

**Term Of Reference**  
**No. TOR-D3TI-1920**  
**Proyek Akhir 2018/2019**

**Pemberi Kerja (*Job owner*)**

Ahmad Zatnika Purwalaksana, S.Si.,M.Si

**Penerima Kerja (Mahasiswa IT-DEL)**

1. Alex S. Hutapea – 11319014
2. Loise M. Lumban Raja - 11319022
3. Sonya Y. K. Sipahutar - 11319048
4. Putri O. Sitompul 11319051
- 5.Sofhia C. Tambun 11319057

**Periode Kerja (*Job Period*):**

14 Minggu Akademik (mulai 1 Februari 2020 s/d Juni 2020)

**Topik (*Topic*):**

Sistem Informasi Del IoT Club

**Uraian Singkat (*Brief Description*):**

Latar Belakang dikembangkannya aplikasi ini adalah dikarenakan Del IoT Club merupakan salah satu club yang masih baru berdiri dan belum memiliki sistem informasi. Del IoT club masih memberikan informasi secara manual.

IOT (*Internet of Things*) adalah jaringan global yang menghubungkan benda-benda fisik menggunakan komputasi *Cloud*, aplikasi *web*, dan komunikasi jaringan. Jaringan ini memungkinkan perangkat untuk saling berkomunikasi, mengakses informasi di internet, menyimpan dan mengambil data, dan berinteraksi dengan pengguna, menciptakan lingkungan yang cerdas, meresap dan selalu terhubung.

Sistem yang akan dibangun adalah aplikasi berbasis web untuk Del IoT Club. Pada website yang akan dikembangkan terdapat 3 aktor yang terlibat dalam sistem yaitu admin, anggota klub, *guest*.

Fungsi yang ada pada sistem merupakan fungsi umum seperti web informasi lainnya, yaitu adanya fungsi :

1. Fungsi Autentikasi

Fungsi ini berfungsi untuk mengenali dan membatasi akses dari user yang akan mengakses sistem. Fitur-fitur yang ada yaitu login dan logout.

2. Fungsi Register

Fungsi ini digunakan oleh *guest* untuk mendaftar sebagai calon anggota Del IoT Club. Sistem menyediakan form pendaftaran bagi *guest* untuk mengisi data dirinya.

3. Fungsi Melihat Pengumuman

Fungsi ini digunakan untuk melihat pengumuman dan dapat dilakukan oleh semua user

4. Fungsi Mengelola Pengumuman

Fungsi ini dikhususkan untuk user yang login sebagai admin yang nantinya dapat membuat, menghapus dan mengubah pengumuman.

5. Fungsi Melihat Artikel

Fungsi ini digunakan untuk melihat artikel dan dapat dilakukan oleh semua user

6. Fungsi Mengelola Artikel

Fungsi ini dapat digunakan oleh admin dan anggota klub untuk membuat, menghapus dan mengubah artikel yang berhubungan dengan Del IoT Club.

7. Fungsi Melihat Proyek Del IoT Club

Pada website akan ditampilkan proyek-proyek dari Del IoT Club.

8. Fungsi Mengelola Informasi Proyek Del IoT

Fungsi ini digunakan agar admin dan anggota agar dapat membuat, mengubah dan menghapus Informasi mengenai Proyek Del IoT Club pada *website*

9. Fungsi Mengaktivasi akun

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk membuat *username* dan *password* dari *guest* yang disetujui pendaftarannya.

Dalam pengerjaan proyek akhir tahun ini yang berupa membuat website, kita juga memiliki pihak yang membantu dalam pengerjaan, yaitu :

1. Ahmad Zatnika Purwalaksana, S.Si.,M.Si (Pemberi Kerja/ *Owner*)
2. Hernawati Susanti Samosir, SST., M.Kom (Dosen Pembimbing Proyek Akhir)
3. Loise M. Lumban Raja (*Project Manager* Kelompok D3TI03)
4. Alex Sander Hutapea (Anggota Kelompok D3TI03)
5. Sofhia C. Tambunan (Anggota Kelompok D3TI03)

6. Sonya Sipahutar (Anggota Kelompok D3TI03)
7. Putri O. Sitompul (Anggota Kelompok D3TI03)

**Hasil dan Deliverables (Result):**

Sistem Informasi yang kami hasilkan adalah sistem berbasis web yang mencakup Del IoT Club

**Pendekatan dalam Melaksanakan Pekerjaan (Job Approach) :**

Mahasiswa akan mengerjakan :

- *Developer* mengumpulkan informasi dengan melakukan studi literatur mengenai IoT, dan cara membuat sistem informasi.
- Kelompok melakukan *requirement gathering* dan mengisi dokumen berupa *MoM*, *PiP*, *ToR*, dan *SRS*.
- Mendokumentasikan *progress* pelaksanaan kerja dalam *log activity*, *MoM (Minutes of Meeting)* dan catatan mengenai materi untuk dasar gagasan dalam merancang web sistem informasi dalam ‘*work notes*’.
- Mempresentasikan hasil pekerjaan dalam bentuk laporan, produk, dan presentasi lisan di seminar yang dihadiri dosen penguji dan dosen pembimbing.

**Lingkup (Scope):**

- Mempersiapkan rencana kerja dan menuangkannya menjadi dokumen Project Implementation Plan (PiP).
- Melaksanakan analisis desain website yang akan dibangun.
- Mengumpulkan informasi dan referensi untuk konten yang akan disediakan.
- Melakukan pra-desain, desain animasi dan mengkonstruksinya. Setelah sebelumnya berkonsultasi dengan dosen pembimbing.
- Mempersiapkan laporan pelaksanaan tugas.
- Mempersiapkan bahan presentasi dan mempresentasikannya di acara sidang seminar.

**Persyaratan Masukan (Input requirement):**

- 14 minggu waktu belajar mahasiswa, dilaksanakan oleh kelompok yang terdiri dari 5 orang.
- Pembimbing Teknis : Dosen-dosen yang memiliki kemampuan yang sesuai dengan kebutuhan untuk menghasilkan produk yang diinginkan.

**Perangkat-perangkat yang digunakan selama kegiatan proyek.**

- Laptop
- Mouse
- *Wi-Fi*
- Camera
- *Handphone*
- Pensil, pulpen, dan kertas

**Spesifikasi Software yang dipakai untuk membangun produk:**

- *Visual Studio Code*
- XAMPP
- Bizagi
- SQLYog
- Microsoft Word 2010

**Perkiraan Pelaksanaan Aktivitas (*Activity Estimation*) :**

Pelaksanaan kegiatan ISP dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Kegiatan Project Akhir 1	Start date	Deadline
<b>Requirement</b>		
Requirement Gathering	01-Feb-20	28-Feb-20
Term of Reference Document (TOR) dan PiP	25-Feb-20	06-Mar-20
<b>Analysis</b>		
Create Usecase Document	07-Mar-20	20-Mar-20
Usercase Document	14-Mar-20	27-Mar-20
Software Requirement Spesification (SRS)	01-Mar-20	24-Apr-20
<b>Design</b>		
Create Software Design	24-Mar-20	24-Apr-20
Create Entitas Class (ERD)	31-Mar-20	10-Apr-20
Create Class Diagram	24-Mar-20	10-Apr-20
Create Sequance Diagram	30-Mar-20	18-Apr-20
UI Design	07-Apr-20	24-Apr-20
Software Design Document	18-Apr-20	24-Apr-20
<b>Implementasi</b>	09-Mar-20	08-May-20

<b>Closing Project</b>	05-May-20	09-May-20
<b>Technical Document</b>	01-May-20	16-May-20
<b>Seminar</b>	18-May-20	23-May-20
<b>Revisi</b>	25-May-20	06-Jun-20
<b>Pengumpulan File</b>	05-Jun-20	12-Jun-20

**Catatan: Perkiraan Jadwal Pelaksanaan Aktivitas di atas sewaktu-waktu bisa berubah sesuai dengan arahan Dosen Pembimbing.**

Sitoluama, 05 Maret 2020

Project Manager

Loise Lumban Raja

Mengetahui

Dosen Pembimbing

Hernawati S.Samosir,SST., M.Kom

Project Owner

Ahmad Zatnika Purwalaksana, S.Si.,M.Si