**PROJECT CHARTER**

**MATAKULIAH MANAJEMEN PROYEK PERANGKAT LUNAK**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Proyek** : Let’s Hiking | |
| **Tanggal**: 26 April 2020 |  |
| **Manajer Proyek**: 10117124-Iqbal Atma Muliawan | **Tanggal mulai  proyek:** |
| **Staff Proyek**: 1. 10117160-Juan Lazuardo 2. 10117141-Aditya  3. 10117139-Nofrizal  4. 10117131-Hafidh Fajar A. | **Tanggal selesai  proyek:** |
| **Kelas**: IF-4 |  |



**TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA**

**2020**

**DAFTAR ISI**

1. **Deskripsi dan Tujuan Proyek**

Mendaki gunung merupakan salah satu hobi yang kian hari kian marak dan banyak digemari. Kegiatan pendakian gunung, sebagaimana kegiatan di alam bebas lainnya, selalu penuh petualangan yang menantang, bahkan terkadang ekstrim. Namun, masih banyak pendaki awam yang belum mengetahui seluk-beluk mengenai gunung,sulitnya mendapatkan informasi lengkap mengenai gunung menjadi alasan para pendaki awam nekat mendaki tanpa bekal yang cukup. Mereka hanya mendapatkan informasi dari mulut ke mulut mengenai gunung yang ingin mereka daki, padahal banyak sekali yang harus diketahui sebelum mendaki sebuah gunung. Dalam melakukan pendakian gunung, seorang pendaki harus melakukan persiapan yang matang, Jangan sampai kegiatan yang bertujuan untuk mendapatkan pengalaman dan kepuasan diri ini berakibat yang merugikan buat diri pendaki dan alam (lingkungan hidup).

Dalam memanfaatkan sistem operasi yang semakin praktis dalam penggunaan, maka kami akan membuat website yang juga memudahkan pengguna dalam memperoleh informasi gunung dengan judul : “Perancangan Sistem Informasi Data Gunung Sebagai Media Informasi untuk Pendaki(Let’s Hiking)”. Sebelum mendaki hampir semua pendaki akan melakukan pencarian informasi apalagi bagi mereka yang belum pernah mendaki gunung yang akan dituju. Media pencarian informasi tersebut selalu melalui website yang tersedia di internet. Disinilah kami berperan membantu para pendaki yang akan mendaki gunung mendapatkan informasi awal terkait gunung yang akan didaki untuk menurunkan resiko kecelakaan ketika berada di gunung karena segala macam bahaya sudah dapat dipersiapkan sebelum mendaki.

Terdapat beberapa tujuan yang ingin dicapai dibuatnya aplikasi ini, yaitu :

1. Memberi kemudahan dalam hal informasi seputar gunung yang akan didaki.
2. Bisa mengetahui lokasi, rute serta mempersiapkan perlengkapan pendakian.
3. **Ruang Lingkup Proyek**

Tujuan kami membuat website untuk membantu konsumen atau pengguna dalam mencari informasi seputar gunung yang ada di pulau Jawa. Goal pada proyek ini adalah memberikan semua informasi tentang lokasi gunung, rute pendakian, serta apa saja yang harus dibawa atau dipersiapkan jika ingin mendaki gunung tersebut. Tanda bahwa goal proyek tercapai adalah website dapat berjalan dengan baik dan pengguna merasa terpuaskan dan terbantu dengan website yang kami buat.

Website yang kami buat hanya untuk gunung-gunug yang berada di jawa dan termasuk gunung-gunung besar yang membutuhkan usaha lebih untuk mendaki. Saat ini website kami hanya menyediakan informasi seputar gunung, baik itu rute, biaya masuk, lokasi/alamat, dan status gunung apakah sedang buka atau tutup.

Website ini dikembangkan dengan menggunakan framework codeigniter dan bootsrap, serta template admin yang sudah tersedia untuk mempercepat proses *development*. Dalam pengembangan website ini tim kami bekerja sama dan terkoneksi secara remote melalui github dan discord untuk membantu pengembangan jarak jauh.

1. **Asumsi, Batasan, dan Risiko Proyek**
   1. Asumsi Proyek
2. Manager Proyek adalah personil dalam perusahaan itu sendiri.
3. Pemilik proyek dan manajer proyek sudah ditunjuk/ditetapkan beserta anggota tim proyek.
4. Pengerjaan proyek akan selesai selama 2 bulan.
   1. Batasan Proyek
5. Proyek ini bisa menampilkan 20 lokasi gunung diatas 2000 Mdpl yang cukup terkenal dan bisa didaki yang ada di wilayah pulau jawa.
6. Proyek ini ini dibuat untuk para pendaki pemula namun bisa juga di gunakan untuk para pendaki yang sudah professional.
7. Proyek ini memiliki fitur untuk memberi tahu tentang profil gunung, kondisi gunung dan jadwal pendakian.
   1. Risiko Proyek

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Risiko** | **Mitigasi Risiko** |
| 1 | Proyek ini akan gagal jika kekurangan anggota karena kecelakaan atau keluar dari tim. | Saling menjaga kesehatan dan memperhatikan keselamatan berkendara, dan jaga komunikasi antar tim agar tidak terjadi konflik yang merugikan. |
| 2 | Proyek tidak akan berhasil jika keterlambatan 5 hari. | Memperhatikan penjadwalan yang sudah dibuat bersama diawal kontrak proyek dan memastikan penjadwalan sesuai dengan segala kemungkinan, tidak terlalu mepet dan tidak terlalu longgar. |
| 3 | Tim tidak akan bekerja atau malas bekerja jika manager proyek egois dalam lingkungan pekerjaan. | Anggota tim dapat saling menjaga komunikasi dan menyampaikan pendapatnya dengan baik serta saling mengevaluasi demi kelancaran proyek. |

1. **Struktur Organisasi Proyek**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Jabatan/ Peranan** | **Nama** | **Tanggung Jawab** |
| Manajer Proyek | Iqbal Atma Muliawan | Bertanggung jawab terhadap berjalannya proyek serta penjadwalan yang sudah dirancang serta keberhasilan proyek. |
| System Analyst | Juan Lazuardo | Bertanggung jawab terhadap analisis sistem baik itu analisis kebutuhan maupun analisis fungsionalitas. |
| System Design | Hafidh Fajar | Bertanggung jawab terhadap analisis design berupa wireframe, prototype, dan ui design yang akan diterapkan terhadap koding. |
| Programmer | Iqbal Atma Muliawan | Melakukan implementasi dokumen analisis serta dokumen design untuk diwujudkan dalam bentuk sfotware. |
| System Testing | Nofrizal | Melakukan testing terhadap aplikasi dan mencari bug jika ada untuk kemudian dilaporkan kepada project manajer untuk diperbaiki oleh programmer. |
| System Documentation | Aditya | Melakukan dokumentasi terhadap terhadap aplikasi yang dibuat baik itu cara penggunaan dan manual book. |

1. ***Project Milestone***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Project Milestone** | **Target selesai (dd/mm/yyyy)** |
| 1. | Project Start | 1 Mei 2020 |
| 2. | *Complete System Analyst* | 17 Mei 2020 |
| 3. | *Complete Design System* | 26 Mei 2020 |
| 4. | *Complete Coding* | 25 Juni 2020 |
| 5. | *Complete Implementation* | 30 Juni 2020 |
| 6. | Project Complete | 30 Juni 2020 |

1. **Jadwal Proyek *(Gantt Chart)***



1. **Rencana Anggaran Belanja (RAB) Proyek**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Aktivitas Proyek** | **Durasi (hari)** | **Jumlah tenaga kerja** | **Tarif tenaga kerja** | **Biaya tenaga kerja** | **Total biaya** |
| 1.1 | Analisis Kebutuhan | 3 | 2 | Rp. 100.000/ Hari | Rp. 200.000 | Rp. 600.000 |
| 1.2 | Analisis Fungsionaltas | 2 | 2 | Rp. 100.000/ Hari | Rp. 200.000 | Rp. 400.000 |
| 1.3 | Perancangan ERD dan Skema Relasi | 2 | 2 | Rp. 100.000/ Hari | Rp. 200.000 | Rp. 400.000 |
| 1.4 | Percangan Flow Map | 2 | 3 | Rp. 100.000/ Hari | Rp. 300.000 | Rp. 600.000 |
| 1.5 | Perancangan DFD | 4 | 3 | Rp. 100.000/ Hari | Rp. 300.000 | Rp. 1.200.000 |
| 2.1 | Wireframe | 3 | 2 | Rp. 100.000/ Hari | RP. 200.000 | RP. 600.000 |
| 2.2 | UI Design | 6 | 2 | Rp. 100.000/ Hari | RP. 200.000 | Rp. 1.200.000 |
| 2.3 | Prototype | 2 | 2 | Rp. 100.000/ Hari | Rp. 200.000 | RP. 400.000 |
| 3.1.1 | Membuat Tampilan Halaman User | 5 | 3 | Rp. 100.000/ Hari | Rp. 300.000 | Rp. 1.500.000 |
| 3.1.2 | Membuat Tampilan Halaman Admin | 5 | 3 | Rp. 100.000/ Hari | Rp. 300.000 | Rp. 1.500.000 |
| 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4, 3.2.5 | Membuat Fungsi Tambah Data, Hapus Data, Tampil Data, Ubah Data | 5 | 5 | Rp. 100.000/ Hari | Rp .500.000 | Rp. 2.500.000 |
| 4.1 | Hosting | 2 | 3 | Rp. 100.000/ Hari | Rp. 300.000 | Rp. 600.000 |
|  | Jumlah total biaya proyek | Hasil perhitungan jumlah total biaya} | | | | Rp. 11.500.000 |
|  | Harga proyek | Bbudget proyek yang ditentukan oleh client | | | | Rp. 27.500.000 |
|  | Keuntungan Proyek | Keuntungan yang didapatkan (harga proyek- total biaya) | | | | Rp. 16.000.000 |

1. **Perencanaan Komunikasi**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jenis pertemuan** | **Agenda** | **Waktu** | **Penanggung jawab** | **Partisipan** | **Masukan** | **Keluaran** |
| Remote | Mengerjakan Analisis Kebutuhan | 1 Mei 2020 | Juan Lazuardo | Juan Lazuardo, Hafidh Fajar, Nofrizal, Iqbal Atma Muliawan, Aditya. | Ide berdasarkan latar belakang. | Menemukan kebutuhan yang akan direalisasikan dengan website. |
| Remote | Mengerjakan analisis fungsionalitas | 4 Mei 2020 | Juan Lazuardo | Juan Lazuardo, Hafidh Fajar, Nofrizal, Iqbal Atma Muliawan, Aditya. | Analisa kebutuhan user. | Daftar fungsionalitas yang dapat dilakukan oleh website. |
| Remote | Membuat Rancangan ERD dan Skema Relasi | 7 dan 9 Mei 2020 | Juan Lazuardo | Juan Lazuardo, Hafidh Fajar, Nofrizal, Iqbal Atma Muliawan, Aditya. | Fungsionalitas dari websita yang akan dibangun | ERD dan Skema relasi |
| Remote | Perancangan Flow Map | 10 Mei 2020 | Juan Lazuardo | Juan Lazuardo, Hafidh Fajar, Nofrizal, Iqbal Atma Muliawan, Aditya. | ERD | Flowmap |
| Remote | Perancangan DFD | 13 dan 15 Mei 2020 | Juan Lazuardo | Juan Lazuardo, Hafidh Fajar, Nofrizal, Iqbal Atma Muliawan, Aditya. | ERD dan Flowmap | DFD |
| Remote | Membuat UX Design dalam bentuk wireframe untuk menghasilkan web yang baik. | 18 Mei 2020 | Hafidh Fajar A. | Juan Lazuardo, Hafidh Fajar, Nofrizal, Iqbal Atma Muliawan, Aditya. | Analisis Fungsionalitas | Wireframe |
| Remote | Berdiskusi untuk menentukan desain seperti apa yang cocok untuk UI design. | 22 Mei 2020 | Hafidh Fajar A. | Juan Lazuardo, Hafidh Fajar, Nofrizal, Iqbal Atma Muliawan, Aditya. | Wirefram | UI Design |
| Remote | Mengkoreksi CRUD yang sudah dibuat dan menyesuaikan dengan kebutuhan | 20 Juni 2020 | Iqbal Atma Muliawan | Juan Lazuardo, Hafidh Fajar, Nofrizal, Iqbal Atma Muliawan, Aditya. | ERD, UI Design, Tampilan user dan admin. | CRUD |
| Remote | Mengkoreksi hosting yang sudah dikerjakan untuk menyelesaikan permasalahan hosting yang mungkin terjadi | 27 Juni 2020 | Iqbal Atma Muliawan | Juan Lazuardo, Hafidh Fajar, Nofrizal, Iqbal Atma Muliawan, Aditya. | Keseluruhan website yang sudah berjalan | Website dapat diakses secara online |
| Remote | Maintenance | 30 Juni 2020 | Aditya | Juan Lazuardo, Hafidh Fajar, Nofrizal, Iqbal Atma Muliawan, Aditya. | Bug dan error | Bug dan error terselesaikan. |

1. **Persetujuan Proyek**

|  |  |
| --- | --- |
| Disetujui oleh: Iqbal Atma Muliawan | Tanggal: 6 April 2020 |
| Disetujui oleh: Gentisya Tri Mardiani, S.Kom., M.Kom. | Tanggal: 14 April 2020 |

**LAMPIRAN A   
WORK BREAKDOWN STRUCTURE**

**Nama Proyek : Let’s Hiking**

**Tanggal Mulai Proyek : 14 April 2020**

**Tanggal Selesai Proyek :**

|  |  |
| --- | --- |
| **No.** | **Aktivitas Proyek** |
| 1 | Analisis sistem |
| 1.1 | Analisis Kebutuhan |
| 1.2 | Analisis Fungsional |
| 1.3 | Perencanaan ERD dan Skema Relasi |
| 1.4 | Perancangan Flow Map |
| 1.5 | Perancangan DFD |
| 2 | Desain Sistem |
| 2.1 | Wireframe |
| 2.2 | Prototype |
| 2.3 | UI Design |
| 3 | Koding |
| 3.1 | Front-End |
| 3.1.1 | Membuat tampilan halaman user |
| 3.1.2 | Membuat tampilan halaman admin |
| 3.2 | Back-End |
| 3.2.1 | Membuat database |
| 3.2.2 | Membuat fungsi tambah data |
| 3.2.3 | Membuat fungsi hapus data |
| 3.2.4 | Membuat fungsi tampil data |
| 3.2.5 | Membuat fungsi ubah data |
| 4 | Implementasi |
| 4.1 | Hosting |
| 4.2 | Maintenance |

**LAMPIRAN B   
JADWAL PROYEK**

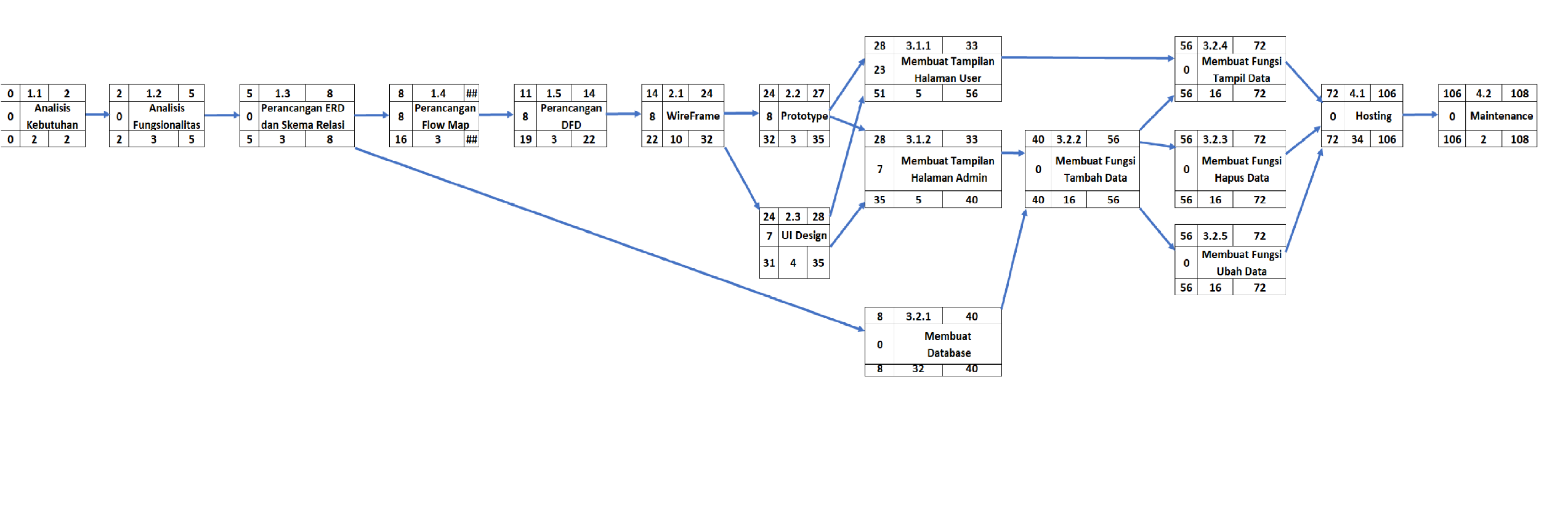
**Nama Proyek : Let’s Hiking**

**Tanggal Mulai Proyek : 14 April 2020**

**Tanggal Selesai Proyek : - 2020**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Aktivitas Proyek** | **Durasi** | **Tanggal mulai** | **Tanggal selesai** | **Aktivitas pendahulu (*predecessor*)** |
| 1.1. | Analisis kebutuhan | ­2 Hari | Senin 27-04-2020 | Selasa 28-04-2020 | 0 |
| 1.2 | Analisis Fungsionalitas | 3 Hari | Senin 04-05-2020 | Rabu 06-05-2020 | 1.1 |
| 1.3 | Perancangan ERD dan Skema Relasi | 3 Hari | Kamis 07-05-2020 | Sabtu 09-05-2020 | 1.2 |
| 1.4 | Perancangan Flow Map | 3 Hari | Minggu 10-05-2020 | Selasa 12-05-2020 | 1.3 |
| 1.5 | Perancangan DFD | 5 Hari | Rabu 13-05-2020 | Minggu 17-05-2020 | 1.4 |
| 2.1 | WireFrame | 10 Hari | Minggu 10-05-2020 | Selasa 19-05-2020 | 1.5 |
| 2.2 | Prototype | 3 Hari | Minggu 24-05-2020 | Selasa 26-05-2020 | 2.1 |
| 2.3 | UI Design | 4 Hari | Kamis 20-05-2020 | Sabtu 23-05-2020 | 2.1 |
| 3.1.1 | Membuat Tampilan Halaman User | 5 Hari | Kamis 25-05-2020 | Minggu 31-05-2020 | 2.2, 2.3 |
| 3.1.2 | Membuat Tampilan Halaman Admin | 5 Hari | Senin 01-06-2020 | Jum’at 05-06-2020 | 2.2 , 2.3 |
| 3.2.1 | Membuat Database | 32 Hari | Minggu 10-05-2020 | Selasa 09-06-2020 | 1.2 |
| 3.2.2 | Membuat Fungsi Tambah Data | 16 Hari | Rabu 10-06-2020 | Kamis 25-06-2020 | 3.2.1, 3.1.2 |
| 3.2.3 | Membuat Fungsi Hapus Data | 16 Hari | Rabu 10-06-2020 | Kamis 25-06-2020 | 3.2.2 |
| 3.2.4 | Membuat Fungsi Tampil Data | 16 Hari | Rabu 10-06-2020 | Kamis 25-06-2020 | 3.2.2, 3.1.1 |
| 3.2.5 | Membuat Fungsi Ubah Data | 16 Hari | Rabu 10-06-2020 | Kamis 25-06-2020 | 3.2.2 |
| 4.1 | Hosting | 34 Hari | Rabu 27-05-2020 | Minggu 28-06-2020 | 3.2.3, 3.2.4 , 3.2.5 |
| 4.2 | Maintenance | 2 Hari | Senin 29-06-2020 | Selasa 30-06-2020 | 4.1 |

**LAMPIRAN C**

**DIAGRAM NETWOK**