


User Requirements
Sistem Informasi Tugas Akhir Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota

Disusun oleh:
Kelompok K1-G06

Rodliyatun Nichlah Hidayati / 14116068
M. Ragil Trireza R. / 14116150
M. Fahmi Akbar / 14116105
Febri Dwi Putro / 14116020
Nurmeishy Febriani / 14116127
Asril Rinaldi / 14116158
Imam Haris Syafa'at / 14116138

Program Studi Teknik Informatika
Institut Teknologi Sumatera
Jl. Terusan Ryacudu Way Hui, Lampung Selatan, Lampung

	Program Studi Teknik Informatika – ITERA	Nomor Dokumen	Jumlah Halaman
		ISD02/K1-GXX	YY

Change Control

Log perubahan / pembaharuan kebutuhan dari user

No	Tanggal	Perubahan	PIC
1	13-02-2019	Penambahan Fitur Utama Plagiasi Tugas Akhir	
2	13-02-2019	Penambahan Fitur Logbook Aktifitas Mahasiswa	
3	15-02-2019	Fitur Plagiasi Menjadi Fitur Tambahan yang Opsional	
4	19-02-2019	Mengganti isi pada klasifikasi kebutuhan yang awalnya Interpretasi Kebutuhan menjadi <i>Customer Statement</i>	
5	21-02-2019	Mengubah Target Responden Kuesioner menjadi 5 Mahasiswa	

Daftar Isi

<i>Change Control</i>	2
Daftar Isi	3
 BAB I Pengumpulan Kebutuhan	4
1. Tujuan Dokumen.....	4
2. Metode Pengumpulan Kebutuhan.....	4
2.1 Wawancara	4
2.2 Kuesioner	4
 BAB II Analisis Kebutuhan	5
1. <i>Customer Needs Statements</i>	5
2. Klasifikasi Kebutuhan.....	6
3. Penilaian Prioritas Kebutuhan.....	6
4. Deskripsi Umum Sistem.....	7
4.1 Konteks Sistem.....	7
4.2 <i>System Stakeholder</i>	7
4.3 <i>System Capabilities</i>	7
4.4 <i>System Constraints</i>	7
4.5 Asumsi.....	8
 Lampiran.....	9

BAB I

Pengumpulan Kebutuhan

1. Tujuan Dokumen

Dokumen ini bertujuan untuk memberikan gambaran secara detail mengenai kebutuhan yang dibutuhkan dalam pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota. Sehingga proses pengembangan berjalan dengan baik dan sesuai dengan tujuan serta kebutuhan dari user. Dari proses tersebut akan dilakukan analisis agar seluruh kebutuhan yang diinginkan user dapat tercapai.

2. Metode Pengumpulan Kebutuhan

Untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan untuk pengembangan sistem informasi tugas akhir tersebut kami menggunakan metode pengumpulan kebutuhan user dengan cara melakukan wawancara kepada narasumber dan mengajukan kuisioner kepada pihak-pihak yang terkait dengan sistem informasi tersebut.

2.1 Wawancara

Pengumpulan kebutuhan dengan metode wawancara bertujuan untuk mendapatkan informasi tentang kebutuhan yang diperlukan oleh user tersebut.

Tanggal	Anggota Kelompok	Narasumber	Divisi	Durasi
13-02-2019	Asril Rinaldi, Imam Haris S, Rodliyatun Nichlah H, M. Fahmi Akbar, Nurmeishy Febriani	Goldie Wijayanti, S.T.,MT.	PWK	20 menit
15-02-2019	Asril Rinaldi, Imam Haris S, Febri Dwi P.	Goldie Wijayanti, S.T.,MT.	PWK	15 menit

2.2 Kuesioner

Metode pengumpulan informasi dengan kuesioner bertujuan untuk memperkuat informasi dari narasumber tentang pengembangan sistem informasi tugas akhir tersebut. Kuesioner tersebut akan ditanggapi oleh mahasiswa yang sedang mengambil mata kuliah tugas akhir dengan target 5 mahasiswa Prodi Perencanaan Wilayah dan Kota Institut Teknologi Sumatera.

Tanggal	Responden	Status
21-02-2019	Muhammad Syahbandi	Mahasiswa Prodi P.W.K ITERA
21-02-2019	Wido Wibisono	Mahasiswa Prodi P.W.K ITERA
21-02-2019	Rahmad Gunawan	Mahasiswa Prodi P.W.K ITERA
21-02-2019	Ima Rianida Hutagalung	Mahasiswa Prodi P.W.K ITERA
21-02-2019	Handoko Ardiwinata	Mahasiswa Prodi P.W.K ITERA

BAB II

Analisis Kebutuhan

1. *Customer Needs Statements*

Mengidentifikasi kebutuhan organisasi ke dalam tabel, dari hasil pengumpulan kebutuhan pada bagian sebelumnya.

Jenis Kebutuhan	<i>Preliminary</i>	<i>Customer Statement</i>	Interpretasi Kebutuhan
Penggunaan	Sistem informasi yang dibuat berbasis web	Sistem informasi yang diinginkan mudah dipakai untuk semua kalangan.	Sistem informasi akan dibuat dalam platform web.
	Referensi TA yang lalu	Referensi TA berasal dari berbagai kampus seperti ITB & ITS	Membuat database yang berisi referensi TA dari ITB & ITS
		Penelusuran referensi TA yang sudah ada	Membuat fitur pencarian referensi TA kedalam database
	Jadwal - jadwal penting mengenai TA	Update jadwal jadwal seperti presentasi dan seminar	Membuat kalender terupdate dengan data jadwal tiap-tiap mahasiswa
	Perkembangan penulisan TA	Log book online aktifitas mahasiswa penyusun TA	Membuat formulir untuk menuliskan aktifitas berdasarkan waktu
	Pengecekan keaslian tugas akhir dari mahasiswa	Fitur cek kesamaan dengan tugas akhir mahasiswa TA yang sebelumnya	Membuat sebuah fitur cek plagiarisme.
Kelebihan dari sistem saat ini	Hanya melibatkan dua individu (dosen pembimbing & mahasiswa) secara langsung	Client menjelaskan tidak ada sistem informasi TA sebelumnya	Client membutuhkan admin untuk mengatur sistem informasi TA yang telah dibuat
Kekurangan dari sistem saat ini	Dalam pengumpulan laporan masih harus menyesuaikan jadwal dari dosen pembimbing terkait.	Berkas - berkas TA yang sudah terkumpul masih belum dikumpulkan secara kolektif	Berkas bimbingan disusun menggunakan google docs dan disimpan dengan google drive
Perbaikan yang disarankan	Pembuatan jadwal konsultasi yang disesuaikan dengan dosen pembimbing	Adanya sistem dimana dosen pembimbing dapat memasukkan kapan saja bisa ditemui mahasiswa untuk bimbingan	Membuat Form penginputan waktu oleh dosen pembimbing yang nantinya diteruskan ke laman yang berisi jadwal kosong dosen pembimbing

2. Klasifikasi Kebutuhan

Klasifikasi tiap-tiap kebutuhan yang redundan kedalam beberapa kebutuhan.

Kebutuhan Interface :

- Sistem informasi yang diinginkan mudah dipakai untuk semua kalangan.

Kebutuhan Fungsional :

- Referensi TA berasal dari berbagai kampus seperti ITB & ITS
- Penelusuran referensi TA yang sudah ada
- Update jadwal seperti presentasi dan seminar
- Log book online aktivitas mahasiswa penyusun TA
- Fitur cek kesamaan dengan tugas akhir mahasiswa TA yang sebelumnya

Kebutuhan Pemodelan Data :

- Berkas – berkas TA yang sudah terkumpul masih belum dikumpulkan secara kolektif
- Adanya sistem dimana dosen pembimbing dapat memasukkan kapan saja bisa ditemui mahasiswa untuk bimbingan

3. Penilaian Prioritas Kebutuhan

Standar penilaian 1 – 5 :

1. *The feature is undesirable*
2. *The feature is not important*
3. *The feature would be nice to have, but is not necessary*
4. *The feature is highly desirable*
5. *The feature is critical*

Kelompok Kebutuhan	Deskripsi Kebutuhan	Nilai
Kebutuhan Interface	Sistem informasi yang diinginkan mudah dipakai untuk semua kalangan.	5
Kebutuhan Fungsional	Referensi TA berasal dari berbagai kampus seperti ITB & ITS	4
	Penelusuran referensi TA yang sudah ada	3
	Update jadwal seperti presentasi dan seminar	2
	Log book online aktivitas mahasiswa penyusun TA	3
	Fitur cek kesamaan dengan tugas akhir mahasiswa TA yang sebelumnya	1
Kebutuhan Pemodelan Data	Berkas – berkas TA yang sudah terkumpul masih belum dikumpulkan secara kolektif	5
	Adanya sistem dimana dosen pembimbing dapat memasukkan kapan saja bisa ditemui mahasiswa untuk bimbingan	4

Kesimpulan :

Hal yang harus kami lakukan terlebih dahulu adalah dengan membuat fitur atau kebutuhan dengan nilai prioritas yang paling tinggi terlebih dahulu, yaitu membuatnya dengan bentuk platform web, mengumpulkan referensi berkas TA dari ITERA, ITB, dan ITS, membuat laman aktivitas harian

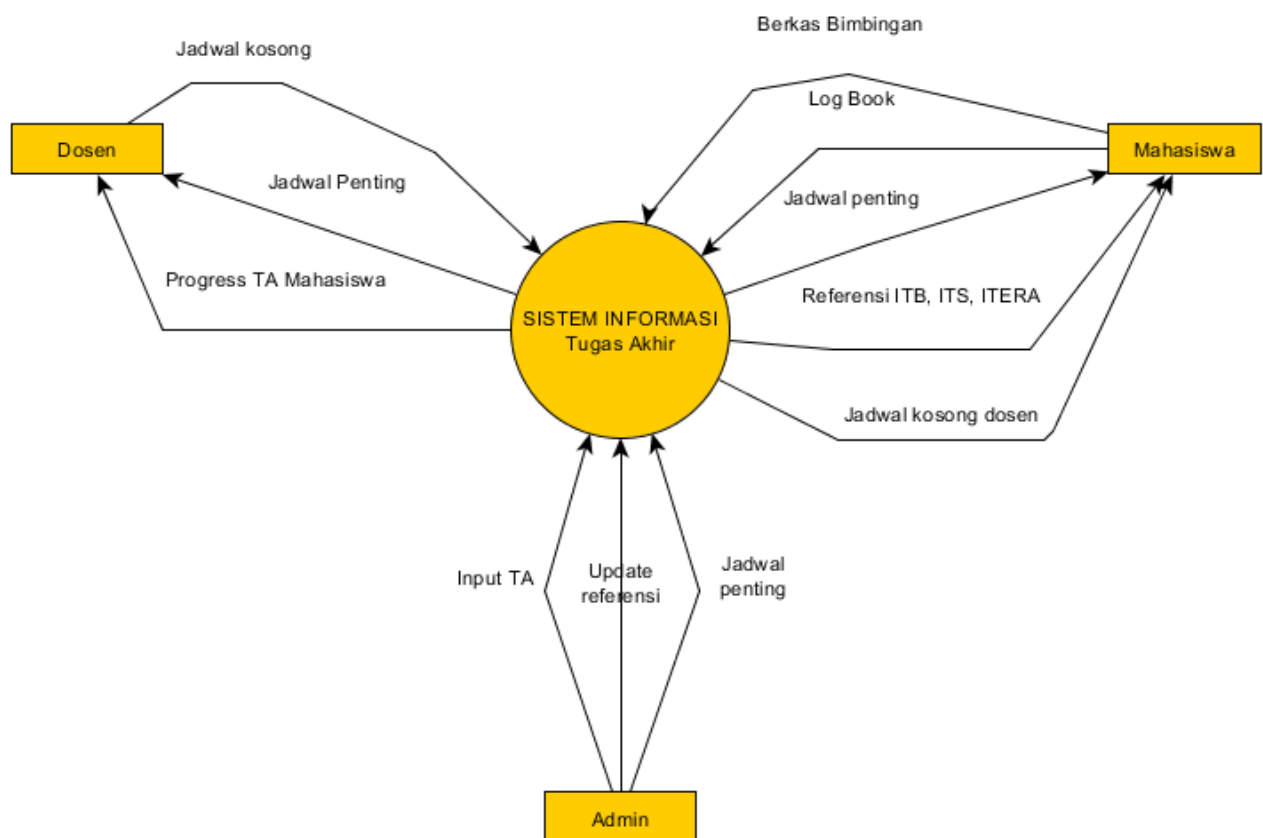
mahasiswa dan membuat fitur lainnya serta membuat fitur plagiarisme yang mungkin tidak terlalu ditekankan dalam pembuatannya.

4. Deskripsi Umum Sistem

4.1 Konteks Sistem

Dari Sistem Informasi yang akan dibuat memiliki konteks :

1. Masukan : Berupa database untuk referensi judul TA dari ITB, ITS dan mahasiswa lain, penginputan jadwal kosong dosen pembimbing.
2. Proses : Menggumpulkan semua data referensi judul dan e-book TA yang ada.
3. Keluaran : Adanya fitur pencarian dan dapat melihat jadwal.



4.2 System Stakeholder

Identifikasi stakeholder yang terkait dengan sistem menggunakan *Stakeholder Wheel*.

Customers : Mahasiswa dan Dosen Pembimbing

Human Resource : Tim Developer

Operations : Admin Web

Suppliers : Berkas TA Kampus ITERA, ITB dan ITS

Stakeholders : Goldie Wijayanti, S.T.,MT (Dosen PWK ITERA)

4.3 System Capabilities

Sistem informasi yang dibuat memiliki kemampuan untuk :

1. Menyediakan referensi TA yang tersimpan di dalam database
2. Menyediakan fitur pencarian pada database referensi TA bagi mahasiswa
3. Menyediakan fitur pencocokan jadwal antara mahasiswa dan dosen pembimbing
4. Menyediakan fitur logbook bagi mahasiswa, sehingga dosen pembimbing dapat tahu perkembangan dari penulisan TA mahasiswa

4.4 System Constraints

Batasan – Batasan yang dimiliki dari sistem informasi yang dibuat adalah :

1. Pengguna harus terhubung ke internet
2. Hanya untuk mahasiswa Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota yang sedang mengambil TA
3. Membutuhkan Login untuk mengakses web bagi dosen dan mahasiswa.

4.5 Asumsi

Asumsi yang kami peroleh :

1. Sistem dapat menampilkan aktivitas setiap mahasiswa yang sedang melaksanakan TA
2. Sistem mampu mengupdate kalender dan jadwal kosong dosen dengan cepat
3. Sistem dapat menerima softcopy TA untuk diperiksa dosen pembimbing
4. Sistem mampu menyimpan berkas TA mahasiswa baik ketika revisi maupun ketika telah diterima

Lampiran

1. Pertanyaan Metode Wawancara dengan *Client*

Pertanyaan :

1. Bisakah ibu menceritakan bagaimana sistematis tugas akhir yg saat ini berjalan?
2. Sistem informasi seperti apa yang ingin ibu inginkan?
3. Fitur apa saja yang ibu inginkan dalam pengembangan sistem informasi tersebut?
4. Adakah kelebihan dan kekurangan yg terkait dgn sistem informasi yg digunakan saat ini?
5. Siapa saja pengguna dari sistem informasi yang akan dibuat? (mahasiswa/dosen/keduanya)
6. Apa kelebihan yang ingin diberikan kepada pengguna sehingga sistem informasi ini sangat di perlukan?

2. Pertanyaan Metode Kuesioner kepada User (Mahasiswa Prodi PWK ITERA)

Pertanyaan :

1. Seberapa pentingkah bila sistem informasi tugas akhir dibuat di prodi PWK?
 - a) Sangat penting
 - b) Penting
 - c) Ragu-ragu
 - d) Tidak penting
 - e) Sangat tidak penting
2. Apakah pertemuan dosen dengan mahasiswa selalu menjadi masalah ketika dalam proses kegiatan bimbingan tugas akhir ?
 - a) Iya
 - b) Tidak
3. Apakah diperlukan sebuah sistem informasi yang memberikan jadwal bimbingan yang tepat sesuai waktu pertemuan antara dosen pembimbing dengan mahasiswa ?
 - a) Sangat perlu
 - b) Perlu
 - c) Ragu-ragu
 - d) Tidak perlu
 - e) Sangat tidak perlu
4. Perlukah sistem informasi tugas akhir dibuat untuk mengetahui aktivitas atau progress Tugas Akhir yang dilakukan mahasiswa semacam logbook aktivitas yang nantinya akan diberikan kepada dosen pembimbing?
 - a) Sangat perlu
 - b) Perlu
 - c) Ragu-ragu
 - d) Tidak perlu
 - e) Sangat tidak perlu
5. Apakah sistem tugas akhir yang sekarang sedang berjalan sudah efektif?
 - a) Sudah
 - b) Belum
6. Setujukah anda jika ada suatu sistem informasi yang mengatur dan membantu mahasiswa dan dosen pembimbing dalam sistematika pelaksanaan tugas akhir mahasiswa ?
 - a) Sangat Setuju
 - b) Setuju
 - c) Ragu-Ragu
 - d) Tidak Setuju
 - e) Sangat Tidak Setuju
7. Saran untuk sistematika tugas akhir yang sedang berjalan saat ini (Essay Singkat).

Hasil dari Kuesioner yang diperoleh :

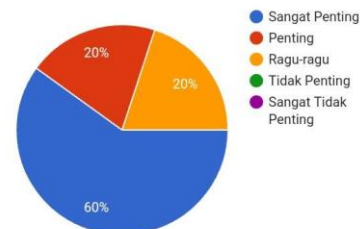
Nama

5 responses

Muhammad Syahbandi
Wido Wibisono
Rahmad gunawan
ima rianida hutagalung
Handoko Ardiwinata

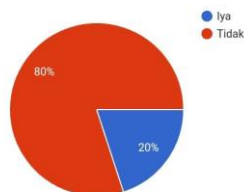
1. Seberapa pentingkah bila sistem informasi tugas akhir dibuat di prodi pwk?

5 responses



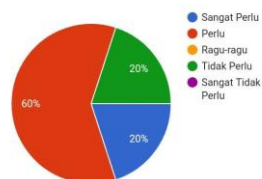
2. Apakah pertemuan dosen dengan mahasiswa selalu menjadi masalah ketika dalam proses kegiatan bimbingan tugas akhir ?

5 responses



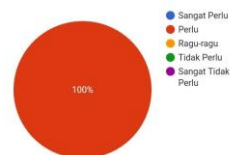
3. Apakah diperlukan sebuah sistem informasi yang memberikan jadwal bimbingan yang tepat sesuai waktu pertemuan antara dosen pembimbing dengan mahasiswa ?

5 responses



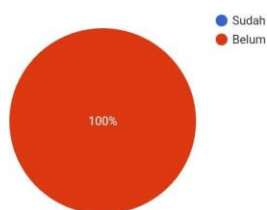
4. Perlukah sistem informasi tugas akhir dibuat untuk mengetahui aktivitas atau progress Tugas Akhir yang dilakukan mahasiswa semacam logbook aktivitas yang nantinya akan diberikan kepada dosen pembimbing?

5 responses



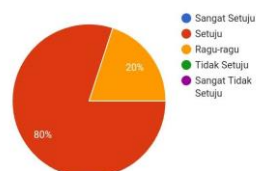
5. Apakah sistem tugas akhir yang sekarang sedang berjalan sudah efektif?

5 responses



6. Setujukah anda jika ada suatu sistem informasi yang mengatur dan membantu mahasiswa dan dosen pembimbing dalam sistematika pelaksanaan tugas akhir mahasiswa ?

5 responses



7. Saran untuk sistematika tugas akhir yang sedang berjalan saat ini

5 responses

Tidak ada
Lebih ditingkatkan melalui fitur-fitur mobile agar memudahkan pertemuan, selain itu juga mendukung revolusi industri 4.0
Semoga dapat diimplementasikan dalam aplikasi yang Menarik dan representative
terlalu banyak miscommunication
semoga sistem ini dapat menjadi rekam jejak dalam proses bimbingan, dan juga memudahkan mahasiswa dalam memperoleh informasi berkaitan tugas akhir yang sebaik baiknya.