nomor Dokumen	Jumlah Halaman
	Teknik Informatika IF – ITERA	MANPRO-02/KYY	8

Daftar Isi

Daftar Isi	2
1 Pendekatan Proses Sistem Informasi	3
1.1 Tahapan Proses	3
1.2 Komponen Sistem Informasi	3
2 Work Breakdown Structure	4
2.1 Dekomposisi Utama WBS	4
2.2 Work Breakdown Structure	4
2.3 Kamus WBS	5
3. Gantt Chart	7
4. Approval	8

1 Pendekatan Proses Sistem Informasi

Dalam pengembangan proyek ini kami menggunakan metode SCRUM dengan prinsip-prinsip pendekatan AGILE. Scrum sendiri merupakan kerangka kerja atau strategi yang kami gunakan untuk menyelesaikan proyek ini dengan baik dan memiliki aturan agar proyek ini kami kerjakan sesuai dengan rencana.

1.1 Tahapan Proses

Sebelum memulai tahapan proses semua anggota team harus mengetahui hal-hal yang harus dilakukan jika ingin menjalankan scrum, jadi hal awal yang dilakukan adalah dengan melakukan pertemuan internal semua anggota team untuk menjelaskan metode scrum seperti product backlog, sprint planning meeting, Daily scrum, sprint review, sprint retrospective agar mereka yang belum memahami tentang scrum setidaknya memahami dan bisa mengikuti scrum.

Lalu pada pertemuan selanjutnya kami langsung membahas tentang product backlog yaitu menentukan prioritas dalam mengerjakan sprint yang kami berdurasi dua minggu per sprint, dan dilanjutkan dengan sprint planning pada pertemuan kali ini kami membahas tentang tugas dari setiap team yang ada hal ini dilakukan sebelum sprint pertama dikerjakan dan juga jadwal selesai pengerjaan dari setiap team, sprint awal yang team kami kerjakan adalah pembuatan dokumen user requirement, project charter dan juga WBS yang telah selesai tepat waktu, bahkan kurang dari dua minggu semua dokumen tersebut telah selesai, dan disela-sela pengerjaan kami melakukan Daily scrum ini merupakan bentuk controlling dari PM dan bahan evaluasi dari semua anggota team terhadap pekerjaan yang dilakukannya yang dilakukan tiap hari, kami melakukan daily ini secara online atau melalui chat grup namun dalam satu minggu kami harus melakukan daily scrum secara langsung, pada pembuatan dokumen ini memang tahapan ini belum dilakukan secara penuh karna pengerjaan dokumen tidak semua anggota andil dalam pengerjaan pembuatan dokumen ini, namun dalam sprint selanjutnya atau pengerjaan program hal ini akan sangat berguna dan penting.

Sprint review, setiap satu sprint selesai kami anggota team mempresentasikan hasil dari setiap sprint yang dikerjakan pada setiap team hal ini dilakukan agar semua team tahu perkembangan dari proyek yang dikerjakan melalui sprint yang telah diselesaikan tersebut. Dan setelah sprint berakhir kami melakukan sprint retrospective yaitu tahapan evaluasi dari penerapan scrum ini pada proyek, berupa kendala ataupun hal yang membuat scrum belum bisa dikerjakan, hal ini bertujuan juga untuk mencari solusinya agar hal tersebut tidak terjadi lagi pada sprint-sprint yang akan dikerjakan berikutnya.

1.2 Komponen Sistem Informasi

Semua tahapan proses diatas akan kami implementasikan dalam proyek sistem informasi dan manajemen kerja praktek Teknik Sipil, sebelum mengerjakan proyek ini kami melakukan pertemuan untuk membahas pentingnya SCRUM ini diterapkan pada proyek ini, selain itu juga ini juga berguna agar proyek ini bisa selesai tepat waktu sesuai rencana awal atau bahkan kurang dari waktu yang dikerjakan, namun tidak melebihi waktu yang ada, dan juga tugas PM sebagai controlling disini akan sangat berarti karna agar tahapan proses bisa berjalan PM akan selalu memantau perkembangan dalam pekerjaan teamnya dan tidak ragu menegur jika ada hal atau kesalahan yang dilakukan oleh teamnya, hal ini akan dibahas

dalam rapat atau pertemuan yang disepakati Bersama khusus untuk membahas kendala dalam penerapan scrum di dalam proyek ini.

2 Work Breakdown Structure

2.1 Dekomposisi Utama WBS

Karna terdapat banyak resource SDM yang ada dalam team , sehingga implementasi proyek phase akan lebih mudah untuk diterapkan ke dalam proyek sistem informasi manajemen kerja praktek Teknik Sipil, karna pembagian tugas sudah dilakukan secara merinci dan dibagi-bagi menjadi komponen yang lebih kecil.

2.2 Work Breakdown Structure

Berikut ini merupakan WBS dari sistem informasi manajemen Kerja Praktek Teknik Sipil,

1.0 Tampilan Website

- 1.1.1 Tampilan Untuk Mahasiswa
 - 1.1.1.1 Tampilan Form Login
 - 1.1.1.2 Tampilan Home (Menu Utama)
 - 1.1.1.3 Tampilan Informasi Pembimbing KP
 - 1.1.1.4 Tampilan Verifikasi Data dan Berkas Diri (download & Upload)
 - 1.1.1.5 Tampilan Proses Waktu Pelaksanaan KP
 - 1.1.1.6 Tampilan Form Pengumpulan Laporan KP
 - 1.1.1.7 Selesai (Rincian data Mahasiswa)
 - 1.1.1.8 Controlling
- 1.1.2 Tampilan Untuk Dosen
 - 1.1.2.1 Tampilan Form Login
 - 1.1.2.2 Tampilan Data Mahasiswa KP yang dibimbing
 - 1.1.2.3 controlling
- 1.1.3 Tampilan Untuk Admin
 - 1.1.3.1 Tampilan Form Login
 - 1.1.3.2 Tampilan CRUD(Create, Update, Delete) Dosen dan Mahasiswa
 - 1.1.3.3 controlling

1.1 Pembuatan DataBase

- 1.1.1 Rancangan ERD
- 1.1.2 Implementasi Dari ERD ke table (Transformasi)
- 1.1.3 Normalisasi
- 1.1.4 controlling

1.2 Programming

- 1.2.1 Mengecek database yang akan digunakan
- 1.2.2 Menghubungkan database dengan tampilan website admin
- 1.2.3 Menghubungkan database dengan tampilan website dosen
- 1.2.4 Menghubungkan database dengan tampilan website mahasiswa

- 1.2.5 Membuat semua tampilan saling terhubung
1.2.6 controlling

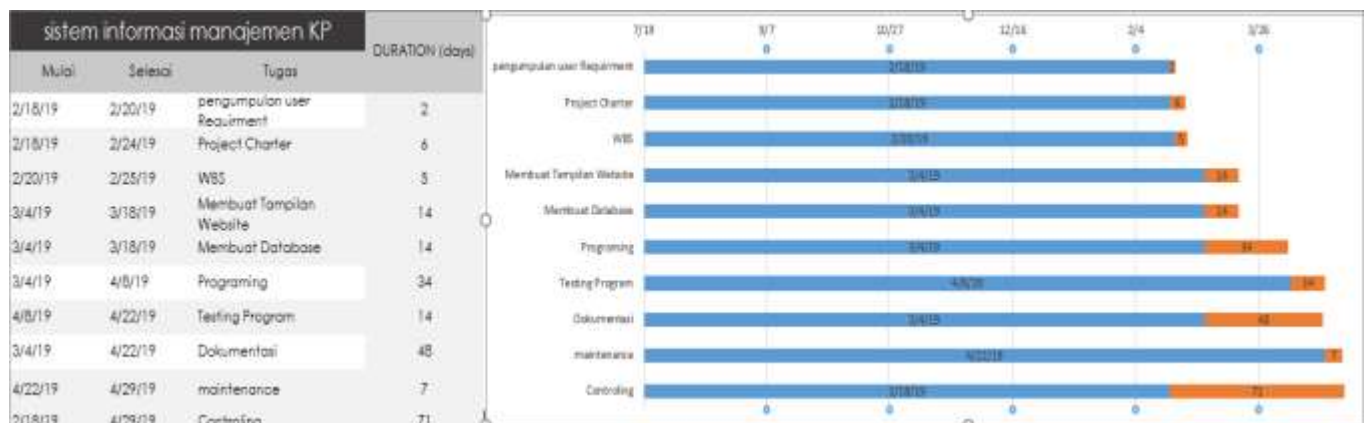
2.3 Kamus WBS

Nomor Task	Nama Singkat Task	Deliverables	Res. SDM	Res. waktu	Nomor Task	Penanggung Jawab
1.0	Tampilan Website	Tampilan website	2	63		Maria Oktarise N. G., Nayaka Pitra Raditya
1.1.1	Membuat tampilan website untuk Mahasiswa	Tampilan website khusus Mahasiswa	1	20		Maria Oktarise N. G.
1.1.1.1	Membuat tampilan form Login	Tampilan Form Login	1	5	1.1.1	Nayaka Pitra Raditya
1.1.1.2	Membuat tampilan Home	Tampilan Home	1	5	1.1.1.1	Maria Oktarise N. G.
1.1.1.3	Membuat tampilan informasi Pembimbing KP	Tampilan informasi Pembimbing KP	1	5	1.1.1.2	Maria Oktarise N. G.
1.1.1.4	Membuat tampilan verifikasi data dan berkas diri (upload & download)	Tampilan verifikasi data dan berkas diri	1	5	1.1.1.3	Nayaka Pitra Raditya
1.1.1.5	Membuat tampilan proses waktu pelaksanaan KP	Tampilan proses waktu pelaksanaan KP	1	5	1.1.1.4	Maria Oktarise N. G.
1.1.1.6	Membuat tampilan form pengumpulan laporan KP	Tampilan form pengumpulan KP	1	5	1.1.1.5	Maria Oktarise N. G.
1.1.1.7	Membuat tampilan rincian data mahasiswa	Tampilan rincian data mahasiswa	1	1	1.1.1.6	Nayaka Pitra Raditya
1.1.2	Membuat tampilan website untuk Dosen	Tampilan website khusus Dosen	1	2	1.1.1	Maria Oktarise N. G.

1.1.2.1	Membuat tampilan form login	Tampilan form Login	1	1	1.1.1.7	Nayaka Pitra Raditya
1.1.2.2	Membuat tampilan data Mahasiswa KP yang dibimbing	Tampilan data Mahasiswa KP yang dibimbing	1	1	1.1.2.1	Maria Oktarise N. G.
1.1.3	Membuat tampilan website untuk Admin	Tampilan website untuk Admin	1	2	1.1.2	Nayaka Pitra Raditya
1.1.3.1	Membuat tampilan Form Login	Tampilan Form Login	1	2	1.1.2.2	Maria Oktarise N. G.
1.1.3.2	tampilan proses CRUD(manajemen) sistem	Tampilan proses manajemen sistem	1	2	1.1.3.1	Nayaka Pitra Raditya.
1.1.4	Dokumentasi Desain Website	Dokumen Desain Website	2	2	1.1.3	Maria Oktarise N. G., Nayaka Pitra Raditya
1.1	Membuat Database	Database website	2	14	1.0	Rizki M.Farhan, Nayaka Pitra Raditya
1.1.1	Membuat ERD	Gambaran dari table	4	2	1.1.1.7	Rizki M.Farhan
1.1.2	Implementasi dari ERD ke Table (Transformasi)	Table dengan relasinya	1	3	1.1.2.2	Rizki M.Farhan
1.1.3	Normalisasi	Table tanpa ada redudansi data	1	2	1.1.3.2	Rizki M.Farhan
1.1.4	Dokumentasi Database	Dokumen Database	1	7	1.1.3	Rizki M.Farhan, Nayaka Pitra Raditya
1.2	Programming	Program website	4	150	1.1	Rizki M.Farhan, Damianus Edwin Togu Sitanggang, Aziz Wijaya, Nayaka Pitra Raditya
1.2	Cek database	Menegecek database	1	10	1.2.1	Rizki M.Farhan, Damianus Edwin Togu Sitanggang, Aziz Wijaya

1.2	Tampilan admin	Menghubungkan database dengan website admin	4	30	1.2.2	Rizki M.Farhan, Damianus Edwin Togu Sitanggang, Aziz Wijaya, Nayaka Pitra Raditya
1.2	Tampilan mahasiswa	Menghubungkan database dengan website admin	2	30	1.2.3	Rizki M.Farhan, Damianus Edwin Togu Sitanggang,
1.2	Tampilan Dosen	Menghubungkan database dengan website Dosen	2	30	1.2.4	Aziz Wijaya, Nayaka Pitra Raditya
1.2	Menghubungkan semua tampilan	Menghubungkan semua tampilan yang ada pada website dan memastikan bisa digunakan.	4	50	1.2.5	Rizki M.Farhan, Damianus Edwin Togu Sitanggang, Aziz Wijaya, Nayaka Pitra Raditya

3. Gantt Chart



Gambar 3.1

4. Approval

Signature:	_____	Date:	_____
Print Name:	Syafi'i		
Title:	Muhammad Syafi'i Ramadhan		
Role:	Project Manager		

Signature:	_____	Date:	_____
Print Name:	Rahmat Kurniawan		
Title:	Rahmat Kurniawan S.T, M.T		
Role:	Internal Stakeholder		

Signature:	_____	Date:	_____
Print Name:	Amirul Iqbal		
Title:	Amirul Iqbal S.Kom.,M.Eng		
Role:	Eksternal Stakeholder		