BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem informasi yang dibangun. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan kedalam bahasa pemograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem dan akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Implementasi Sistem

Tahapan implementasi merupakan tahap pembangunan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi dan implementasi program.

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk implementasi dan pengujian sistem adalah:

Tabel 4.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Perangkat	Server	Client
Processor	Intel (R) Xeon (R) 2.7 GHz	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU P8700 @2.53GHZ (2 Cpus)
RAM	10 GB RAM	2 GB DDR
Harddisk	600 GB	160 GB SATA
Monitor	-	Resolusi 1024 x 768

VGA	-	128 Mb
Lan Card	10/100 Mbps	10/100 Mbps
Koneksi Internet	ITB	384 Kbps (Axis)
Sistem Operasi	Windows Server	Windows Xp

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam mengembangkan sistem informasi di Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara adalah sebagai berikut :

Tabel 4.2 Perangkat lunak yang digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows Server
2	Bahasa Pemograman	ASP
3	Web Server	IIS
4	Database Server	Oracle Xe (*Free*)
5	Web Browser	Mozilla firefox, Internet Explore, Google Chrome
6	Code Editor	Macromedia Dreamweaver
7	Image Editor	Adobe Photoshop CS
8	DFD Modeler	Visio 2003

4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi *DBMS Oracle xe (free)*. Dalam pengembangan sistem informasi ini, ada beberapa tabel yang sudah ada diantaranya : t_mahasiswa, t_peg_itb, R_status_peg, R_email, R_ruangan, dan X_user, sehingga penulis hanya menambahkan beberapa tabel yang dibutuhkan. Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut :

Tabel 4.3 Implementasi *Database*

T_TUGAS_SARJANA

```
CREATE TABLE T_TUGAS_SARJANA  (
   ID_TA                VARCHAR2(20)                    NOT NULL,
   NIM                  VARCHAR2(8),
   ID_TOPIK             VARCHAR2(20),
   AKADEMIK             VARCHAR2(20),
   AKADEMIK_SEMINAR     VARCHAR2(20),
   AKADEMIK_SIDANG      VARCHAR2(20),
   STATUS               VARCHAR2(5),
   JUDUL                VARCHAR2(1000),
   ISI_TUGAS            VARCHAR(100),
   TANGGAL_PENUGASAN    DATE,
   PESAN                VARCHAR2(250),
   TANGGAL_JUDUL        DATE,
   TGL_TTS              DATE,
   FILE_PROPOSAL        VARCHAR2(60),
   TGL_CONFIRM_JUDUL    DATE,
   AKTIF                VARCHAR2(1),
   TGL_REJECT_TTS       DATE,
   CONSTRAINT PK_T_TUGAS_SARJANA PRIMARY KEY (ID_TA),
   CONSTRAINT FK_T_TUGAS__REFERENCE_T_MAHASI FOREIGN KEY (NIM)
         REFERENCES T_MAHASISWA (NIM),
   CONSTRAINT FK_T_TUGAS__REFERENCE_T_TA_TOP FOREIGN KEY (ID_TOPIK)
         REFERENCES T_TA_TOPIK (ID_TOPIK),
   CONSTRAINT FK_T_TS_T_PEG_ITB_AKADEMIK FOREIGN KEY (AKADEMIK)
         REFERENCES T_PEG_ITB (NOPEG),
   CONSTRAINT AKADEMI_SIDANG_T_PEG_ITB FOREIGN KEY (AKADEMIK_SIDANG)
         REFERENCES T_PEG_ITB (NOPEG),
   CONSTRAINT T_PEG_ITB_AKADEMIK_SEMINA FOREIGN KEY (AKADEMIK_SEMINAR)
         REFERENCES T_PEG_ITB (NOPEG)
)
```

T_TA_TOPIK

```
CREATE TABLE T_TA_TOPIK  (
   ID_TOPIK             VARCHAR2(20)                    NOT NULL,
   TOPIK                VARCHAR2(200),
   CONSTRAINT PK_T_TA_TOPIK PRIMARY KEY (ID_TOPIK)
)
```

T_TA_TOPIK_PEG

```
CREATE TABLE T_TA_TOPIK_PEG  (
   ID_TOPIK_PEG         VARCHAR2(20)                    NOT NULL,
   ID_TOPIK             VARCHAR2(20),
   NOPEG                VARCHAR2(20),
   CONSTRAINT PK_T_TA_TOPIK_PEG PRIMARY KEY (ID_TOPIK_PEG),
   CONSTRAINT FK_T_TA_TOP_REFERENCE_T_TA_TOP FOREIGN KEY (ID_TOPIK)
         REFERENCES T_TA_TOPIK (ID_TOPIK),
   CONSTRAINT FK_T_TA_TOP_REFERENCE_T_PEG_IT FOREIGN KEY (NOPEG)
         REFERENCES T_PEG_ITB (NOPEG)
)
```

T_PEMBIMBING

```
CREATE TABLE T_PEMBIMBING  (
   ID_PTA               VARCHAR2(20)                    NOT NULL,
   ID_TA                VARCHAR2(20),
   NOPEG                VARCHAR2(20),
   ID_SP                VARCHAR2(5),
   ID_PEMBIMBING_STATUS VARCHAR2(2),
   NO_PRIORITAS         NUMBER,
   CONSTRAINT PK_T_PEMBIMBING PRIMARY KEY (ID_PTA),
   CONSTRAINT FK_T_PEMBIM_REFERENCE_T_TUGAS_ FOREIGN KEY (ID_TA)
         REFERENCES T_TUGAS_SARJANA (ID_TA),
   CONSTRAINT FK_T_PEMBIM_REFERENCE_T_PEG_IT FOREIGN KEY (NOPEG)
         REFERENCES T_PEG_ITB (NOPEG)
)
```

T_TA_KEGIATAN

```
CREATE TABLE T_TA_KEGIATAN  (
   ID_TA_KEGIATAN       VARCHAR2(20)                     NOT NULL,
   ID_PTA               VARCHAR2(20),
   NOPEG_CONFIRM        VARCHAR2(20),
   TGL_BIMBINGAN        DATE,
   KEGIATAN             VARCHAR2(1000),
   KOMENTAR             VARCHAR2(1000),
   TGL_KONFIRMASI       DATE,
   TGL_REJECT           DATE,
   CONSTRAINT PK_T_TA_KEGIATAN PRIMARY KEY (ID_TA_KEGIATAN),
   CONSTRAINT FK_T_TA_KEG_REFERENCE_T_PEMBIM FOREIGN KEY (ID_PTA)
         REFERENCES T_PEMBIMBING (ID_PTA),
   CONSTRAINT FK_T_TA_KEG_REFERENCE_T_PEG_IT FOREIGN KEY
(NOPEG_CONFIRM)
         REFERENCES T_PEG_ITB (NOPEG)
)
```

T_SEMINAR_TA

```
create table T_SEMINAR_TA  (
   ID_SEMINAR_TA        VARCHAR2(20)                     not null,
   ID_TA                VARCHAR2(20),
   ID_RUANGAN           VARCHAR2(20),
   NOPEG_CATATAN        VARCHAR2(20),
   TANGGAL_SEMINAR      DATE,
   ID_ST_STATUS         VARCHAR2(5),
   CATATAN              VARCHAR2(1000),
   NO_KAPRODI           VARCHAR2(40),
   TGL_REG              DATE,
   constraint PK_T_SEMINAR_TA primary key (ID_SEMINAR_TA),
   constraint FK_T_SEMINA_REFERENCE_T_TUGAS_ foreign key (ID_TA)
         references T_TUGAS_SARJANA (ID_TA),
   constraint FK_T_SEMINA_REFERENCE_R_RUANGA foreign key (ID_RUANGAN)
         references R_RUANGAN (ID_RUANGAN),
   constraint      FK_T_SEMINA_REFERENCE_T_PEG_IT      foreign      key
       (NOPEG_CATATAN)
         references T_PEG_ITB (NOPEG)
)
```

T_DAFTAR_HADIR_SEMINAR_TA

```
CREATE TABLE T_DAFTAR_HADIR_SEMINAR_TA  (
   ID_DAFTAR_HADIR_SEMINAR VARCHAR2(20)                     NOT NULL,
   NIM                  VARCHAR2(8),
   ID_SEMINAR_TA        VARCHAR2(20),
   STATUS               VARCHAR2(2),
   CONSTRAINT PK_T_DAFTAR_HADIR_SEMINAR_TA PRIMARY KEY
(ID_DAFTAR_HADIR_SEMINAR),
   CONSTRAINT FK_T_DAFTAR_REFERENCE_T_MAHASI FOREIGN KEY (NIM)
         REFERENCES T_MAHASISWA (NIM),
   CONSTRAINT FK_T_DAFTAR_REFERENCE_T_SEMINA FOREIGN KEY
(ID_SEMINAR_TA)
         REFERENCES T_SEMINAR_TA (ID_SEMINAR_TA)
)
```

T_SIDANG_SARJANA

```
CREATE TABLE T_SIDANG_SARJANA  (
   ID_SS                VARCHAR2(20)                     NOT NULL,
   ID_TA                VARCHAR2(20),
   ID_RUANGAN           VARCHAR2(20),
   ID_KSTA              VARCHAR2(3),
   TGL_SIDANG           DATE,
   CATATAN              VARCHAR2(1000),
   NILAI                NUMBER,
   TGL_REG              DATE,
   CONSTRAINT PK_T_SIDANG_SARJANA PRIMARY KEY (ID_SS),
   CONSTRAINT FK_T_SIDANG_REFERENCE_T_TUGAS_ FOREIGN KEY (ID_TA)
         REFERENCES T_TUGAS_SARJANA (ID_TA),
   CONSTRAINT FK_T_SIDANG_REFERENCE_R_RUANGA FOREIGN KEY (ID_RUANGAN)
         REFERENCES R_RUANGAN (ID_RUANGAN)
)
```

T_PENGUJI

```
CREATE TABLE T_PENGUJI  (
   ID_PENGUJI           VARCHAR2(20)                    NOT NULL,
   ID_SS                VARCHAR2(20),
   NOPEG                VARCHAR2(20),
   NILAI                NUMBER,
   CATATAN              VARCHAR2(500),
   ID_P_STATUS          VARCHAR2(5),
   CONSTRAINT PK_T_PENGUJI PRIMARY KEY (ID_PENGUJI),
   CONSTRAINT FK_T_PENGUJ_REFERENCE_T_SIDANG FOREIGN KEY (ID_SS)
         REFERENCES T_SIDANG_SARJANA (ID_SS),
   CONSTRAINT FK_T_PENGUJ_REFERENCE_T_PEG_IT FOREIGN KEY (NOPEG)
         REFERENCES T_PEG_ITB (NOPEG)
)
```

T_TUGAS_SARJANA_GROUP

```
CREATE TABLE T_TUGAS_SARJANA_GROUP  (
   ID_GROUP             VARCHAR2(6)                     NOT NULL,
   NAMA_GROUP           VARCHAR2(30)                    NOT NULL,
   CONSTRAINT PK_T_TUGAS_SARJANA_GROUP PRIMARY KEY (ID_GROUP)
)
```

T_TUGAS_SARJANA_USER

```
CREATE TABLE T_TUGAS_SARJANA_USER  (
   ID_USER              VARCHAR2(20),
   ID_GROUP             VARCHAR2(6),
   LAST_LOGIN           DATE,
   CONSTRAINT FK_TABLE_16_REFERENCE_X_USER FOREIGN KEY (ID_USER)
         REFERENCES X_USER (ID_USER),
   CONSTRAINT FK_TABLE_16_REFERENCE_T_TUGAS_ FOREIGN KEY (ID_GROUP)
         REFERENCES T_TUGAS_SARJANA_GROUP (ID_GROUP)
)
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka merupakan tampilan dari aplikasi yang dibangun. Aplikasi pengolahan data proses memiliki beberapa bagian tampilan menu dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Administrator

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login administrator	index.asp
Beranda	Digunakan sebagai halaman beranda. Halaman pertama setelah login	Layout.asp
Topik All	Digunakan sebagai halaman untuk melihat, menambah, dan menghapus topik-topik dosen	Dsp_topik.asp
Tambah topik	Digunakan sebagai halaman untuk menambah topik dosen	Dsp_topik_add.asp
Group	Digunakan sebagai halaman untuk melihat group user yang menggunakan aplikasi sipintar	Dsp_group.asp
Ruangan	Digunakan sebagai halaman untuk melihat ruangan yang tersedia	Dsp_ruangan.asp
Tanggal	Digunakan sebagai halaman untuk melihat	Dsp_tanggal.asp

	tanggal dibukanya pendaftaran sipintar	
Ubah sandi	Digunakan untuk merubah kata sandi	Dsp_mainpassword.asp
Contact	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan informasi kontak yang dapat dihubungi	Dsp_contact.asp
Keluar	Digunakan untuk keluar dari aplikasi sipintar	Act_logout.asp

Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka Akademik

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login akademik	Index.asp
Beranda	Digunakan sebagai halaman beranda. Halaman pertama setelah login	Layout.asp
Update ip	Digunakan sebagai halaman untuk update IP dan SKS yang telah diampu oleh mahasiswa tertentu	Dsp_ip_update.asp
Daftar Skripsi	Diguanakan sebagai halaman untuk melihat dan menambah data mahasiswa yang mengambil tugas akhir	Dsp_skripsi.asp
Tambah	Digunakan sebagai halaman untuk menambah data ke sipintar	Dsp_skripsi_add.asp
Rinci	Digunakan sebagai halaman detail/rincian mahasiswa yang dipilih. Pada form ini juga dimunculkan data pembimbing, progress kegiatan, data seminar dan data sidang mahasiswa tertentu	Dsp_mahasiswa_detail.asp
Pembimbing	Digunakan sebagai halaman untuk melihat pembimbing mahasiswa yang tertentu	Dsp_mahasiswa_detail_pembimbing.asp
Progress	Digunakan sebagai halaman untuk melihat data progress mahasiswa tertentu	Dsp_mahasiswa_detail_progress.asp
Seminar	Digunakan sebagai halaman untuk melihat data seminar mahasiswa tertentu	Dsp_mahasiswa_detail_seminar.asp
Sidang	Digunakan sebagai halaman untuk melihat data sidang mahasiswa tertentu	Dsp_mahasiswa_detail_sidang.asp
wisuda	Digunakan untuk melihat data mahasiswa yang telah lulus	Dsp_wisuda.asp
Ubah sandi	Digunakan untuk merubah kata sandi	Dsp_mainpassword.asp

Contact	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan informasi kontak yang dapat dihubungi	Dsp_contact.asp
Keluar	Digunakan untuk keluar dari aplikasi sipintar	Act_logout.asp

Tabel 4.6 Implementasi Antarmuka Halaman Dekan

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login dekan	Index.asp
Beranda	Digunakan sebagai halaman beranda. Halaman pertama setelah login	Layout.asp
Daftar dosen Pembimbing	Digunakan sebagai halaman untuk melihat daftar dosen beserta bimbingannya	Dsp_dosen.asp
Ubah sandi	Digunakan untuk merubah kata sandi	Dsp_mainpassword.asp
Contact	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan informasi kontak yang dapat dihubungi	Dsp_contact.asp
Keluar	Digunakan untuk keluar dari aplikasi sipintar	Act_logout.asp

Tabel 4.7 Implementasi Antarmuka Halaman Mahasiswa

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login dekan	Index.asp
Beranda	Digunakan sebagai halaman beranda. Halaman pertama setelah login	Layout.asp
Profil	Digunakan sebagai halaman untuk update data mahasiswa yang bersangkutan	Dsp_profil.asp
Menentukan pembimbing	Digunakan sebagai halaman untuk memilih calon pembimbing	Dsp_pembimbing.asp
Proses bimbingan	Digunakan sebagai halaman untuk melihat dan menambah progress bimbingan mahasiswa yang bersangkutan	Dsp_bimbingan_proses.asp
Tambah	Digunakan sebagai halaman untuk menambah data progress bimbingan	Dsp_progress.asp
Proses seminar	Digunakan sebagai halaman untuk melihat data seminar mahasiswa yang bersangkutan	Dsp_seminar.asp
Proses sidang	Digunakan sebagai halaman untuk melihat data sidang mahasiswa yang bersangkutan	Dsp_sidang.asp
History	Digunakan sebagai halaman untuk melihat history/sejarah mahasiswa yang bersangkutan dalam mendaftar aplikasi sipintar	Dsp_history.asp
Ubah sandi	Digunakan untuk merubah kata sandi	Dsp_mainpassword.asp
Contact	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan informasi kontak yang	Dsp_contact.asp

	dapat dihubungi	
Keluar	Digunakan untuk keluar dari aplikasi sipintar	Act_logout.asp

Tabel 4.8 Implementasi Antarmuka Halaman Tim Tugas Sarjana

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login dekan	Index.asp
Beranda	Digunakan sebagai halaman beranda. Halaman pertama setelah login	Layout.asp
Menentukan pembimbing	Digunakan sebagai halaman untuk menentukan pembimbing mahasiswa sesuai program studi nya	Dsp_pembimbing.asp
Ubah pembimbing	Digunakan sebagai halaman untuk merubah pembimbing mahasiswa tertentu	Dsp_ubah_pembimbing.asp
Mahasiswa TA	Digunakan sebagai halaman untuk	Dsp_mahasiswa_ta.asp
Ubah sandi	Digunakan untuk merubah kata sandi	Dsp_mainpassword.asp
Contact	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan informasi kontak yang dapat dihubungi	Dsp_contact.asp
Keluar	Digunakan untuk keluar dari aplikasi sipintar	Act_logout.asp

Tabel 4.9 Implementasi Antarmuka Halaman Dosen

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login dekan	Index.asp
Beranda	Digunakan sebagai halaman beranda. Halaman pertama setelah login	Layout.asp
Topik	Digunakan sebagai halaman untuk melihat topik dosen yang bersangkutan	Dsp_topik.asp
Pilih topik	Digunakan sebagai halaman untuk menambah topik dosen	Dsp_pilih_topik.asp
Hapus	Digunakan sebagai halaman untuk menghapus topik	Dsp_topik_del.asp
Mahasiswa pelamar	Digunakan sebagai halaman untuk melihat mahasiswa-mahasiswa yang memilih dosen yang bersangkutan sebagai calon dosen pembimbingnya	Dsp_calon_pembimbing.asp
Mahasiswa bimbingan	Digunakan sebagai halaman untuk melihat daftar mahasiswa bimbingannya	dsP_bimbingan.asp

Rinci	Digunakan untuk melihat detail/ rincian data mahasiswa bimbingannya	Dsp_mahasiswa_detail.asp
pembimbing	Digunakan untuk melihat pembimbing dan co-pembimbing mahasiswa tertentu	Dsp_mahasiswa_detail_pembimbing.asp
Tambah	Digunakan untuk menambah data co-pembimbing mahasiswa tertentu	Dsp_cpmb_add.asp
Progress	Digunakan untuk melihat progress mahasiswa bimbingannya	Dsp_mahasiswa_detail_progress.asp
Seminar	Digunakan untuk melihat data seminar mahasiswa bimbingannya	Dsp_mahasiswa_detail_seminar.asp
Sidang	Digunakan untuk melihat data sidang mahasiswa bimbingannya	Dsp_mahasiswa_detail_sidang.asp
Progress Bimbingan	Digunakan sebagai halaman untuk melihat daftar progress bimbingan yang belum di konfirmasi	Dsp_bimbingan_konfirmasi.asp
Ubah sandi	Digunakan untuk merubah kata sandi	Dsp_mainpassword.asp
Contact	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan informasi kontak yang dapat dihubungi	Dsp_contact.asp
Keluar	Digunakan untuk keluar dari aplikasi sipintar	Act_logout.asp

Tabel 4.10 Implementasi Antarmuka Halaman Kaprodi

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login dekan	Index.asp
Beranda	Digunakan sebagai halaman beranda. Halaman pertama setelah login	Layout.asp
Mahasiswa TA	Digunakan sebagai halaman untuk melihat daftar mahasiswa yang mengambil tugas akhir sesuai program studi nya masing-masing	Dsp_skripsi.asp
Rinci	Digunakan untuk melihat detail/ rincian data mahasiswa bimbingannya	Dsp_mahasiswa_detail.asp
pembimbing	Digunakan untuk melihat pembimbing dan co-pembimbing mahasiswa	Dsp_mahasiswa_detail_pembimbing.asp

	tertentu	
Tambah	Digunakan untuk menambah data co-pembimbing mahasiswa tertentu	Dsp_cpmb_add.asp
Progress	Digunakan untuk melihat progress mahasiswa bimbingannya	Dsp_mahasiswa_detail_progress.asp
Seminar	Digunakan untuk melihat data seminar mahasiswa bimbingannya	Dsp_mahasiswa_detail_seminar.asp
Sidang	Digunakan untuk melihat data sidang mahasiswa bimbingannya	Dsp_mahasiswa_detail_sidang.asp
Tambah penguji	Digunakan untuk menambah data penguji	Dsp_tambah_penguji.asp
Penguji	Digunakan sebagai halaman untuk melihat daftar mahasiswa yang akan sidang sarjana dan menentukan penguji	Dsp_penguji.asp
Ubah sandi	Digunakan untuk merubah kata sandi	Dsp_mainpassword.asp
Contact	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan informasi kontak yang dapat dihubungi	Dsp_contact.asp
Keluar	Digunakan untuk keluar dari aplikasi sipintar	Act_logout.asp

4.2 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1 Pengujian *Alpha*

Pengujian *alpha* dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Untuk pengujian *alpha* ini yaitu pada pengujian sebagai pengguna.

4.2.1.1 Skenario Pengujian *Black Box*

Skenario pengujian alpha di ftmd terdiri dari dari 7 pelaku sistem diantaranya Administrator, Bagian akademik, Mahasiswa, Tim Tugas Sarjana (TTS), Dosen pembimbing, Kepala program Studi (Kaprodi) dan Dekan

Tabel 4.11 Skenario Pengujian *Alpha* Aplikasi Administrator

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black box*
	Validasi data *login*	*Black box*
Topik All	Tampil data topik	*Black box*
	Tambah data topik	*Black box*
	Hapus data topik	*Black box*
	Pilih topik dosen	*Black box*
Group	Tampil data group	*Black box*
	Ubah anggota group	*Black box*
Ruangan	Tampil data ruangan	*Black box*
	Ubah data ruangan	*Black box*
	Hapus data ruangan	*Black box*
Tanggal	Tampil data waktu registrasi sipintar	*Black box*
	Tambah data waktu registrasi sipintar	*Black box*
Ubah sandi	Menampilkan *form* ubah sandi	*Black box*
	Isi form ubah sandi	*Black box*
	simpan data baru	*Black box*
Contact	Tampil informasi kontak yang dapat dihubungi	*Black box*
Keluar	Keluar dari sistem	*Black box*

Tabel 4.12 Skenario Pengujian *Alpha* Aplikasi Akademik

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black box*
	Validasi data *login*	*Black box*
Update ip	Ubah ipk	*Black box*
Daftar skripsi	Tampil data skripsi	*Black box*
	Tambah data skripsi	*Black box*

Rinci	Tampil rincian/detail mahasiswa tertentu	*Black box*
Pembimbing	Tampil data pembimbing mahasiswa	*Black box*
progress	Tampil progress mahasiswa	*Black box*
Seminar	Tampil data seminar mahasiswa	*Black box*
Sidang	Tampil data sidang mahasiswa	*Black box*
wisuda	Tampil form pencarian mahasiswa yang sudah lulus	*Black box*
Ubah sandi	Menampilkan *form* ubah sandi	*Black box*
	Isi form ubah sandi	*Black box*
	simpan data baru	*Black box*
Keluar	Keluar dari sistem	*Black box*

Tabel 4.13 Skenario Pengujian *Alpha* Aplikasi Dekan

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Login	Isi data *login*	*Black box*
	Validasi data *login*	*Black box*
Daftar dosen pembimbing	Tampil data dosen pembimbing beserta mahasiswa bimbingannya	*Black box*
Ubah sandi	Menampilkan *form* ubah sandi	*Black box*
	Isi form ubah sandi	*Black box*
	simpan data baru	*Black box*
Contact	Tampil kontak yang dapat dihubungi	*Black box*
keluar	Keluar dari sistem	*Black box*

Tabel 4.14 Skenario Pengujian *Alpha* Aplikasi mahasiswa

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Login	Isi data *login*	*Black box*
	Validasi data *login*	*Black box*
Profil	*Update* data profil mahasiswa	*Black box*
Menentukan pembimbing	Tampil data dosen calon pembimbing	*Black box*
Proses bimbingan	Tampil data progress bimbingan	*Black box*
	Ubah data progress bimbingan	*Black box*
	Tambah data progress bimbingan	*Black box*
Proses seminar	Tampil data seminar	*Black box*
Proses sidang	Tampil data sidang	*Black box*
History	Tampil history TA mahasiswa yang bersangkutan	*Black box*
Ubah sandi	Menampilkan *form* ubah sandi	*Black box*
	Isi form ubah sandi	*Black box*
	simpan data baru	*Black box*
Contact	Tampil kontak yang dapat dihubungi	*Black box*
keluar	Keluar dari sistem	*Black box*

Tabel 4.15 Skenario Pengujian *Alpha* Aplikasi Tim Tugas Sarjana

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black box*
	Validasi data *login*	*Black box*
Menentukan pembimbing	Tampil data mahasiswa yang telah memilih calon pembimbing	*Black box*
Ubah pembimbing	Tampil data mahasiswa yang akan pindah pembimbing	*Black box*
Mahasiswa TA	Tampil data mahasiswa yang mengambil tugas akhir	*Black box*
Ubah sandi	Menampilkan *form* ubah sandi	*Black box*
	Isi form ubah sandi	*Black box*
	simpan data baru	*Black box*
Contact	Tampil kontak yang dapat dihubungi	*Black box*
keluar	Keluar dari sistem	*Black box*

Tabel 4.16 Skenario Pengujian *Alpha* Aplikasi Dosen Pembimbing

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black box*
	Validasi data *login*	*Black box*
Topik	Tampil data topik dosen yang bersangkutan	*Black box*
Pilih topik	Tampil topik yang belum dipilih oleh dosen yang bersangkutan	*Black box*
Hapus topik	Hapus topik dosen yang bersangkutan	*Black box*
Mahasiswa pelamar	Tampil mahasiswa yang memilih menjadi calon pembimbingnya	*Black box*
Mahasiswa bimbingan	Tampil mahasiswa bimbingannya	*Black box*
Rinci	Tampil rinician TA mahasiswa tertentu	*Black box*
pembimbing	Tampil pembimbing mahasiswa tertentu	*Black box*
Tambah co_pembimbing	Tampil dosen co-pembimbing	*Black box*
Progress	Tampil data progress kegiatan mahasiswa bimbingannya	*Black box*
Seminar	Tampil data seminar mahasiswa bimbingannya	*Black box*
Sidang	Tampil data sidang mahasiswa bimbingannya	*Black box*
Ubah sandi	Menampilkan *form* ubah sandi	*Black box*
	Isi form ubah sandi	*Black box*
	simpan data baru	*Black box*
Contact	Tampil informasi kontak yang dapat dihubungi	*Black box*
Keluar	Keluar dari sistem	*Black box*

Tabel 4.17 Skenario Pengujian *Alpha* Aplikasi Kaprodi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black box*
	Validasi data *login*	*Black box*

Mahasiswa TA	Tampil daftar mahasiswa yang mengambil skripsi masing-masing prodi	*Black box*
Rinci	Tampil rincian/detail tugas akhir mahasiswa	*Black box*
pembimbing	Tampil data pembimbing mahasiswa tertentu	*Black box*
Progress	Tampil data progress bimbingan	*Black box*
Seminar	Tampil data seminar	*Black box*
Sidang	Tampil data sidang	*Black box*
Ubah sandi	Menampilkan *form* ubah sandi	*Black box*
	Isi form ubah sandi	*Black box*
	simpan data baru	*Black box*
Contact	Tampil informasi kontak yang dapat dihubungi	*Black box*
keluar	Keluar dari sistem	*Black box*

4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

1. Kasus dan Pengujian Login

Tabel 4.18 Pengujian Login

Kasus dan uji hasil benar (data benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan id user (nopeg atau Nim):	Mengisikan *id user* pada kolom *id user*	Dapat mengisi alamat *id user* di kolom id user	[√] diterima [ ] ditolak
Memasukan password: 123456	Mengisikan *password* di kolom *password*	Dapat mengisi *password* di kolom *password*	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan uji hasil salah (data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan *id user* yang belum terdaftar	Tampilkan pesan "User belum terdaftar"	Dapat menampilkan pesan "User Belum Terdaftar"	[√] diterima [ ] ditolak
Tidak memasukan *id user*	Tampilkan pesan "Kolom *User* belum diisi"	Dapat menampilkan pesan "kolom *user* belum diisi"	[√] diterima [ ] ditolak
Tidak Memasukkan password	Tampilkan pesan "Kolom *password* belum diisi"	Dapat menampilkan pesan "kolom *password* belum diisi"	[√] diterima [ ] ditolak

2. Kasus Tambah Topik

Tabel 4.19 Pengujian Tambah Topik

Kasus dan uji hasil benar (data benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi *form* Tambah topik , contoh data yang dimasukan : Topik : Active Noise	Menampilkan data pada masing-masing kolom	Dapat menampilkan data pada masing-masing kolom	[√] diterima [ ] ditolak

Control			
Kasus dan uji hasil salah (data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kolom topik tidak diisi	Menampilkan pesan "Kolom topik belum diisi"	Dapat menampilkan pesan "kolom topik belum diisi"	[√] diterima [ ] ditolak
Karakter topik lebih besar dari 200	Menampilkan informasi jumlah karakter	Dapat menampilkan informasi jumlah karakter	[√] diterima [ ] ditolak

3. Kasus dan Pengujian Tambah Ruangan

Tabel 4.20 Pengujian Tambah Ruangan

Kasus dan uji hasil benar (data benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi *form* tambah ruangan, contoh data yang dimasukan : Kode ruangan : 31.137.033004 Nama Ruangan : Lab Gambar A Kapasitas : 35 Luas : 0	Menampilkan data pada masing-masing kolom	Dapat menampilkan data pada masing-masing kolom	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan uji hasil salah (data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak memasukkan kode	Menampilkan Pesan "Kolom Kode belum diisi"	Dapat menampilkan pesan "Kolom Kode belum diisi"	[√] diterima [ ] ditolak
Tidak Memasukkan nama ruangan	Menampilkan pesan "Kolom Ruangan belum diisi"	Dapat menampilkan pesan "Kolom ruangan belum diisi"	[√] diterima [ ] ditolak
Tidak memasukkan kapasitas	Menampilkan pesan "Kolom Kapasitas belum diisi"	Dapat menampilkan pesan "Kolom Kapasitas belum diisi"	[√] diterima [ ] ditolak

4. Kasus dan Pengujian Ubah Sandi

Tabel 4.21 Pengujian Ubah Sandi

Kasus dan uji hasil benar (data benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengganti password dengan: Password Baru : 1234567	Menampilkan pesan "Data Telah	Dapat menampilkan	[√] diterima [ ] ditolak

Ulangi password baru : 1234567	tersimpan"	pesan "Data telah tersimpan"	
Kasus dan uji hasil salah (data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan kolom password baru	Menampilkan pesan "Password baru masih kosong"	Dapat menampilkan pesan "password baru masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Mengosongkan kolom ulangi password baru atau mengisi kolom ulangi password baru tetapi tidak sama dengan kolom password baru	Menampilkan pesan "password baru tidak sama"	Dapat menampilkan pesan "password baru tidak sama"	[√] diterima [ ] ditolak

5. Kasus dan Pengujian Update IP

Tabel 4.22 Pengujian Update IP

Kasus dan uji hasil benar (data benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi *form* update ip , contoh data yang dimasukan : NIM : 13101002	Menampilkan data nim, nama, Ip dan SKS mahasiswa tersebut	Dapat Menampilkan data nim, nama, Ip dan SKS mahasiswa tersebut	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan uji hasil salah (data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan kolom nim	Menampilkan pesan "kolom nim belum diisi"	Dapat Menampilkan pesan "kolom nim belum diisi"	[√] diterima [ ] ditolak
Mengisi kolom nim yang tidak terdapat pada database	Menampilkan pesan "Nim tidak terdaftar"	Dapat menampilkan pesan "Nim tidak terdaftar"	[√] diterima [ ] ditolak

6. Kasus dan Pengujian Pendaftaran Sipintar

Tabel 4.23 Pengujian Pendaftaran Sipintar

Kasus dan uji hasil benar (data benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi *form* pendaftaran, contoh data yang dimasukan : NIM : 13101002	Menampilkan data nim, nama, ip dan sks, id_ta, dan password untuk login ke sipintar	Dapat menampilkan data nim, nama, ip dan sks, id_ta, dan password untuk login ke sipintar	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan uji hasil salah (data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi kolom	Menampilkan pesan	Dapat menampilkan pesan	[√] diterima

nim dengan nim yang sudah	"sudah terdaftar"	"sudah terdaftar"	[ ] ditolak

7. Kasus Ubah Profil Mahasiswa

Tabel 4.24 Pengujian Ubah Profil Mahasiswa

Kasus dan uji hasil benar (data benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi *form* ubah profil mahasiswa, contoh data yang dimasukan : NIM : 13101002 Email : yendra@student.itb.ac.id Telepon : 022251234	Menampilkan data nim, nama, email dan telepon	Dapat menampilkan data nim, nama, email dan telepon	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan uji hasil salah (data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan kolom email	Menampilkan pesan "Kolom email belum diisi"	Dapat menampilkan pesan "kolom email belum diisi"	[√] diterima [ ] ditolak
Mengosongkan kolom telepon	Menampilkan pesan "kolom no telepon harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "Kolom no telepon harus diisi"	[√] diterima [ ] ditolak

8. Kasus Pemilihan Calon Pembimbing

Tabel 4.25 Pengujian Calon Pembimbing

Kasus dan uji hasil benar (data benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih dosen calon pembimbing	Menampilkan data dosen calon pembimbing	Dapat Menampilkan data dosen calon pembimbing	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan uji hasil salah (data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan kolom catatan untuk tim tugas sarjana	Menampilkan pesan "Kolom catatan harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "kolom catatan harus diisi"	[√] diterima [ ] ditolak

9. Kasus dan Pengujian Menentukan Pembimbing

Tabel 4.26 Pengujian Menentukan Pembimbing

Kasus dan uji hasil benar (data benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mencocokkan dosen pembimbing beserta mahasiswa	Menampilkan data mahasiswa beserta calon pembimbingnya	Dapat menampilkan data mahasiswa beserta calon pembimbingnya	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan uji hasil salah (data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mahasiswa belum memilih calon pembimbing	Hanya menampilkan mahasiswa yang daftar sipintar, tetapi tidak ada calon pembimbingnya	Dapat menampilkan mahasiswa yang baru daftar sipintar, tetapi tidak ada calon pembimbingnya	[√] diterima [ ] ditolak

10. Kasus dan Pengujian Tambah Co-pembimbing

Tabel 4.27 Pengujian Tambah Co-pembimbing

Kasus dan uji hasil benar (data benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah dosen co-pembimbing	Menampilkan data dosen co-pembimbing	Dapat menampilkan data dosen co-pembimbing	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan uji hasil salah (data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak memilih dosen co-pembimbing	Menampilkan pesan "Kolom dosen belum dipilih"	Dapat menampilkan pesan "Kolom dosen belum di pilih"	[√] diterima [ ] ditolak

11. Kasus dan Pengujian Input Judul Tugas Akhir

Tabel 4.28 Pengujian Input Judul Tugas Akhir

Kasus dan uji hasil benar (data benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi *form* judul, contoh data yang dimasukan : Judul : "Analisis Perbedaan Pola Suara yang Berasal dari Disc Brake, Gearbox dan Motor AC Berdasarkan Sinyal Domain Waktu, Spectogram dan Spectrum Linear"	Menampilkan data tugas akhir mahasiswa tersebut	Dapat menampilkan data tugas akhir mahasiswa tersebut	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan uji hasil salah (data salah)			

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan kolom judul	Menampilkan pesan "Kolom judul harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "Kolom judul harus diisi"	[√] diterima [ ] ditolak

12. Kasus dan Pengujian Progress Bimbingan

Tabel 4.29 Pengujian progress bimbingan

Kasus dan uji hasil benar (data benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi *form* progress kegiatan, Contoh data yang dimasukkan : Tanggal : 06-07-2012 Pembimbing : Abdurachim Kegiatan : Bab 1 : latar belakang	Menampilkan data progress kegiatan	Dapat menampilkan data progress kegiatan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan uji hasil salah (data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan kolom tanggal	Menampilkan pesan "kolom tanggal harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "kolom tanggal harus diisi"	[√] diterima [ ] ditolak
Tidak memilih pembimbingnya	Menampilkan pesan "kolom pembimbingnya belum diisi"	Dapat menampilkan pesan "kolom pembimbingnya belum diisi"	[√] diterima [ ] ditolak
Mengosongkan kolom kegiatan	Menampilkan pesan "Kolom kegiatan harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "kolom kegiatan harus diisi"	[√] diterima [ ] ditolak

13. Kasus dan Pengujian Pendaftaran Seminar

Tabel 4.30 Pengujian Pendaftaran Seminar

Kasus dan uji hasil benar (data benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi *form* pendaftaran seminar, Contoh data yang dimasukkan : Ruangan : Lab Gambar A Tanggal : 07-07-	Menampilkan data seminar dan mengirimkan pesan otomatis kepada dosen pembimbing sebagai pemberitahuan	Dapat menampilkan data seminar dan mengirimkan email secara otomatis kepada dosen pembimbing sebagai pemberitahuan	[√] diterima [ ] ditolak

2012 08;00:00			
Kasus dan uji hasil salah (data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jika progress kegiatan kurang dari 8 kali	Menampilkan pesan "Belum memenuhi syarat, jumlah bimbingan = 0"	Dapat menampilkan pesan "Belum memenuhi syarat, jumlah bimbingan = 0"	[√] diterima [ ] ditolak
Tidak memilih ruangan	Menampilkan pesan "kolom ruangan harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "kolom ruangan harus diisi"	[√] diterima [ ] ditolak
Mengosongkan kolom tanggal	Menampilkan pesan "kolom tanggal harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "kolom tanggal harus diisi"	[√] diterima [ ] ditolak

14. Kasus dan Pengujian Pendaftaran sidang

Tabel 4.31 Pengujian Pendaftaran Sidang

Kasus dan uji hasil benar (data benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi *form* pendaftaran sidang, Contoh data yang dimasukkan : Ruangan : Lab Gambar A Tanggal : 07-08-2012 08:00:00	Menampilkan data sidang dan mengirimkan pesan otomatis kepada kepala program studi untuk ditentukan pengujinya	Dapat menampilkan data sidang dan dapat mengirimkan pesan otomatis kepada kepala program studi untuk di tentukan pengujinya	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan uji hasil salah (data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jika jumlah kehadiran seminarnya baru 2 kali, atau jumlah nya kurangnya dari 12.	Menampilkan pesan "Belum memenuhi syarat Jumlah Daftar hadir Seminar: 2"	Dapat menampilkan pesan "Belum memenuhi syarat Jumlah Daftar hadir Seminar: 2"	[√] diterima [ ] ditolak
Tidak memilih kolom ruangan	Menampilkan pesan "kolom ruangan harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "kolom ruangan harus diisi"	[√] diterima [ ] ditolak
Tidak mengisi kolom tanggal	Menampilkan pesan "Kolom tanggal harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "Kolom tanggal harus diisi"	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian *Alpha*

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan dapat diambil kesimpulan bahwa Sistem informasi pengelolaan tugas

akhir (SIPINTAR) telah melalui tahap perbaikan dan sudah di maksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan *output* yang diharapkan. Kemungkinan terjadi *bug* pada sistem masih ada, untuk itu perlu dilakukan tahap uji coba dan *testing* dalam jangka waktu tertentu.

4.2.2 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan mengenai kepuasan *user* dengan kandungan poin yaitu pemenuhan kebutuhan dari tujuan awal pembangunan sipintar dan tampilan antarmukanya. Pengujian beta dilakukan melalui wawancara dan kuesioner.

Pengujian beta melalui wawancara dilakukan dengan membuat daftar pertanyaan yang akan diajukan kepada pengguna sipintar. Wawancara dilakukan kepada semua pengguna yaitu Dekan, Tim tugas Sarjana, Akademik, Administrator, dan Kaprodi.

4.2.2.1 Wawancara Pengguna

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui pertanyaan terbuka.

4.2.2.1.1 Wawancara Pengujian Beta Untuk Administrator

Berikut ini adalah masing-masing jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut.

1. Menurut anda, apakah sipintar memang diperlukan di lingkungan FTMD?

   Jawaban : iya, karena selama ini informasi yang dibutuhkan untuk pengelolaan tugas akhir belum ada, sehingga sulit untuk mendapatkan informasi–informasi tentang tugas akhir.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa sipintar memang diperlukan di FTMD.

2. Menurut anda, apakah informasi yang diberikan sipintar sesuai dengan kebutuhan?

   Jawaban : iya, karena admin FTMD dapat melihat mahasiswa-mahasiswa yang sedang mengambil sks tugas akhir beserta progressnya.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa sipintar memberikan informasi yang dibutuhkan oleh FTMD.

3. Menurut anda, bagaimana penampilan antarmuka/*interface* sipintar?

   Jawaban : Lumayan baik, Karena saya melihat tampilan sipintar sederhana. Sehingga tidak membutuhkan waktu lama dalam proses menampilkan informasi.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa penampilan sipintar cukup baik.

4. Menurut anda, Apakah intruksi atau perintah pada aplikasi mudah dimengerti?

   Jawaban : Iya, karena tidak terlalu banyak tombol-tombol yang digunakan.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa intruksi atau perintah mudah dipahami.

4.2.2.1.2 Wawancara Pengujian Beta Untuk Akademik

Berikut ini adalah masing-masing jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut.

1. Menurut anda, apakah sipintar memang diperlukan dilingkungan FTMD?

   Jawaban: Sangat perlu, karena selama ini akademik tidak dapat melihat progress kegiatan tugas akhir mahasiswa FTMD.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa sipintar sangat dibutuhkan di FTMD.

2. Menurut anda, apakah informasi yang disampaikan sipintar sesuai dengan informasi yang dibutuhkan selama ini?

   Jawaban : Iya, Karena banyak informasi-informasi yang kami peroleh. Misalnya dosen pembimbingnya, daftar hadir seminarnya, komentar seminarnya, dan lain-lain.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa sipintar memberikan informasi yang banyak mengenai pengelolaan tugas akhir mahasiswa.

3. Menurut anda, apakah sipintar mampu memberikan *warning/*peringatan kepada mahasiswa yang akan mendaftar seminar atau pun sidang?

   Jawaban : Iya, karena selama ini sering terjadi pelanggaran-pelanggaran pendaftaran seminar. Dengan adanya sipintar, syarat-syarat pendaftaran sangat mutlak, sehingga apabila ada mahasiswa yang syarat seminar nya belum

terpenuhi, maka akademik tidak dapat mendaftarkan seminar mahasiswa yang bersangkutan.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa sipintar mampu memfilter mahasiswa-mahasiswa yang sudah boleh daftar seminar karena sipintar dapat memberikan informasi syarat-syarat pendaftaran seminar yang harus dilengkapi.

4. Menurut anda, apakah intruksi atau perintah dalam aplikasi mudah dimengerti?

   Jawaban: Pada awalnya sulit, mungkin karena belum terbiasa, tetapi setelah di jelaskan secara detail, ternyata intruksi-intruksi mudah dipahami.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa instruksi pada sipintar mudah dipahami.

5. Menurut anda, apakah tampilan antarmuka atau *interface* sipintar menarik?

   Jawaban: Lumayan, tampilan sipintar tidak jauh berbeda dengan beberapa sistem yang berjalan saat ini, tidak ramai oleh gambar-gambar yang tidak perlu.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa tampilan sipintar cukup.

6. Menurut anda, apakah peranturan yang berlaku di Fakultas sudah diterapkan dalam aplikasi?

   Jawaban: Memang dengan adanya sipintar beberapa peraturan yang sebelumnya terabaikan dapat di hindari, misalnya untuk pendaftaran seminar,

sipintar sudah mampu menyaring mahasiswa yang sudah memenuhi syarat atau belum.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa sipintar sudah sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Fakultas.

4.2.2.1.3 Wawancara Pengujian Beta Untuk Tim Tugas Sarjana (TTS)

Berikut ini adalah masing-masing jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut:

1. Menurut anda, apakah sistem informasi pengelolaan tugas akhir (sipintar) diperlukan di FTMD ?

   Jawaban : sistem informasi pengeloaan tugas akhir sangat di perlukan untuk diterapkan di FTMD, karena selama ini kami (TTS) tidak bisa melihat progress/kegiatan mahasiswa yang mengambil mata kuliah tugas akhir.

   Berdasarkan hasil wawancara maka dapat disimpulkan bahwa FTMD sangat memerlukan sistem informasi pengelolaan tugas akhir (SIPINTAR).

2. Menurut anda, apakah sipintar sudah mampu menyetarakan dosen dalam hal jumlah membimbing mahasiswa ?

   Jawaban : untuk saat ini sipintar sudah dapat membatasi dosen pembimbing dalam hal jumlah membimbing. Karena sipintar sudah mempunyai kemampuan untuk membatasi dosen pembimbing dalam membimbing mahasiswa. Sehingga apabila dosen pembimbing tersebut kuota nya sudah habis, maka untuk pendaftaran di periode berikutnya mahasiswa tidak dapat memilih dosen pembimbing tersebut.

   Berdasarkan wawancara tersebut dapat disimpulkan bahwa sipintar dapat membantu Tim Tugas Sarjana dalam hal membatasi jumlah dosen pembimbing dalam membimbing mahasiswa yang mengambil mata kuliah tugas akhir.

3. Menurut anda, apakah informasi yang diberikan sipintar sesuai dengan kebutuhan Tim Tugas Sarjana (TTS) ?

   Jawaban : sejauh ini informasi yang disampaikan sipintar sudah cukup, karena informasi yang disampaikan sipintar cukup detail, seperti mulai dari pendaftaran, pembimbing, progress kegiatan, seminar, sampai sidang. Saya rasa informasi yang dibutuhkan selama ini sudah terpenuhi.

   Berdasarkan wawancara tersebut dapat disimpulkan bahwa sipintar sudah mampu memberikan imformasi yang dibutuhkan.

4. Menurut anda, apakah tampilan antarmuka*/interface* sipintar menarik?

   Jawaban : Lumayan, cukup menarik.

   Berdasarkan wawancara tersebut dapat disimpulkan bahwa tampilan sipintar cukup menarik.

5. Menurut bapak, apa kekurangan dalam aplikasi sipintar ini?

   Jawaban : informasi yang dikirimkan hanya melalui email, mungki informasi nya bisa melalui sms.

   Berdasarkan wawancara tersebut dapat disimpulkan bahwa sipintar perlu dikembangkan dengan menambahkan sms gateaway sebgai sarana informasi.

6. Menurut bapak, apakah intruksi atau perintah sipintar mudah dipahami?

   Jawaban : ada beberapa yang mudah, tetapi ada juga yang agak susah. Misalnya pencocokan mahasiswa dengan dosen pembimbing. Tapi mungkin karena belum terbiasa.

   Berdasarkan wawancara tersebut dapat disimpulkan bahwa intruksi/perintah sipintar mudah dipahami.

4.2.2.1.4 Wawancara Pengujian Beta untuk Kaprodi

Berikut ini adalah masing-masing jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut:

1. Menurut anda, apakah FTMD memerlukan sistem informasi mengenai pengelolaan tugas akhir ?

   Jawaban : iya. Karena selama ini Kepala Program Studi tidak dapat melihat mahasiswa-mahasiswa yang sedang mengambil tugas akhir.

   Dari wawancara diatas, maka dapat disimpulkan bahwa FTMD memerlukan sistem informasi pengelolaan tugas akhir.
2. Menurut anda, apakah dengan adanya SIPINTAR, penentuan penguji sidang tugas akhir lebih baik?

   Jawaban : iya, karena dengan adanya sipintar, Kepala Program Studi dapat menentukan penguji sidang secara cepat dan tepat. Dan sesuai dengan kemampuan dosen penguji.

   Berdasarkan hasil wawancara di atas, maka dapat disimpulkan bahwa sipintar dapat membantu Kaprodi dalam menentukan penguji sidang tugas akhir.
3. Menurut anda apakah informasi yang disampaikan SIPINTAR sesuai dengan kebutuhan?

   Jawaban : iya, banyak informasi yang didapatkan dari SIPINTAR.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sipintar dapat menampilkan informasi yang dibutuhkan oleh Kaprodi.
4. Bagaimana menurut anda, apakah tampilan muka sipintar mudah dimengeti ?

Jawaban : iya, mudah karena cukup sederhana.

Berdasarkan hasil wawancara diatas, maka dapat disimpulkan bahwa tampilan sipintar mudah dimengerti.

5. Apakah anda menemukan kekurangan pada aplikasi sipintar?

   Jawaban : sebenarnya aplikasi sudah sesuai dengan yang diharapkan. karena sipintar sudah dapat membatasi dosen pembimbing, mungkin kedepannya sipintar dapat membatasi dosen penguji.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi sipintar cukup sesuai dengan yang diharapkan.

4.2.2.1.5 Wawancara Pengujian Beta untuk Dekan

Berikut ini adalah masing-masing jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut:

1. Menurut anda, Apakah FTMD memerlukan sistem informasi pengelolaan tugas akhir dan apakah informasi yang diberikan SIPINTAR sesuai dengan kebutuhan dekan FTMD?

Jawaban : Selama ini FTMD tidak dapat informasi mengenai mahasiswa-mahasiswa yang mengambil tugas akhir. Kecuali bagian akademik, yang dapat melihat dari aplikasi yang dimiliki oleh ITB. Dan itu pun hanya keterangan mahasiswa-mahasiswa yang mengambil SKS tugas akhir, selebihnya tidak ada. Dengan adanya SIPINTAR, dekan mendapatkan informasi yang sangat banyak. Misalanya : dekan dapat melihat mahasiswa yang sedang mengambil tugas akhir beserta progress nya. Selain itu, dekan juga mendapatkan informasi mengenai dosen pembimbing yang ada di FTMD beserta mahasiswa bimbingannya.

Berdasarkan hasil wawancara diatas, maka dapat disimpulkan bahwa FMTD sangat memerlukan Sistem Informasi Pengelolaan Tugas Akhir dan informasi yang disampaikan sesuai dengan kebutuhan.

2. Menurut anda apakah tampilan antarmuka/*interface* dan instruksi/perintah pada aplikasi sipintar mudah dipahami?

   Jawaban : Iya. Tampilan sederhana dan tidak banyak tombol sehingga mudah untuk dipahami

   Berdasarkan hasil wawancara diatas, maka dapat disimpulkan bahwa tampilan antarmuka sipintar dipahami.

4.2.2.2 Kuesioner Pengguna

Kuesioner menggunakan Skala *Likert*. Skala *Likert* digunakan untuk mengukur sikap, pendapat, dan persepsi seseorang atau kelompok orang tentang fenomena sosial. Dalam penelitian, fenomena sosial diterapkan secara spesifik yang selanjutnya disebut variabel penelitian. Dengan Skala *Likert,* maka variabel yang akan diukur dijabarkan menjadi indikator variabel.

4.2.2.2.1 Kuesioner Mahasiswa

Kuesioner disebarkan kepada 30 orang mahasiswa. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner ini terdiri dari 8 pertanyaan diantaranya adalah sebagai berikut : (hasil kuesioner dapat dilihat pada lampiran).

1. Apakah Anda setuju bahwa sistem informasi pengelolaan tugas akhir diperlukan di FTMD*?*

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

2. Menurut anda, apakah sistem informasi pengelolaan tugas akhir ini sudah dapat menyajikan informasi yang diperlukan?

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

3. Menurut anda, setujukah anda dengan pembatasan dosen pembimbing dalam jumlah membimbing mahasiswa?

   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

   B. Setuju E. Tidak Setuju

   C. Cukup Setuju

4. Apakah anda setuju bahwa form aplikasi sudah dilengkapi dengan pesan-pesan kesalahan sehingga dapat meminimalisasi kesalahan input ?

   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

   B. Setuju E. Tidak Setuju

   C. Cukup Setuju

5. Bagaimana menurut anda informasi yang dikirimkan melalui email yang dilakukan oleh sistem ini?

   A. Sangat Baik D. Kurang Baik

   B. Baik E. Tidak Baik

   C. Cukup Baik

6. Apakah anda setuju bahwa perintah atau intruksi yang ada pada aplikasi ini mudah dimengerti ?

   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

   B. Setuju E. Tidak Setuju

   C. Cukup Setuju

7. Apakah dengan adanya sipintar dapat memudahkan dalam pengelolaan tugas akhir ?

   A. Sangat Mudah D. Kurang Mudah

B. Mudah E. Tidak Mudah

C. Cukup Mudah

8. Apakah Tampilan aplikasi mudah dipahami?

A. Sangat Mudah D. Kurang Mudah

B. Mudah E. Tidak Mudah

C. Cukup Mudah

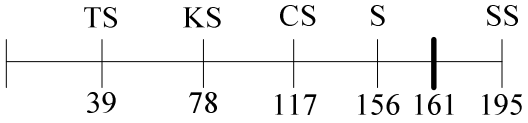
Berikut ini adalah prosentase dengan menggunakan persamaan rumus dan jumlah skor jawaban yang diperoleh dari hasil penelitian. Kuesioner ini diujikan kepada 30 orang.

1. Apakah Anda setuju bahwa sistem informasi pengelolaan tugas akhir diperlukan di FTMD*?*

Tabel 4.32 Hasil Pengujian Kuesioner Mahasiswa Nomor 1

Pertanyaan	**No**	**Keterangan**	**Skor**	**Responden**	**Jumlah Skor**
1	1	Sangat Setuju	5	12	60
	2	Setuju	4	16	64
	3	Cukup Setuju	3	2	6
	4	Kurang Setuju	2	0	0
	5	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah				30	130

Berdasarkan data yang diperoleh hasil jumlah skor penelitian adalah (130). Jadi berdasarkan data tersebut maka tingkat persetujuan terhadap adanya Sistem Informasi pengelolaan tugas akhir adalah (130:150) x 100% = 86,6 % dari yang diharapkan (100%). Secara kontinum dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.1 Jumlah Skor Kuesioner Mahasiswa No 1

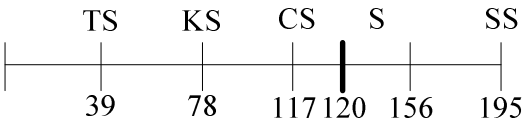
Jadi berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka terletak pada daerah sangat setuju.

2. Menurut anda, apakah sistem informasi pengelolaan tugas akhir ini sudah dapat menyajikan informasi yang diperlukan?

Tabel 4.33 Hasil Pengujian Kuesioner Mahasiswa Nomor 2

Pertanyaan	No	Keterangan	Skor	Responden	Jumlah Skor
2	1	Sangat Setuju	5	3	15
	2	Setuju	4	12	48
	3	Cukup Setuju	3	9	27
	4	Kurang Setuju	2	6	12
	5	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah				30	102

Berdasarkan data yang diperoleh hasil jumlah skor penelitian adalah 102. Jadi berdasarkan data tersebut maka tingkat persetujuan terhadap penyajian informasi yang diperlukan adalah (102:150) x 100% = 68 % dari yang diharapkan (100%). Secara kontinum dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.2 Jumlah Skor Kuesioner Mahasiswa No 2

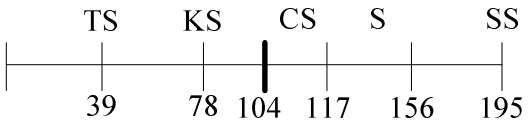
Jadi berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka terletak pada daerah setuju.

3. Menurut anda, setujukah anda dengan pembatasan dosen pembimbing dalam jumlah membimbing mahasiswa?

Tabel 4.34 Hasil Pengujian Kuesioner Mahasiswa Nomor 3

Pertanyaan	No	Keterangan	Skor	Responden	Jumlah Skor
3	1	Sangat Setuju	5	3	15
	2	Setuju	4	8	32
	3	Cukup Setuju	3	3	9
	4	Kurang Setuju	2	9	18
	5	Tidak Setuju	1	7	7
Jumlah				30	81

Berdasarkan data yang diperoleh hasil jumlah skor penelitian adalah 81. Jadi berdasarkan data tersebut maka tingkat persetujuan Pembatasan dosen pembimbing adalah (81:150) x 100% = 54 % dari yang diharapkan (100%). Secara kontinum dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.3 Jumlah Skor Kuesioner Mahasiswa No 3

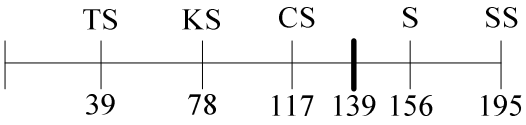
Jadi berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka terletak pada Cukup setuju.

4. Apakah anda setuju bahwa form aplikasi sudah dilengkapi dengan pesan-pesan kesalahan sehingga dapat meminimalisasi kesalahan input ?

Tabel 4.35 Hasil Pengujian Kuesioner Mahasiswa Nomor 4

Pertanyaan	No	Keterangan	Skor	Responden	Jumlah Skor
4	1	Sangat Setuju	5	6	30
	2	Setuju	4	13	52
	3	Cukup Setuju	3	6	18
	4	Kurang Setuju	2	5	10
	5	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah				30	110

Berdasarkan data yang diperoleh hasil jumlah skor penelitian adalah 110. Jadi berdasarkan data tersebut maka tingkat persetujuan terhadap pesan-pesan kesalahan yang dapat meminimalisir kesalahan input adalah (110:150) x 100% = 73,3 % dari yang diharapkan (100%). Secara kontinum dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.4 Jumlah Skor Kuesioner Mahasiswa No 4

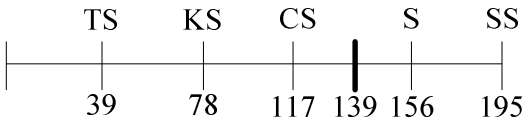
Jadi berdasarkan data yang diperoleh dari 30 maka terletak pada daerah setuju.

5. Bagaimana menurut anda informasi yang dikirimkan melalui email yang dilakukan oleh sistem ini?

Tabel 4.36 Hasil Pengujian Kuesioner Mahasiswa Nomor 5

Pertanyaan	No	Keterangan	Skor	Responden	Jumlah Skor
5	1	Sangat Baik	5	3	15
	2	Baik	4	17	68
	3	Cukup Baik	3	9	27
	4	Kurang Baik	2	1	2
	5	Tidak Baik	1	0	0
Jumlah				30	112

Berdasarkan data yang diperoleh hasil jumlah skor penelitian adalah 112. Jadi berdasarkan data tersebut maka tingkat persetujuan terhadap informasi yang dikirimkan melalui email adalah (112:150) x 100% = 74,6 % dari yang diharapkan (100%). Secara kontinum dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.5 Jumlah Skor Kuesioner Mahasiswa No 5

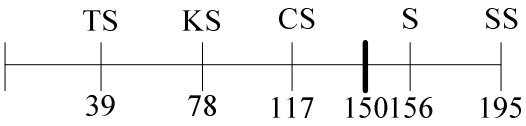
Jadi berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka terletak pada daerah setuju.

6. Apakah anda setuju bahwa perintah atau intruksi yang ada pada aplikasi ini mudah dimengerti ?

Tabel 4.37 Hasil Pengujian Kuesioner Mahasiswa Nomor 6

Pertanyaan	No	Keterangan	Skor	Responden	Jumlah Skor
6	1	Sangat Setuju	5	8	40
	2	Setuju	4	17	68
	3	Cukup Setuju	3	4	12
	4	Kurang Setuju	2	1	2
	5	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah				30	122

Berdasarkan data yang diperoleh hasil jumlah skor penelitian adalah 122. Jadi berdasarkan data tersebut maka tingkat persetujuan terhadap Intruksi yang disajikan pada aplikasi ini adalah (122:150) x 100% = 81,3 % dari yang diharapkan (100%). Secara kontinum dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.6 Jumlah Skor Kuesioner Mahasiswa No 6

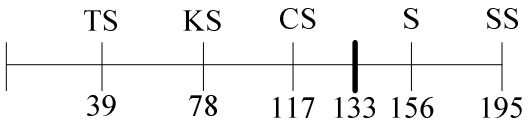
Jadi berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka terletak pada daerah setuju.

7. Apakah dengan adanya sipintar dapat memudahkan dalam pengelolaan tugas akhir?

Tabel 4.38 Hasil Pengujian Kuesioner Mahasiswa Nomor 7

Pertanyaan	No	Keterangan	Skor	Responden	Jumlah Skor
7	1	Sangat Mudah	5	4	20
	2	Mudah	4	15	60
	3	Cukup Mudah	3	10	30
	4	Kurang Mudah	2	1	2
	5	Tidak Mudah	1	0	0
Jumlah				30	112

Berdasarkan data yang diperoleh hasil jumlah skor penelitian adalah 112. Jadi berdasarkan data tersebut maka tingkat kemudahan dalam pengelolaan tugas akhir adalah (112:150) x 100% = 74,6 % dari yang diharapkan (100%). Secara kontinum dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.7 Jumlah Skor Kuesioner Mahasiswa No 7

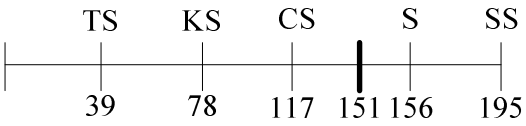
Jadi berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka terletak pada daerah setuju.

8. Apakah dengan adanya sipintar dapat memudahkan dalam pengelolaan tugas akhir?

Tabel 4.39 Hasil Pengujian Kuesioner Mahasiswa Nomor 8

Pertanyaan	No	Keterangan	Skor	Responden	Jumlah Skor
8	1	Sangat Mudah	5	6	30
	2	Mudah	4	18	72
	3	Cukup Mudah	3	6	18
	4	Kurang Mudah	2	0	0
	5	Tidak Mudah	1	0	0
Jumlah				30	120

Berdasarkan data yang diperoleh hasil jumlah skor penelitian adalah 120. Jadi berdasarkan data tersebut maka tingkat kemudahan dalam pengelolaan tugas akhir adalah (120:150) x 100% = 80 % dari yang diharapkan (100%). Secara kontinum dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.8 Jumlah Skor Kuesioner Mahasiswa No 8

Jadi berdasarkan data yang diperoleh dari 39 responden maka terletak pada daerah setuju.

4.2.2.2.2 Kuesioner Dosen

Kuesioner disebarkan kepada 30 orang dosen FTMD. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner ini terdiri dari 6 pertanyaan diantaranya adalah sebagai berikut : (hasil kuesioner dapat dilihat pada lampiran).

1. Apakah Anda setuju bahwa sistem informasi pengelolaan tugas akhir diperlukan di FTMD*?*

   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

   B. Setuju E. Tidak Setuju

   C. Cukup Setuju

2. Menurut anda, apakah sistem informasi pengelolaan tugas akhir ini sudah dapat menyajikan informasi yang diperlukan?

   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

   B. Setuju E. Tidak Setuju

   C. Cukup Setuju

3. Menurut anda, setujukah anda dengan pembatasan dosen pembimbing dalam jumlah membimbing mahasiswa?

   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

   B. Setuju E. Tidak Setuju

   C. Cukup Setuju

4. Bagaimana menurut anda informasi yang dikirimkan melalui email yang dilakukan oleh sistem ini?

A. Sangat Baik D. Kurang Baik

B. Baik E. Tidak Baik

C. Cukup Baik

5. Apakah anda setuju bahwa perintah atau intruksi yang ada pada aplikasi ini mudah dimengerti ?

A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

B. Setuju E. Tidak Setuju

C. Cukup Setuju

6. Apakah Tampilan aplikasi mudah dipahami?

A. Sangat Mudah D. Kurang Mudah

B. Mudah E. Tidak Mudah

C. Cukup Mudah

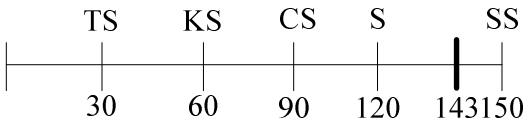
Berikut ini adalah prosentase dengan menggunakan persamaan rumus dan jumlah skor jawaban yang diperoleh dari hasil penelitian. Kuesioner ini diujikan kepada 30 orang.

1. Apakah Anda setuju bahwa sistem informasi pengelolaan tugas akhir diperlukan di FTMD*?*

Tabel 4.40 Hasil Pengujian Kuesioner Dosen Nomor 1

Pertanyaan	**No**	**Keterangan**	**Skor**	**Responden**	**Jumlah Skor**
1	1	Sangat Setuju	5	23	115
	2	Setuju	4	7	28
	3	Cukup Setuju	3	0	0
	4	Kurang Setuju	2	0	0
	5	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah				30	143

Berdasarkan data yang diperoleh hasil jumlah skor penelitian adalah (143). Jadi berdasarkan data tersebut maka tingkat persetujuan terhadap adanya Sistem Informasi pengelolaan tugas akhir adalah (142:150) x 100% = 95,3 % dari yang diharapkan (100%). Secara kontinum dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.9 Jumlah Skor Kuesioner Dosen No 1

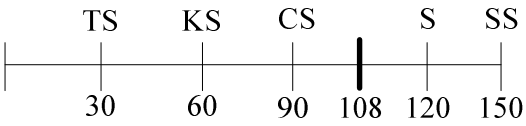
Jadi berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka terletak pada daerah sangat setuju.

2. Menurut anda, apakah sistem informasi pengelolaan tugas akhir ini sudah dapat menyajikan informasi yang diperlukan?

Tabel 4.41 Hasil Pengujian Kuesioner Dosen Nomor 2

Pertanyaan	No	Keterangan	Skor	Responden	Jumlah Skor
2	1	Sangat Setuju	5	3	15
	2	Setuju	4	17	68
	3	Cukup Setuju	3	6	18
	4	Kurang Setuju	2	3	6
	5	Tidak Setuju	1	1	1
Jumlah				30	108

Berdasarkan data yang diperoleh hasil jumlah skor penelitian adalah 108. Jadi berdasarkan data tersebut maka tingkat persetujuan terhadap penyajian informasi yang diperlukan adalah (108:150) x 100% = 72 % dari yang diharapkan (100%). Secara kontinum dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.10 Jumlah Skor Kuesioner Dosen No 2

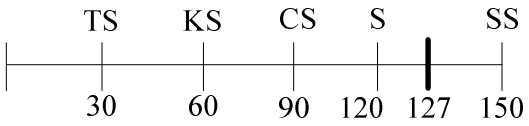
Jadi berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka terletak pada daerah setuju.

3. Menurut anda, setujukah anda dengan pembatasan dosen pembimbing dalam jumlah membimbing mahasiswa?

Tabel 4.42 Hasil Pengujian Kuesioner Dosen Nomor 3

Pertanyaan	No	Keterangan	Skor	Responden	Jumlah Skor
3	1	Sangat Setuju	5	13	65
	2	Setuju	4	13	52
	3	Cukup Setuju	3	2	6
	4	Kurang Setuju	2	2	4
	5	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah				30	127

Berdasarkan data yang diperoleh hasil jumlah skor penelitian adalah 127. Jadi berdasarkan data tersebut maka tingkat persetujuan Pembatasan dosen pembimbing adalah (127:150) x 100% = 84,6 % dari yang diharapkan (100%). Secara kontinum dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.11 Jumlah Skor Kuesioner Dosen No 3

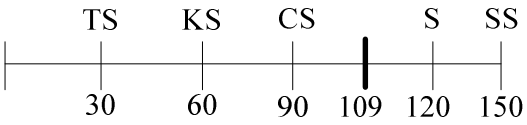
Jadi berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka terletak pada Sangat setuju.

4. Bagaimana menurut anda informasi yang dikirimkan melalui email yang dilakukan oleh sistem ini?

Tabel 4.43 Hasil Pengujian Kuesioner Dosen Nomor 4

Pertanyaan	No	Keterangan	Skor	Responden	Jumlah Skor
4	1	Sangat Baik	5	7	35
	2	Baik	4	10	40
	3	Cukup Baik	3	9	27
	4	Kurang Baik	2	3	6
	5	Tidak Baik	1	1	1
Jumlah				30	109

Berdasarkan data yang diperoleh hasil jumlah skor penelitian adalah 109. Jadi berdasarkan data tersebut maka tingkat persetujuan terhadap informasi yang dikirimkan melalui email adalah (109:150) x 100% = 72,6 % dari yang diharapkan (100%). Secara kontinum dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.12 Jumlah Skor Kuesioner Dosen No 4

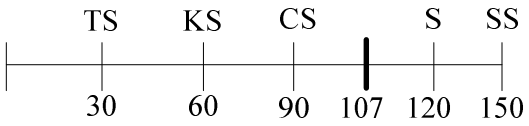
Jadi berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka terletak pada daerah setuju.

5. Apakah anda setuju bahwa perintah atau intruksi yang ada pada aplikasi ini mudah dimengerti ?

Tabel 4.44 Hasil Pengujian Kuesioner Dosen Nomor 5

Pertanyaan	No	Keterangan	Skor	Responden	Jumlah Skor
5	1	Sangat Setuju	5	4	20
	2	Setuju	4	16	64
	3	Cukup Setuju	3	5	15
	4	Kurang Setuju	2	3	6
	5	Tidak Setuju	1	2	2
Jumlah				30	107

Berdasarkan data yang diperoleh hasil jumlah skor penelitian adalah 107. Jadi berdasarkan data tersebut maka tingkat persetujuan terhadap Intruksi yang disajikan pada aplikasi ini adalah (107:150) x 100% = 71,3 % dari yang diharapkan (100%). Secara kontinum dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.13 Jumlah Skor Kuesioner Dosen No 5

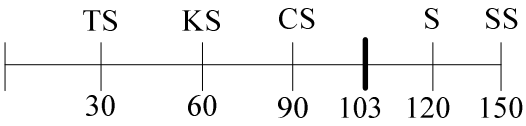
Jadi berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka terletak pada daerah setuju.

6. Apakah dengan adanya sipintar dapat memudahkan dalam pengelolaan tugas akhir?

Tabel 4.45 Hasil Pengujian Kuesioner Dosen Nomor 6

Pertanyaan	No	Keterangan	Skor	Responden	Jumlah Skor
6	1	Sangat Mudah	5	2	10
	2	Mudah	4	14	56
	3	Cukup Mudah	3	11	33
	4	Kurang Mudah	2	1	2
	5	Tidak Mudah	1	2	2
Jumlah				30	103

Berdasarkan data yang diperoleh hasil jumlah skor penelitian adalah 103. Jadi berdasarkan data tersebut maka tingkat kemudahan dalam pengelolaan tugas akhir adalah (103:150) x 100% = 68,6 % dari yang diharapkan (100%). Secara kontinum dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.14 Jumlah Skor Kuesioner Dosen No 6

Jadi berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka terletak pada daerah setuju.

4.2.2.3 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan hasil wawancara dan kuesioner yang didapatkan dari pengujian beta pengguna mahasiswa, maka sistem penerapan sistem informasi pengelolaan tugas akhir sudah sesuai dengan tujuan yaitu dapat memberikan

informasi mengenai pengelolaan tugas akhir, dimulai dari pendaftaran, penetuan pembimbing, progress kegiatan, proses seminar sampai proses sidang.