

Work Breakdown Structure dan Gantt Chart

Proton:Website Pembelajaran Proton

Disusun oleh:


Kelompok 2

Muhammad	14117162
Cikasl Arvi Yuliawan	14117179
Rizqun Rizal Ahsani	14117133
Talitha Brillinia Batari	14117122
Titis Prawilas Sari	14117065
Yustika Ayu Putri Zalukhu	14117040

Program Studi Teknik Informatika

Institut Teknologi Sumatera

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

 ITERA	Program Studi Teknik Informatika IF – ITERA	Nomor Dokumen	Jumlah Halaman
		WEBPP-02/K02	10

Daftar Isi

Daftar Isi	2
Daftar Gambar	3
Daftar Tabel.....	3
1 Pendekatan Proses Sistem Informasi	5
1.1 Tahapan Proses.....	5
1.2 Komponen Sistem Informasi.....	5
2 Work Breakdown Structure	6
2.1 Dekomposisi Utama WBS	6
2.2 Work Breakdown Structure.....	9
2.3 Kamus WBS.....	13
3. Gantt Chart	21
4. Approval.....	21

Daftar Gambar

Gambar 1. Proses dalam SI	5
Gambar 2. WBS.....	10
Gambar 3. WBS Phase Decomposition.....	13

Daftar Tabel

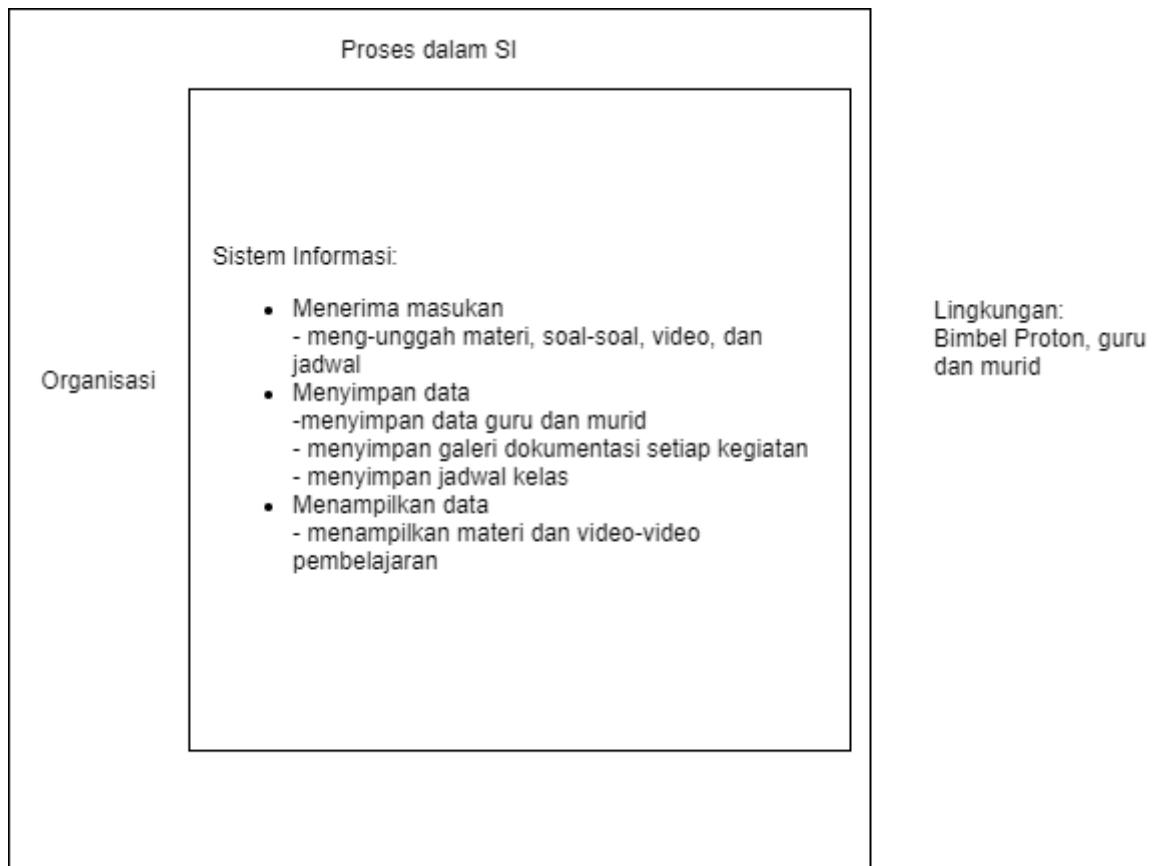
Table 1.Dekomposisi Utama WBS.....	6
Table 2.Kamus WBS	13

1 Pendekatan Proses Sistem Informasi

Pendekatan proses sistem informasi dengan menggunakan *prototype* sebagai acuan dalam pembuatan Website Pembelajaran Proton untuk mempermudah proses pengembangan Website Pembelajaran Proton.

1.1 Tahapan Proses

Sistem informasi dapat menerima masukan dengan meng-unggah materi, soal-soal dan video interaktif. Sistem informasi menyimpan data guru, murid, jadwal kelas dan dokumentasi setiap kegiatan. Data-data yang telah di-unggah akan ditampilkan dan dapat diakses oleh murid, dan guru.



Gambar 1. Proses dalam SI

1.2 Komponen Sistem Informasi

Bagian atau keseluruhan yang terkait dengan system informasi:

1. Hardware

Mencakup peranti-peranti fisik seperti komputer.

2. Software

Sekumpulan instruksi yang memungkinkan perangkat keras untuk dapat memproses data.

3. Data

Sekumpulan tabel, hubungan, dan hal-hal yang berkaitan dengan penyimpanan data.

4. Prosedur

Sekumpulan aturan yang dipakai untuk mewujudkan pemrosesan data dan pembangkitan keluaran yang dikehendaki.

5. Orang/manusia

semua pihak yang bertanggung jawab dalam pengembangan sistem informasi, pemrosesan, dan penggunaan keluaran sistem informasi.

2 Work Breakdown Structure

2.1 Dekomposisi Utama WBS

Pendekatan dekomposisi utama (level tertinggi) dari WBS yang akan disusun. Jelaskan alasan penggunaan dekomposisi tersebut. Catatan: dekomposisi dapat dilakukan dengan pendekatan a. Project Product/Service, b. Project Phase, atau c. Project Management Process Group (slide Project Scope Management mulai halaman 12 tentang WBS).

Table 1.Dekomposisi Utama WBS

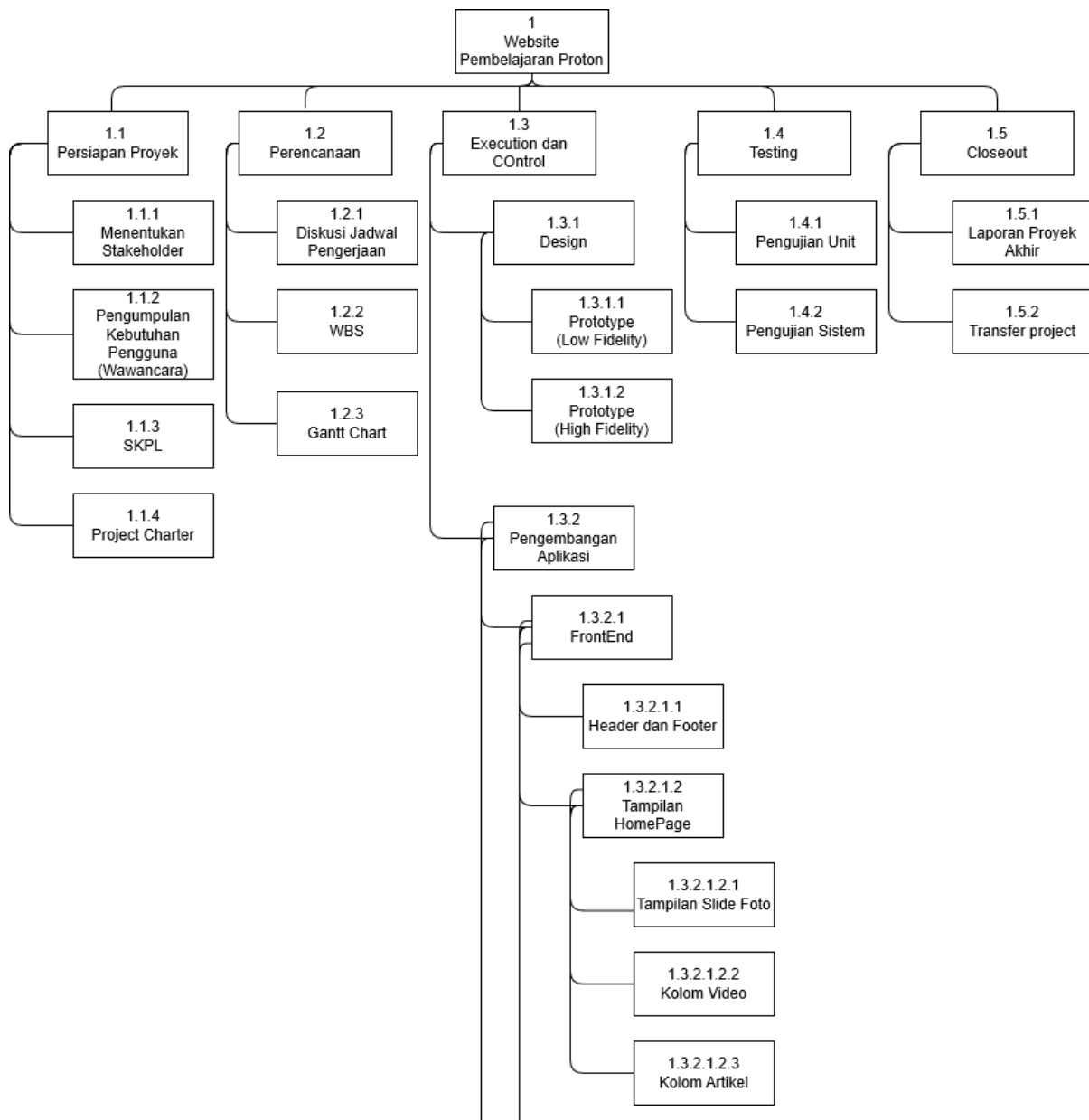
Level	WBS Code	Element Name	Definition
1	1	Website Pembelajaran Proton	Semua pekerjaan untuk melakukan pembuatan website pembelajaran Proton.
2	1.1	Persiapan Proyek	Semua proses yang dilakukan sebelum memulai pengerjaan proyek.
	1.1.1	Menentukan stakeholder	Proses penentuan pihak-pihak yang terlibat dalam pembuatan proyek website pembelajaran Proton.
	1.1.2	Pengumpulan kebutuhan pengguna (wawancara)	Proses bertemu dengan client untuk mengetahui kebutuhan-kebutuhan yang diminta oleh client.
	1.1.3	Dokumen SKPL	Pembuatan dokumen SKPL yang memuat kebutuhan-kebutuhan perangkat lunak dalam dokumen yang lebih formal.
	1.1.4	Project Charter	Pembuatan dokumen yang berisi gambaran umum proyek dan persetujuan proyek oleh client.
	1.2	Perencanaan	Perencanaan proses pembuatan website
	1.2.1	Diskusi jadwal pengerjaan	Mendiskusikan durasi dan role dalam pembuatan website
	1.2.2	WBS	Semua proses yang berisi rencana pengerjaan proyek pembuatan website pembelajaran Proton.

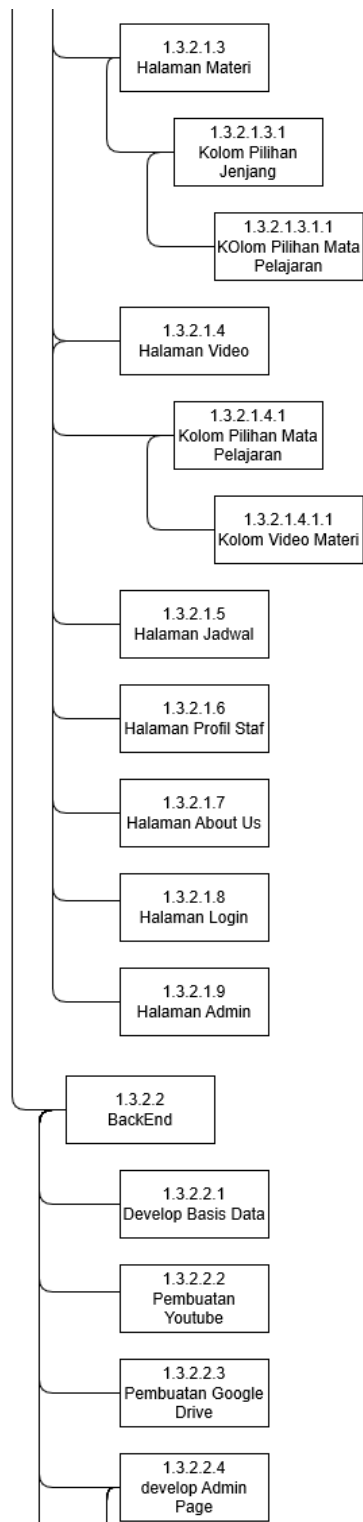
	1.2.3	Gantt Chart	Proses mendiskusikan waktu pengerjaan setiap bagian proyek.
	1.3	Execution and Control	Eksekusi pembuatan dan mengontrol proses development
	1.3.1	Sprint 1	Pembagian tugas pada sprint 1
	1.3.1.1	Develop basis data	Membuat Basis Data
	1.3.1.2	Tampilan HomePage	Proses pembuatan desain tampilan Homepage.
	1.3.1.3	Header dan footer	Pembuatan header dan footer semua halaman website
	1.3.1.4	Tampilan slide foto	Kolom untuk slide foto yang berganti sebanyak 3x
	1.3.1.5	Kolom video	Kolom untuk menampilkan video
	1.3.1.6	Kolom artikel	Kolom untuk menampilkan artikel terbaru
	1.3.1.7	Develop HomePage (Slide foto, Kolom video, kolom artikel)	Membuat fungsi dari HomePage
	1.3.1.8	Testing HomePage (Slide foto, Kolom video, kolom artikel)	Proses pengujian Homepage (Slide foto, Kolom video, kolom artikel)
	1.3.1.9	Halaman profil staf	Membuat halaman untuk menampilkan staf staf yang ada
	1.3.1.10	Develop fungsi halaman profil staf	Membuat fungsi halaman untuk menampilkan staf staf yang ada
	1.3.1.11	Testing Halaman profil staff	Proses pengujian halaman profil staff
	1.3.2	Sprint 2	Pembagian tugas pada sprint 2
	1.3.2.1	Tampilan Halaman video	Proses pembuatan tampilan halaman video
	1.3.2.2	Develop halaman video	Proses pembuatan fungsi halaman video
	1.3.2.3	Testing halaman video	Proses pengujian halaman video
	1.3.2.4	Tampilan Halaman Login	Membuat UI untuk melakukan login yang meliputi id, password, dan tombol login, dan berhasil atau tidaknya login
	1.3.2.5	Develop fungsi halaman Login	Proses pembuatan fungsi halaman login
	1.3.2.6	Testing halaman Login	Proses pengujian halaman login
	1.3.2.7	Pembuatan Youtube	Membuat akun youtube dan pengaturan untuk video
	1.3.3	Sprint 3	Pembagian tugas pada sprint 3

	1.3.3.1	Pembuatan GoogleDrive	Membuat akun google dan folder pada googledrive
	1.3.3.2	Develop halaman jadwal	Membuat halaman Jadwal untuk ditampilkan
	1.3.3.3	Develop fungsi halaman jadwal	Membuat fungsi halaman Jadwal
	1.3.3.4	Testing halaman jadwal	Proses pengujian halaman jadwal
	1.3.3.5	Tampilan Halaman materi (Kolom pilihan jenjang, Kolom pilihan mata pelajaran)	Proses pembuatan tampilan halaman materi pada website pembelajaran Proton.
	1.3.3.6	Develop fungsi Halaman materi (Kolom pilihan jenjang, Kolom pilihan mata pelajaran)	Proses pembuatan fungsi Develop fungsi Halaman materi (Kolom pilihan jenjang, Kolom pilihan mata pelajaran)
	1.3.3.7	Testing Halaman materi (Kolom pilihan jenjang, Kolom pilihan mata pelajaran)	Proses pengujian halaman materi (Kolom pilihan jenjang, Kolom pilihan mata pelajaran)
	1.3.4	Sprint 4	Pembagian tugas pada sprint 3
	1.3.4.1	Tampilan AdminPage	Membuat Halaman Admin untuk upload file ke database dan memunculkan pada website
	1.3.4.2	Develop fungsi AdminPage	Membuat fungsi Halaman Admin untuk upload file ke database dan memunculkan pada website
	1.3.4.3	Testing fungsi AdminPage	Proses pengujian AdminPage
	1.3.4.4	Halaman About Us	Membuat halaman untuk menunjukan profil dari Proton
	1.3.4.5	Develop fungsi halaman About Us	Membuat fungsi halaman untuk menampilkan staf staf yang ada
	1.3.4.6	Halaman About Us	Membuat halaman untuk menunjukan profil dari Proton
	1.3.4.7	Testing Halaman About Us	Proses pengujian Halaman About Us
	1.5	CloseOut	Closing ketika aplikasi selesai
	1.5.1	Laporan Proyek akhir	Laporan yang menandakan bahwa proyek telah usai
	1.5.2	Penyerahan proyek	Menyerahkan hasil proyek pada client

2.2 Work Breakdown Structure

Work Breakdown Structure By Project Phase







Gambar 2.WBS

Work Breakdown Structure By Project Phase Decompositon

1	Website Pembelajaran Proton
1.1	Persiapan Proyek
1.1.1	Menentukan stakeholder
1.1.2	Pengumpulan kebutuhan pengguna (wawancara)
1.1.3	Dokumen SKPL
1.1.4	Project Charter
1.2	Perencanaan
1.2.1	Diskusi jadwal pengerjaan
1.2.2	WBS
1.2.3	Gantt Chart
1.3	Execution and Control
1.3.1	Sprint 1
1.3.1.1	Develop basis data
1.3.1.2	Tampilan HomePage
1.3.1.3	Header dan footer
1.3.1.4	Tampilan slide foto
1.3.1.5	Kolom video
1.3.1.6	Kolom artikel
1.3.1.7	Develop HomePage (Slide foto, Kolom vdeo, kolom artikel)
1.3.1.8	Testing HomePage (Slide foto, Kolom vdeo, kolom artikel)
1.3.1.9	Halaman profil staf
1.3.1.10	Develop fungsi halaman profil staf
1.3.1.11	Testing Halaman profil staff
1.3.2	Sprint 2
1.3.2.1	Tampilan Halaman video
1.3.2.2	Develop halaman video
1.3.2.3	Testing halaman video
1.3.2.4	Tampilan Halaman Login
1.3.2.5	Develop fungsi halaman Login
1.3.2.6	Testing halaman Login
1.3.2.7	Pembuatan Youtube
1.3.3	Sprint 3
1.3.3.1	Pembuatan GoogleDrive
1.3.3.2	Develop halaman jadwal
1.3.3.3	Develop fungsi halaman jadwal
1.3.3.4	Testing halaman jadwal
1.3.3.5	Tampilan Halaman materi (Kolom pilihan jenjang, Kolom pilihan mata pelajaran)
1.3.3.6	Develop fungsi Halaman materi (Kolom pilihan jenjang, Kolom pilihan mata pelajaran)
1.3.3.7	Testing Halaman materi (Kolom pilihan jenjang, Kolom pilihan mata pelajaran)
1.3.4	Sprint 4
1.3.4.1	Tampilan AdminPage
1.3.4.2	Develop fungsi AdminPage
1.3.4.3	Testing fungsi AdminPage
1.3.4.4	Halaman About Us
1.3.4.5	Develop fungsi halaman About Us
1.3.4.6	Halaman About Us

1.3.4.7	Testing Halaman About Us
1.5	CloseOut
1.5.1	Laporan Proyek akhir
1.5.2	Penyerahan proyek

Gambar 3.WBS Phase Decomposition

2.3 Kamus WBS

Informasi dari setiap unit task terkecil dari WBS yang terdiri dari: a. nomor task, b. nama singkat task, c. hasil/deliverables, d. daftar sumber daya yang diperlukan dan beban (waktu) masing-masing sumber daya yang diperlukan untuk mengerjakan task tsb, e. durasi (waktu) pelaksanaan task tsb, f. nomor task pendahulu/predesesor (bisa lebih dari 1 task), g. penanggung jawab task.

Table 2.Kamus WBS

Nomor Task	Nama Singkat Task	Hasil / Luaran / Deliverables	Resource / SDM (Orang)	Resource / Waktu (Jam)	Nomor Task Predesesor (Jika ada)	Penanggung Jawab
1	Website Pembelajaran Proton	1.Muhammad (Project Manager) 2.Rizqun Rizal (Development Team) 3.Cikal Arvi Yuliawan (UI/UX) 4. Yustika Zalukhu (Quality Assurance) 5.Titis Prawilas Sari(Documentation) 6.Talitha Brilliani (Documentation)	Semua	2 jam		Semua
1.1	Persiapan Proyek	Rancangan SKPL berupa catatan dari	Semua	23 hari		Muhammad

		client.				
1.1.1	Menentukan stakeholder	1.Muhammad (Project Manager) 2.Rizqun Rizal (Development Team) 3.Cikal Arvi Yuliawan (UI/UX) 4. Yustika Zalukhu (Quality Assurance) 5.Titis Prawilas Sari(Documentation) 6.Talitha Brilliani	Semua	2 jam		Semua
1.1.2	Pengumpulan kebutuhan pengguna (wawancara)	Rancangan SKPL berupa catatan dari client.	Muhammad Rizqun Rizal Titis Prawilas Sari	6 hari		Muhammad
1.1.3	Dokumen SKPL	Dokumen SKPL yang direvisi sebanyak 2x dan sudah disetujui	Titis Prawilas Sari Yustika Zalukhu Rizqun Rizal Talitha Brillinia Batari	7 hari		Titis Prawilas Sari
1.1.4	Project Charter	Dokumen yang ditanda tangani oleh pihak yang terlibat mengenai proyek	Titis Prawilas Sari	7 hari		Titis Prawilas Sari

		tersebut				
1.2	Perencanaan	Struktur kerangka kerja untuk pembuatan proyek	Semua	6 hari		Muhammad
1.2.1	Diskusi jadwal pengerjaan	Grafik kerangka kerja jangka waktu pengerjaan proyek	Semua	3 hari		Muhammad
1.2.2	WBS	Pembagian unit pekerjaan menjadi lebih detail dengan role dan jangka waktu	Titis Prawilas Sari Muhammad Rizqun Rizal Ahsani Yustika Zalukhu	3 hari		Titis Prawilas Sari
1.2.3	Gantt Chart	Grafik durasi pengerjaan proyek	Rizqun Rizal Ahsani Titis Prawilas Sari Yustika Zalukhu	3 hari		Titis Prawilas Sari
1.3	Execution and Control	Proses eksekusi proyek dan kontrol selama proyek berlangsung	Semua	45 hari		Muhammad
1.3.1	Sprint 1	Proses pembagian pengerjaan tugas	Muhammad Titis Prawilas Sari	8 hari		Muhammad

1.3.1.1	Develop basis data	Basis data dari website bimbel proton	Rizqun Rizal Ahsani Muhammad Yustika Zalukhu Titis Prawilas Sari	11 hari		Rizqun Rizal Ahsani
1.3.1.2	Tampilan HomePage	Tampilan full halaman Home	Cikal Arvi Yuliawan Yustika Zalukhu Muhammad Titis Prawilas Sari	4 hari		Cikal Arvi Yuliawan
1.3.1.3	Header dan footer	Header dan Footer dari halaman website	Cikal Arvi Yuliawan	4 hari		Cikal Arvi Yuliawan
1.3.1.4	Tampilan slide foto	Tempat untuk 3 foto yang berpindah dalam beberapa waktu	Yustika Zalukhu	4 hari		Cikal Arvi Yuliawan
1.3.1.5	Kolom video	Kolom untuk menampilkan video	Muhammad	3 hari		Cikal Arvi Yuliawan
1.3.1.6	Kolom artikel	Kolom untuk menampilkan artikel	Titis Prawilas Sari	4 hari		Cikal Arvi Yuliawan
1.3.1.7	Develop HomePage (Slide foto, Kolom video, kolom artikel)	Membuat halaman Homepage Menampilkan semua fungsinya	Muhammad Rizqun Rizal Ahsani	7 hari		Rizqun Rizal Ahsani

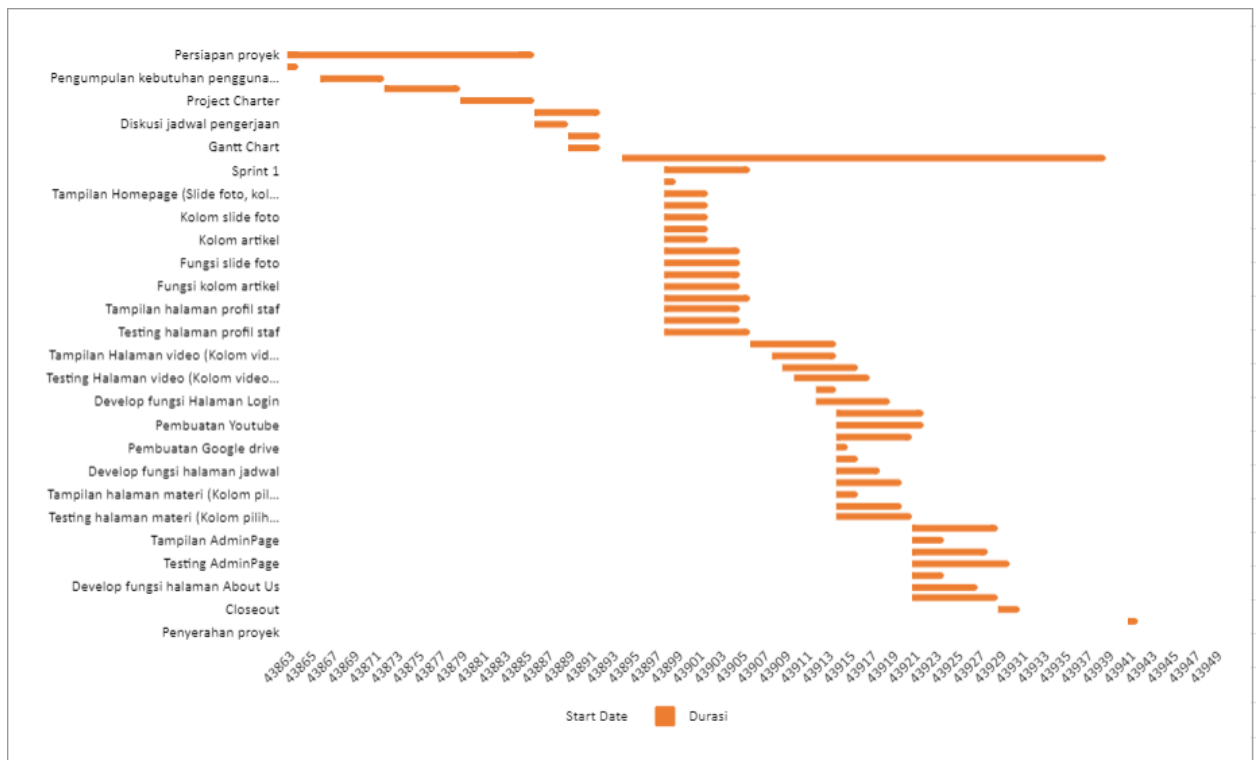
			Cikal Arvi Yuliawan			
1.3.1.8	Testing HomePage (Slide foto, Kolom vdeo, kolom artikel)	Halaman untuk menampilkan materi	Yustika Zalukhu Titis Prawilas Sari	8 hari		Yustika Zalukhu
1.3.1.9	Halaman profil staf	Membuat halaman untuk menampilkan staf staf yang ada	Cikal Arvi Yuliawan	7 hari		Cikal Arvi Yuliawan
1.3.1.10	Develop fungsi halaman profil staf	Membuat fungsi halaman untuk menampilkan staf staf yang ada	Muhammad Rizqun Rizal Ahsani	8 hari		Rizqun Rizal Ahsani
1.3.1.11	Testing Halaman profil staff	Proses pengujian halaman profil staff	Muhammad Rizqun Rizal Ahsani	8 hari		Cikal Arvi Yuliawan
1.3.2	Sprint 2	Pembagian tugas pada sprint 2	Muhammad	8 hari		Muhammad
1.3.2.1	Tampilan Halaman video	Proses pembuatan tampilan halaman video	Muhammad Rizqun Rizal Ahsani	6 hari		Rizqun Rizal Ahsani
1.3.2.2	Develop halaman video	Proses pembuatan fungsi halaman video	Muhammad Rizqun Rizal Ahsani	7 hari		Rizqun Rizal Ahsani
1.3.2.3	Testing halaman video	Proses pengujian halaman video	Yustika Zalukhu	7 hari		Yustika Zalukhu
1.3.2.4	Tampilan Halaman Login	Membuat UI untuk melakukan login yang meliputi id, password, dan tombol login, dan berhasil atau tidaknya login	Cikal Arvi Yuliawan Titis Prawilas Sari	2 hari		Cikal Arvi Yuliawan

1.3.2.5	Develop fungsi halaman Login	Proses pembuatan fungsi halaman login	Muhammad Rizqun Rizal Ahsani	7 hari		Rizqun Rizal Ahsani
1.3.2.6	Testing halaman Login	Proses pengujian halaman login	Yustika Zalukhu Talitha Brillinia Batari	8 hari		Yustika Zalukhu
1.3.2.7	Pembuatan Youtube	Membuat akun youtube dan pengaturan video	Semua	8 hari		Rizqun Rizal Ahsani
1.3.3	Sprint 3	Pembagian tugas pada sprint 3	Muhamad	7 hari		Muhammad
1.3.3.1	Pembuatan GoogleDrive	Membuat akun google dan folder pada googledrive	Titis Prawilas Sari	1 hari		Titis Prawilas Sari
1.3.3.2	Develop halaman jadwal	Membuat halaman Jadwal untuk ditampilkan	Titis Prawilas Sari Yustika zalukhu	2 hari		Rizqun Rizal Ahsani
1.3.3.3	Develop fungsi halaman jadwal	Membuat fungsi halaman Jadwal	Cikal Arvi Yuliawan Titis Prawilas Sari	4 hari		Rizqun Rizal Ahsani
1.3.3.4	Testing halaman jadwal	Proses pengujian halaman jadwal	Yustika zalukhu	2 hari		Yustika zalukhu
1.3.3.5	Tampilan Halaman materi (Kolom pilihan jenjang,	Proses pembuatan tampilan halaman materi pada website pembelajaran Proton.	Muhammad Yustika zalukhu	2 hari		Cikal Arvi Yuliawan

	Kolom pilihan mata pelajaran)					
1.3.3.6	Develop fungsi Halaman materi (Kolom pilihan jenjang, Kolom pilihan mata pelajaran)	Proses pembuatan fungsi Develop Halaman materi (Kolom pilihan jenjang, Kolom pilihan mata pelajaran)	Rizqun Rizal Ahsani Muhammad	6 hari		Rizqun Rizal Ahsani
1.3.3.7	Testing Halaman materi (Kolom pilihan jenjang, Kolom pilihan mata pelajaran)	Proses pengujian halaman materi (Kolom pilihan jenjang, Kolom pilihan mata pelajaran)	Cikal Arvi Yuliawan	7 hari		Yustika Zalukhu
1.3.4	Sprint 4	Pembagian tugas pada sprint 4	Muhammad	8 hari		Muhammad
1.3.4.1	Tampilan AdminPage	Membuat Halaman Admin untuk upload file ke database dan memunculkan pada website	Cikal Arvi Yuliawan Rizqun Rizal Ahsani Titis Prawilas sari	3 hari		Cikal Arvi Yuliawan
1.3.4.2	Develop fungsi AdminPage	Membuat fungsi Halaman Admin untuk upload file ke database dan memunculkan pada website	Rizqun Rizal Ahsani Muhammad Titis Prawilas Sari	7 hari		Rizqun Rizal Ahsani
1.3.4.3	Testing fungsi AdminPage	Proses pengujian AdminPage	Yustika Zalukhu	9 hari		Yustika Zalukhu

						Ahsani
1.3.4.4	Halaman About Us	Membuat halaman untuk menunjukan profil dari Proton	Muhammad Yustika Zalukhu	3 hari		Cikal Arvi Yuliawan
1.3.4.5	Develop fungsi halaman About Us	Membuat fungsi halaman untuk menampilkan staf yang ada	Cikal Arvi Yuliawan Titis Prawilas Sari	6 hari		Rizqun Rizal Ahsani
1.3.4.6	Testing Halaman About Us	Proses pengujian Halaman About Us	Yustika Zalukhu	8 hari		Yustika Zalukhu
1.5	CloseOut	Closing ketika aplikasi selesai	Muhammad Titis Prawilas Sari	3 hari		Muhammad
1.5.1	Laporan Proyek akhir	Laporan yang menandakan bahwa proyek telah usai	Titis Prawilas Sari	3 hari		Titis Prawilas Sari
1.5.2	Penyerahan proyek	Menyerahkan hasil proyek pada client	Muhammad	1 hari		Muhammad

3. Gantt Chart



Gantt Chart adalah sejenis grafik batang (Bar Chart) yang digunakan untuk menunjukkan 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.

4. Approval

The undersigned acknowledge they have reviewed the WBS and Gantt chart and authorize and fund the project. Changes to this project charter will be coordinated with and approved by the undersigned or their designated representatives.

Signature: _____ Date: _____
 Print Name: Muhammad
 Title: _____
 Role: Project Manager

Signature: _____ Date: _____
 Print Name: Bapak Dani Harnova
 Title: _____

Role: Client

Signature: _____

Date: _____

Print Name: Amirul Iqbal, S.Kom.,M.Eng

Title: _____

Role: Dosen Pembimbing