



**Departemen Informatika
Institut Teknologi Sepuluh Nopember**

SIMMI
Manajemen Pengembangan Perangkat Lunak B

Kelompok B06:

Karina Soraya P.	17-003
Shania Eriadhani A.	17-110
Budiman Akbar R.	17-179
Muhammad Akmal F. B.	17-188

Diajukan kepada:
Masjid Manarul Ilmi
Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Carta Proyek

Judul Proyek : SIMMI (Sistem Informasi Masjid Manarul Ilmi)

Tanggal Mulai Proyek : 16 September 2019 **Tanggal Selesai Proyek:** 14 Desember 2019

Manajer Proyek : Akmal F. B, Karina Soraya P., Shania Eriadhani A., Budiman Akbar R,
Muhammad

Tujuan Proyek :

Untuk membantu memudahkan penyebaran informasi tentang masjid Manarul Ilmi kepada Jamaah Masjid Manarul Ilmi. Informasi tersebut terdiri dari menampilkan waktu sholat per harinya, melihat jadwal imam dan khatib jumat, menampilkan laporan keuangan, mengunggah dan melihat berita, menyunting berita yang telah dibuat, mengelola jadwal kajian dan acara, mencatat transaksi infaq, mengunggah berkas persyaratan untuk verifikasi akun, mengelola data inventaris masjid, menerima penitipan hewan kurban untuk disembelih, pendaftaran akun parkir, pendaftaran acara yang dilaksanakan di masjid Manarul Ilmi, dan menampilkan kegiatan yang diikuti pengguna.

Pendekatan :

- Mereview sistem informasi terdahulu
 - Melakukan *benchmark* kepada pihak Masjid Manarul Ilmi untuk mencari kebutuhan Masjid Manarul Ilmi
 - Memaksimalkan tim dan waktu yang ada untuk menyelesaikan sistem informasi ini
 - Membuat Basis Data untuk kebutuhan Sistem Informasi
 - Dibutuhkan instalasi software yang mendukung kinerja proyek serta Framework
 - Membeli Hardware dan Software sesuai kebutuhan serta mempunyai domain web untuk deploy website
-

Batasan Proyek :

Sistem informasi akan dibangun menggunakan bahasa C++ dan Java. Tampilan web akan dibangun dengan bahasa html, js, dan css. Pemrograman database SI akan menggunakan PHPMyAdmin, xampp, sebagai local server. Jenis jaringan komputer menggunakan Metropolitan Area Network (MAN) yang memberikan layanan hingga wilayah luas yaitu sekitar 50 km. Pengguna yang dituju adalah Jamaah Masjid Manarul Ilmi.

Peran dan Tanggung Jawab :

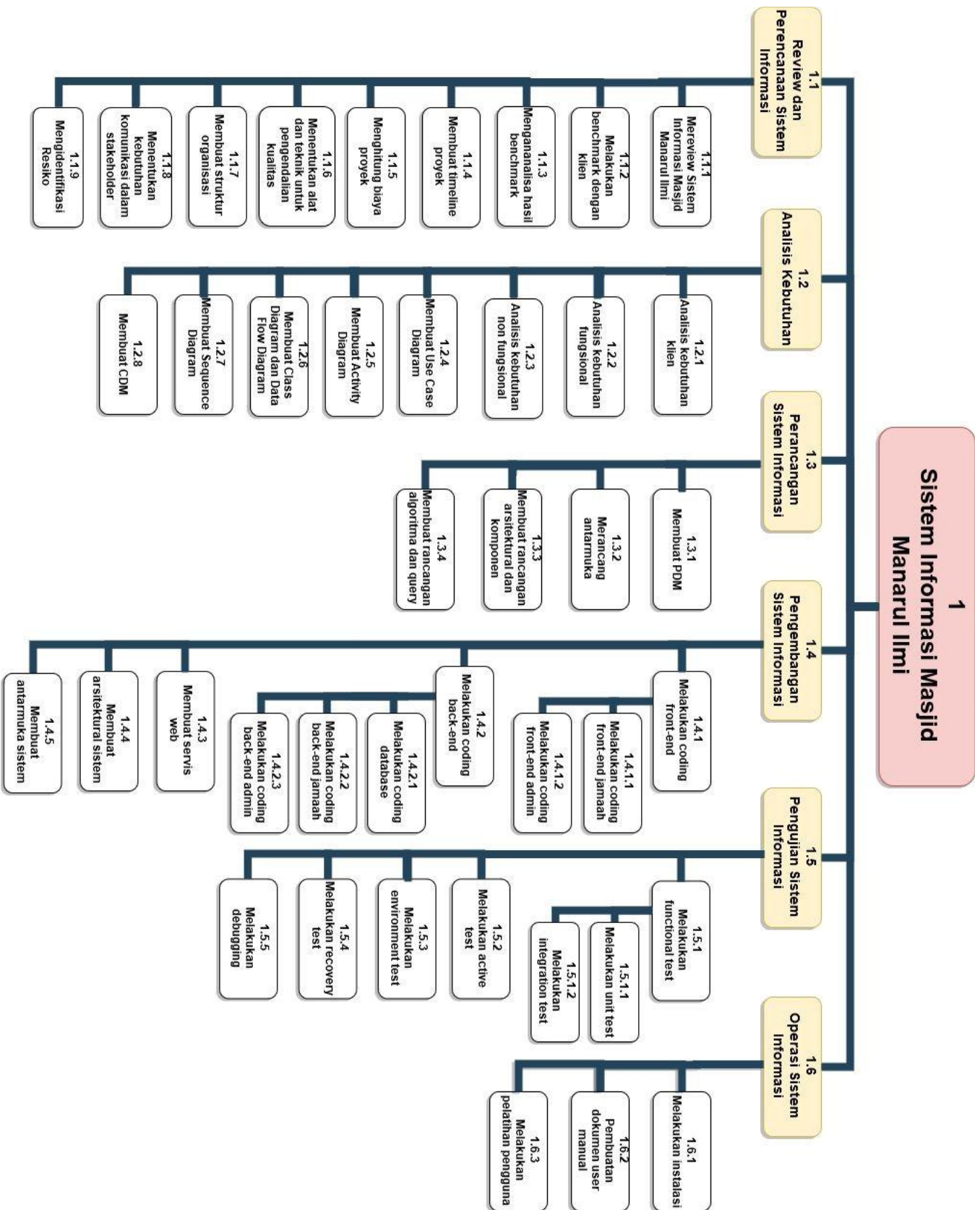
Nama	Peran	Tanggung Jawab
Muhammad Akmal F. B.	Manajer Proyek 1, <i>Programmer, Tester</i>	Merencanakan dan mengeksekusi proyek, membuat program dan melakukan pengujian
Karina Soraya P.	Manajer Proyek 2, <i>Analyst, Designer</i>	Merencanakan dan mengeksekusi proyek, menganalisa kebutuhan proyek dan membuat desain proyek
Shania Eriadhani A.	Manajer Proyek 3, <i>Analyst, Designer</i>	Merencanakan dan mengeksekusi proyek, menganalisa kebutuhan proyek dan membuat desain proyek
Budiman Akbar R	Manajer Proyek 4, <i>Programmer, Tester</i>	Merencanakan dan mengeksekusi proyek, membuat program dan melakukan pengujian

Tanda tangan :

Komentar :

“Proyek ini harus dilakukan paling lambat 10 minggu.”

Work Breakdown Structure




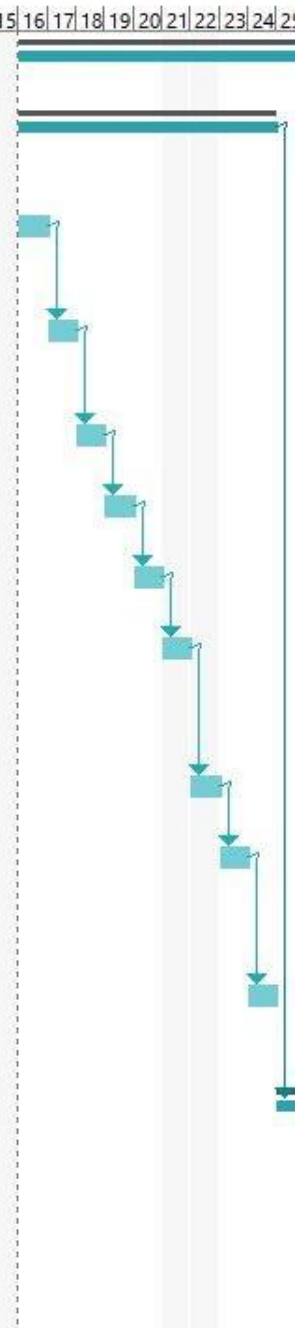
Tabel Timeline


KEGIATAN	DURASI (Hari)	PRASYARAT
Mereview Sistem Informasi Masjid Manarul Ilmi	1	-
Melakukan benchmark dengan klien	1	Mereview Sistem Informasi Masjid Manarul Ilmi
Menganalisa hasil benchmark	1	Melakukan benchmark dengan klien
Membuat struktur organisasi	1	Menganalisa hasil benchmark
Membuat timeline proyek	1	Menganalisa hasil benchmark
Menghitung biaya proyek	1	Menganalisa hasil benchmark, membuat timeline proyek
Analisis kebutuhan klien	1	Menganalisa hasil benchmark
Analisis kebutuhan fungsional dan non-fungsional	1	Analisis kebutuhan klien
Membuat Use Case Diagram	1	Analisis kebutuhan fungsional dan non-fungsional
Membuat Activity Diagram	1	Membuat Use Case Diagram
Membuat Class Diagram dan Data Flow Diagram	1	Membuat Activity Diagram
Membuat Sequence Diagram	1	Membuat Class Diagram dan Data Flow Diagram
Membuat CDM dan PMD	1	Membuat Sequence Diagram
Merancang antarmuka	1	Membuat Sequence Diagram
Merancang database	1	Membuat CDM dan PMD

Membuat deskripsi arsitektural dan komponen	2	Membuat Sequence Diagram
Melakukan coding program	14	Membuat Sequence Diagram
Membuat servis web	14	-
Membuat arsitektur sistem	4	Membuat deskripsi arsitektural dan komponen
Membuat antarmuka sistem	3	Merancang antarmuka
Melakukan uji tes sistem	3	Melakukan coding program, membuat servis web, membuat arsitektural sistem, membuat antarmuka sistem
Melakukan debugging	2	Melakukan uji tes sistem
Melakukan instalasi	2	Melakukan debugging
Melakukan pelatihan pengguna	3	Melakukan instalasi

Gantt Chart

ID		Task Mode	Activity	Duration	Start	Finish	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1		✦	1. Sistem Informasi Masjid Manarul Ilmi	66 days	Mon 16/09/19	Sat 14/12/19											
2		✦	1.1 Review dan Perencanaan Sistem Informasi	7 days	Mon 16/09/19	Tue 24/09/19											
3		✦	1.1.1 Mereview Sistem Informasi Masjid Manarul Ilmi	1 day	Mon 16/09/19	Mon 16/09/19											
4		✦	1.1.2 Melakukan benchmark dengan klien	1 day	Tue 17/09/19	Tue 17/09/19											
5		✦	1.1.3 Menganalisa hasil benchmark	1 day	Wed 18/09/19	Wed 18/09/19											
6		✦	1.1.4 Membuat timeline proyek	1 day	Thu 19/09/19	Thu 19/09/19											
7		✦	1.1.5 Menghitung biaya proyek	1 day	Fri 20/09/19	Fri 20/09/19											
8		✦	1.1.6 Menentukan alat dan teknik untuk pengendalian kualitas	1 day	Sat 21/09/19	Sat 21/09/19											
9		✦	1.1.7 Membuat struktur organisasi	1 day	Sun 22/09/19	Sun 22/09/19											
10		✦	1.1.8 Menentukan kebutuhan komunikasi dalam stakeholder	1 day	Mon 23/09/19	Mon 23/09/19											
11		✦	1.1.9 Mengidentifikasi resiko	1 day	Tue 24/09/19	Tue 24/09/19											
12		✦	1.2 Analisis Kebutuhan	6 days	Wed 25/09/19	Wed 02/10/19											
21		✦	1.3 Perancangan Sistem Informasi	3 days	Thu 03/10/19	Mon 07/10/19											
26		✦	1.4 Pengembangan Sistem Informasi	30 days	Tue 08/10/19	Mon 18/11/19											
37		✦	1.5 Pengujian Sistem Informasi	17 days	Tue 19/11/19	Wed 11/12/19											



ID		Task Mode	Activity	Duration	Start	Finish	24 25 26 27 28 29 30 01 02
1		★	1. Sistem Informasi Masjid Manarul Ilmi	66 days	Mon 16/09/19	Sat 14/12/19	
2		★	1.1 Review dan Perencanaan Sistem Informasi	7 days	Mon 16/09/19	Tue 24/09/19	
12		★	1.2 Analisis Kebutuhan	6 days	Wed 25/09/19	Wed 02/10/19	
13		★	1.2.1 Analisis Kebutuhan Klien	1 day	Wed 25/09/19	Wed 25/09/19	
14		★	1.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional	1 day	Thu 26/09/19	Thu 26/09/19	
15		★	1.2.3 Analisis kebutuhan non fungsional	1 day	Fri 27/09/19	Fri 27/09/19	
16		★	1.2.4 Membuat Use Case Diagram	1 day	Sat 28/09/19	Sat 28/09/19	
17		★	1.2.5 Membuat Activity Diagram	1 day	Sun 29/09/19	Sun 29/09/19	
18		★	1.2.6 Membuat Class Diagram dan Data Flow Diagram	1 day	Mon 30/09/19	Mon 30/09/19	
19		★	1.2.7 Membuat Sequence Diagram	1 day	Tue 01/10/19	Tue 01/10/19	
20		★	1.2.8 Membuat CDM	1 day	Wed 02/10/19	Wed 02/10/19	
21		★	1.3 Perancangan Sistem Informasi	3 days	Thu 03/10/19	Mon 07/10/19	
26		★	1.4 Pengembangan Sistem Informasi	30 days	Tue 08/10/19	Mon 18/11/19	
37		★	1.5 Pengujian Sistem Informasi	17 days	Tue 19/11/19	Wed 11/12/19	
45		★	1.6 Operasi Sistem Informasi	3 days	Thu 12/12/19	Sat 14/12/19	

