LAPORAN KERJA PRAKTEK MANAJEMEN KEGIATAN MAHASISWA DI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BALE BANDUNG

diajukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan

Mata kuliah TIF335 Kerja Praktek

oleh:

MAESURI FAUZIAH / C1A150028



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BALE BANDUNG BANDUNG

2017

LEMBAR PENGESAHAN PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

MANAJEMEN KEGIATAN MAHASISWA

DI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BALE BANDUNG

oleh:

Maesuri Fauziah / C1A150028

disetujui dan disahkan sebagai Laporan Kerja Praktek

Bandung, September 2017

Koordinator Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika

Yudi Herdiana, S.T, M.T

NIDN. 0428027501

LEMBAR PENGESAHAN MANAJEMEN KEGIATAN MAHASISWA DI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BALE BANDUNG

oleh:

Maesuri Fauziah / C1A150028

disetujui dan disahkan sebagai Laporan Kerja Praktek

Bandung

Dekan FTI UNIBBA

Yudi Herdiana, S.T, M.T

NIDN. 0428027501

Abstraks

Kerja Praktek dilaksanakan di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung mulai tanggal 7 Agustus 2017 sampai dengan tanggal 10 September 2017. Kerja praktek yang dilakukan adalah mengembangkan perangkat lunak Manajemen Kegiatan Mahasiswa. Perangkat lunak tersebut merupakan sebuah sistem untuk mendata seluruh kegiatan mahasiswa yang bernaung di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung. Selama pengembangan perangkat lunak, metodologi yang digunakan adalah observasi yaitu melakukan pengamatan langsung mengenai permasalahan yang akan di selesaikan. Kemudian pengambilan data terkait dengan aplikasi yang akan dibuat. Analisis data untuk menguraikan suatu pokok hal menjadi bagian-bagian atau komponen. Perancangan model membuat model user interface. Tahap pertama perencanaan adalah tahapan menentukan tujuan pembuatan aplikasi manajemen Kegiatan Mahasiswa. Tahap kedua analisis sistem adalah tahapan mempelajari sistem yang sedang berjalan untuk diketahui kelemahan dan kekurangannya. Tahap ketiga Desain adalah perencanaan alur, basis data, dan membuat desain user interface. Tahap ke empat implementasi adalah tahapan pengkodean terhadap rancanganrancangan yang telah didefinisikan. Tahap terakhir pengujian dilakukan untuk menguji fitur-fitur pada sistem. Dari keseluruhan proses kerja praktek adalah dengan adanya Aplikasi Manajemen Kegiatan Mahasiswa ini dapat memberikan informasi yang cepat dan tepat sehingga dapat mempermudah kinerja dalam pengelolaan data yang ada dan aplikasi ini dapat digunakan sebagai alat bantu dalam memberikan informasi kegiatan, pengurus, proposal, surat, dokumentasi. Serta mendukung pembuatan laporan pertanggung jawaban.

Kata kunci: Aplikasi manajemen, Kegiatan mahasiswa, Kegiatan, Mahasiswa, Manajemen kegiatan mahasiswa, Manajemen kegiatan, Unit kegiatan mahasiswa.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan Kehadirat Allah SWT, berkat rahmat dan hidayah-NYA penyusun dapat mennyelesaikan laporan kerja praktek mengenai Manajemen kegiatan mahasiswa di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung tepat pada waktunya, shalawat serta salam saya haturkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW. Terima kasih sebesar-besarnya kepada:

- 1. Bapak Dr. Ir. H. Nasep Rachmat, MM., M.Sc. selaku Rektor Universitas Bale Bandung.
- 2. Bapak Yudi Herdiana , S.T, M.T selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung.
- 3. Bapak Rustiyana, S.T, M.T selaku Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung.
- 4. Bapak Ahmad Faojan Muntaha, S.Kom selaku dosen pembimbing Kerja Praktek.
- Alumni , ketua DPM, ketua BEM, serta seluruh rekan-rekan Kerja Praktek dan semua pihak yang telah membantu sehingga laporan ini dapat saya selesaikan.

Laporan ini di buat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan ini.

Saya sebagai penilus sangat menyadari bahwa laporan ini jauh dari sempurna, sehingga sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca sekalian untuk memperbaiki kedepannya. Semoga laporan ini bisa berguna bagi para mahasiswa yang telah dan akan melaksanakan Kerja Praktek.

Bandung, September 2017

Penulis

Daftar Isi

Lem	bar Pengesahan Program Studi Teknik Informatika	i
Lem	bar Pengesahan	ii
Abst	rak	iii
Kata	Pengantar	iv
Dafta	ar Isi	v
Dafta	ar Gambar	viii
Dafta	ar Tabel	X
BAB	B I PENDAHULUAN	
I.1	Latar belakang	I-1
I.2	Lingkup	I-1
I.3	Tujuan	I-2
BAB	B II ORGANISASI ATAU LINGKUNGAN KERJA PRAKT	EK
II.1	Visi dan Misi FTI UNIBBA	II-1
II.2	Tujuan FTI UNIBBA	II-1
II.3	Profil FTI UNIBBA	II-2
II.4	Struktur Organisasi	II-2
II.5	Lingkup Pekerjaan	II-3
II.6	Deskripsi Pekerjaan	II-3
BAB	B III LANDASAN TEORI	
III.1	Teori Penunjang KP	III-1
	III.1.1 Manajemen	III-1
	III.1.2 Kegiatan Mahasiswa	III-1
	III.1.3 Database	III-2
	III.1.3.1 Analytical Database	III-3
	III.1.3.2 Distributed Database	III-3
	III.1.3.3 Data Warehouse	III-3
	III.1.3.4 End-User Database	III-4
	III.1.3.5 Document Oriented Database	III-4

		III.1.3.6 In Memory Database	III-4
		III.1.3.7 Hypermedia Database on the	III-4
		III.1.3.8 Navigational Database	III-4
		III.1.3.9 Relational Database	III-4
	III.1.4	Aplikasi Dasar Komputer	III-4
	III.1.5	Pengertian Analisis	III-5
	III.1.6	Pengertian Sistem Informasi	III-5
	III.1.7	Pengertian Perancangan	III-6
	III.1.8	Pengertian Pengelolaan	III-6
	III.1.9	Macro	III-6
	III.1.10	Visual Basic 6.0	III-7
		III.1.10.1 Membuat Sebuah Project	III-8
		III.1.10.2 Menu Bar	III-8
		III.1.10.3 Toolbar	III-8
		III.1.10.4 Toolbox	III-8
		III.1.10.5 Project Explorer	III-11
		III.1.10.6 Properties Window	III-11
		III.1.10.7 Form Layout Windows	III-11
		III.1.10.8 Form Objek	III-11
		III.1.10.9 Form Kode	III-11
	III.1.11	Unified Modeling Language (UML)	III-11
		III.1.11.1 Sesuatu (Things)	III-11
		III.1.11.2 Relasi (Relationship)	III-12
		III.1.11.3 Diagram	III-13
III.2	Kakas l	Pembangunan Aplikasi Manajemen Kegiatan Mahasiswa	III-14
BAB	IV AN	ALISIS KERJA PRAKTEK	
IV.1	Input		IV-1
	IV.2.1	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	
		Analis Sistem Kebutuhan	
	- · · -·-	IV.2.2.1 Kebutuhan Masukan	
		_ · · _ · _ · _ · _ 124 0 WVWANA 1 · 200 WAANAA 1	

		IV.2.2.2 Kebutuhan Proses	IV-3
		IV.2.2.3 Kebutuhan Perangkat Keras	IV-4
		IV.2.2.4 Kebutuhan Perangkat Lunak	IV-4
IV.3	Output		IV-5
	IV.3.1	Perancangan Aplikasi	IV-5
		IV.3.1.1 Use Case Diagram	IV-5
		IV.3.1.2 Activity Diagram	IV-6
		IV.3.1.3 Class Diagram	IV-10
		IV.3.1.4 Perancangan Database	IV-10
	IV.3.2	Perancangan User Interface	IV-12
	IV.3.3	Tampilan User Interface	IV-20
IV.4	Pelapo	ran Hasil Kerja Praktek	IV-24
BAE	V KE	SIMPULAN DAN SARAN	
V.1	Kesimp	oulan	V-1
	V.1.1 I	Kesimpulan Pelaksanaan Kerja Praktek	V-1
V.2	Saran		V-1
	V.2.1 S	Saran Pelaksanaan KP	V-2
Daft	ar Pustal	ka	xi
Lam	piran A.	TOR (TERM OF REFRENCE)	A-1
Lam	niran B	Log Activity	R-1

Daftar Gambar

Gambar II.1 Struktur Organisasi Fakultas Teknologi Informasi	II-2
Gambar IV.1 Flowmap Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	IV-2
Gambar IV.2 Use Case Diagram	IV-5
Gambar IV.3 Activity Diagram Login admin	IV-6
Gambar IV.4 Activity Diagram View Tabel Mahasiswa	IV-6
Gambar IV.5 Activity Diagram View Report Master Data	IV-6
Gambar IV.6 Activity Diagram Cari Report Master Data	IV-7
Gambar IV.7 Activity Diagram View Galeri	IV-7
Gambar IV.8 Activity Diagram Input Master Data	IV-7
Gambar IV 9 Activity Input Tabel Mahasiswa	IV-8
Gambar IV.10 Activity Diagram Update Report Master Data	
Gambar IV.11 Activity Diagram Input Foto Kegiatan Mahasiswa	IV-9
Gambar IV.12 Activity Diagram Input Logout admin	IV-9
Gambar IV.13 Class Diagram	IV-10
Gambar IV.14 Perancangan Halaman awal pengguna	IV-12
Gambar IV.15 Perancangan Halaman Report Data pengguna	IV-13
Gambar IV.16 Perancangan Form Cari	IV-13
Gambar IV.17 Perancangan Halaman Foto Kegiatan pengguna	
Gambar IV.18 Perancangan Halaman Tabel Mahasisiwa pengguna	IV-15
Gambar IV.19 Perancangan Halaman Login admin	IV-15
Gambar IV.20 Perancangan Halaman awal admin	IV-16
Gambar IV.21 Perancangan Halaman Master Data admin	IV-17
Gambar IV.22 Perancangan Form Input Data admin	IV-17
Gambar IV.23 Perancangan Halaman Report Data admin	IV-18
Gambar IV.24 Perancangan Halaman Foto Kegiatan admin	IV-18
Gambar IV.25 Perancangan Halaman Tabel Mahasisiwa admin	IV-19
Gambar IV.26 Tampilan Halaman awal pengguna	IV-20
Gambar IV.27 Tampilan Halaman Report Data prngguna	IV-20
Gambar IV.28 Tampilan Form Cari	IV-20

Gambar IV.29 Tampilan Halaman Foto Kegiatan pengguna	IV-21
Gambar IV.30 Tampilan Halaman Tabel Mahasisiwa pengguna	IV-21
Gambar IV.31 Tampilan Halaman Login admin	IV-21
Gambar IV.32 Tampilan Halaman awal admin	IV-22
Gambar IV.33 Tampilan Halaman Master Data admin	IV-22
Gambar IV.34 Tampilan Form Input Data admin	IV-22
Gambar IV.35 Tampilan Halaman Report Data admin	IV-23
Gambar IV.36 Tampilan Halaman Foto Kegiatan admin	IV-23
Gambar IV.37 Tampilan Halaman Tabel Mahasisiwa admin	IV-23

Daftar Tabel

Tabel IV 1 Spesifikasi <i>Hardware</i>
Tabel IV.2 Database Untuk Tabel Master DataIV-11
Tabel IV.3 Database Untuk Tabel MahasiswaIV-11
Tabel IV.4 Keterangan Perancangan Halaman awal penggunaIV-12
Tabel IV.5 Keterangan Perancangan Halaman Report Data penggunaIV-13
Tabel IV.6 Keterangan Perancangan Form Cari
Tabel IV.7 Keterangan Perancangan Halaman Foto Kegiatan penggunaIV-14
Tabel IV 8 Keterangan Perancangan Halaman Tabel Mahasisiwa pengguna. IV-15
Tabel IV.9 Keterangan Perancangan Form <i>Login</i> admin
Tabel IV.10 Keterangan Perancangan Halaman awal adminIV-16
Tabel IV.11 Keterangan Perancangan Halaman Master Data adminIV-17
Tabel IV.12 Keterangan Perancangan Form Input Data admin
Tabel IV.13 Keterangan Perancangan Halaman Report Data adminIV-18
Tabel IV.14 Keterangan Perancangan Halaman Foto Kegiatan adminIV-19
Tabel IV.15 Keterangan Perancangan Halaman Tabel Mahasisiwa adminIV-19
Tabel Lampiran B.1 <i>Log Activity</i> B-1

BABI

PENDAHULUAN

I.1 Latar belakang

Kegiatan Mahasiswa adalah aktivitas kemahasiswaan untuk mengembangkan minat, bakat dan keahlian tertentu bagi para mahasiswa/i. Adapun wadah aktivitas kemahasiswaan yang di sebut dengan Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM). Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) merupakan partner oraganisasi kemahasiswaan intra kampus lainnya seperti DPM, BEM dan HIMA. Permasalahan yang sering terjadi pada UKM di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung adalah kurangnya manajemen pada kegiatan-kegiatan yang mereka lakukan yang mengakibatkan banyak data yang hilang serta laporanlaporan yang tidak tertata rapi sehingga pada waktu laporan pertanggung jawaban sering kesusahan dalam mencari data kegiatan yang sudah terlaksana.

Oleh karena itu, diperlukan adanya suatu aplikasi yang dapat mengelola data kegiatan dan laporan untuk Kegiatan Mahasiswa. Atas dasar inilah penulis bermaksud membuat sebuah laporan dengan judul "Manajemen Kegiatan Mahasiswa Di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung".

I.2 Lingkup

Lingkup materi kerja praktek yang dilaksanakan di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung adalah pembuatan Aplikasi Manajemen Kegiatan Mahasiswa. Aplikasi ini menangani semua data dan proses manajemen kegiatan mahasiswa yang menyangkut hal berikut:

- 1) Data Tahun Kegiatan,
- 2) Data Nama Kegiatan,
- 3) Data Prodi,
- 4) Data Nomer Induk Mahasiswa,
- 5) Data Nama Mahasiswa,
- 6) Data Jabatan Kegiatan.

Aplikasi ini merupakan informasi yang sedang dibangun di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung untuk mendukung proses pengolahan data kegiatan mahasiswa.

I.3 Tujuan

Tujuan pelaksanaan kerja prakek di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung adalah:

- Membangun aplikasi manajemen kegiatan yang terintegrasi dengan sistem lainnya di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung,
- 2) Mengefisienkan proses pendataan mahasiswa mengikuti kegiatan di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung.

BAB II

ORGANISASI ATAU LINGKUNGAN KERJA PRAKTEK

II.1 Visi dan Misi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung

1. Visi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung

"Menjadi Fakultas yang menyelenggarakan proses pendidikan ilmu komputer yang tanggap terhadap perkembangan teknologi informasi di wilayah kabupaten bandung pada 2018"

2. Misi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung

- Menyelenggarakan pendidikan ilmu komputer bidang Teknik Informatika dan Sistem Informasi.
- 2) Menyelenggarakan penelitian ilmu komputer bidang Teknik Informatika dan Sistem Informasi.
- 3) Menyelenggarakan pengabdian masyarakat yang sesuai dengan keterampilan bidang komputer.
- 4) Melaksanakan administrasi akademik dan non-akademik yang bermutu.
- 5) Menumbuh kembangkan kegiatan ekstrakurikuler bagi mahasiswa yang mendorong pengembangan potensi non-akademik.

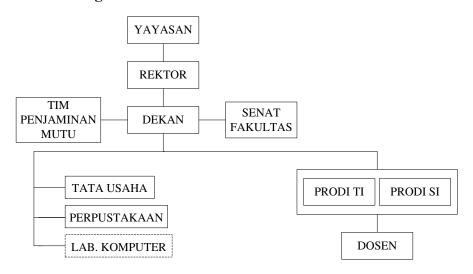
II.2 Tujuan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung

- 1) Melahirkan insan akademik dalam bidang teknologi informasi.
- Melahirkan insan akademik yang memiliki kompetensi dalam bidang teknologi informasi yang mencangkup bidang Teknik Informatika dan Sistem Informasi.
- Melahirkan insan akademik bidang Teknik Informatika dan Sistem Informasi yang memiliki kemempuan untuk beradaptasi dengan perubahan lingkungan.

II.3 Profil Fakultas Teknologi Informasi

Fakultas Teknologi Informasi menyelenggarakan Program Studi yang terdiri dari Program Studi Teknik Informatika dan Sistem Informasi sesuai dengan Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor: 80/D/O/2008 Tanggal 22 Mei 2008 Tentang Pemberian Izin Penyelenggaraan Program-Program Studi baru di Universitas Bale Bandung yang diselenggarakan oleh Yayasan Pendidikan Bale Bandung.

II.4 Struktur Organisasi



Gambar II.1 Struktur Organisasi Fakultas Teknologi Informasi

Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung yang beralamat di Jl. R.A.A Witranatakusumah No. 7 Baleendah adalah salah satu Fakultas di Universitas Bale Bandung. Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung ini merupakan Fakultas yang mendalami bidang Teknologi Informasi. Bapak Yudi Herdiana, S.T, M.T sebagai Dekan Fakultas Teknologi Informasi.

Struktur organisasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung dapat dilihat pada Gambar II.1 Struktur Organisasi Fakultas Teknologi Informasi. Dalam melaksanakan kerja praktek, didapatkan bimbingan secara langsung dari Bapak Ahmad Faojan Muntaha S.Kom selaku penanggung jawab dari Lab. Komputer. Dengan demikian, pengembangan aplikasi ini berada di bawah lingkup dari divisi Lab. Komputer.

II.5 Lingkup Pekerjaan

Divisi Lab. Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung memiliki lingkup pekerjaan mengembangkan aplikasi. Pengembangan aplikasi dapat didasarkan pada aplikasi yang telah dibuat sebelumnya ataupun berupa aplikasi baru.

Dalam pelaksanaan kerja praktek dilakukan pengembangan prototipe sebagai pengembangan lebih lanjut dari aplikasi yang telah dibangun sebelumnya. Proses pengembangan dimulai dari analisis kebutuhan hingga pendokumentasian pengembangan perangkat lunak.

II.6 Deskripsi Pekerjaan

Secara garis besar, pekerjaan yang telah dilakukan dapat dibagi dalam 3 tahap:

- 1. Eksplorasi, baik metodologi pengembangan perangkat lunak maupun teknologi yang akan digunakan dalam mengembangkan perangkat lunak.
- Pembangunan perangkat lunak dengan memanfaatkan hasil eksplorasi.
 Pembangunan perangkat lunak ini dapat dibagi lagi menjadi beberapa tahap:
 - a. Analisis kebutuhan dan pendokumentasiannya.
 - b. Perancangan perangkat lunak dan pendokumentasiannya.
 - c. Pembangunan perangkat lunak.
 - d. Pengujian perangkat lunak.
 - e. Pembuatan manual.
- 3. Pelaporan kegiatan dan hasil kerja praktek, baik kepada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung maupun kepada Program Studi Teknik Informatika dan Sistem Informasi UNIBBA. Pelaporan ini dilakukan baik melalui presentasi maupun pembuatan laporan kerja praktek.

BAB III

LANDASAN TEORI

III.1 Teori Penunjang KP

Selama pelaksanaan kerja praktek di Fakultas Teknologi Informasi, peserta kerja praktek menggunakan pengetahuan yang diperoleh selama masa perkuliahan sebagai landasan teori pengembangan aplikasi manajemen kegiatan mahasiswa. Pengetahuan dan teori yang digunakan antara lain:

III.1.1 Manajemen

Arti manajemen dapat dikatakan sebagai seni. Manajemen merupakan seni dalam menyelesaikan pekerjaan melalui kerja sama tim. Kemampuan untuk melihat integritas dan totalitas pada bagian yang terpisah pada satu naungan visi merupakan seni dari manajemen. Seni manajemen mencakup kemampuan visi tersebut.

Pada tahap penerapan, manajemen memiliki subyek dan obyek. Subyek yaitu orang yang mengatur yang disebut manajer. Sedangkan obyek adalah segala sesuatu yang diatur. Manajemen merupakan ilmu yang sangat luas dan saling berhubungan dengan ilmu lain seperti keuangan, pemasaran, Sumber Daya Manusia. Penerapannya dapat digunakan pada manajemen organisasi bisnis, sistem informasi manajemen ataupun pada manajemen keseharian.

III.1.2 Kegiatan Mahasiswa

Kegiatan Mahasiswa adalah aktivitas kemahasiswaan untuk mengembangkan minat, bakat dan keahlian tertentu bagi para mahasiswa/i. Adapun wadah aktivitas kemahasiswaan yang di sebut dengan Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM). Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) merupakan partner oraganisasi kemahasiswaan intra kampus lainnya seperti DPM, BEM dan HIMA, baik yang berada di tingkat program studi, jurusan, maupun universitas. Lembaga ini bersifat otonom, dan bukan merupakan sub-ordinat dari badan eksekutif maupun senat mahasiswa

III.1.3 Database

Database merupakan salah satu komponen yang sangat penting dalam sistem operasi, karena merupakan basis dalam penyediaan informasi bagi para pemakai. Penerapan database dalam sistem informasi disebut database sistem. Database sistem adalah suatu sistem informasi yang mengintegrasi kumpulan data yang saling berhunungan satu dengan yang lainnya.

Database adalah kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematik untuk memperoleh informasi dari basisdata tersebut. Berikut pengertian database menurut para ahli:

Database adalah kumpulan data-data dalam bentuk tabel yang saling berhubungan yang disimpan dalam media perangkat keras, contohnya *Harddisk* yang dapat diambil lagi sebagai informasi. (Abdul Kadir, 2002).

Database adalah suatu perorganisasian data dengan bantuan komputer yang memungkinkan data dapat diakses dengan mudah dan cepat. (Abdul Kadir, 2002).

Adapun hirarki data pada database adalah sebagai berikut:

- 1. *Bit*, merupakan bagian terkecil dari data secara keseluruhan, yaitu berupa karakter ASCII nol atau satu yang merupakan komponen pembentuk *byte*.
- 2. **Byte**, merupakan atribut dari *field* yang berupa karakter yang membentuk nilai dari sebuah field.
- 3. *Field*, merupakan atribut dari *record* yang menunjukan satu *item* dari data seperti: nama, nip, alamat dan lain sebagainya.
- 4. *Record*, merupakan kumpulan dari field yang menggambarkan satu unit dari individu tertentu.
- 5. *File*, merupakan kumpulan dari *record* yang saling terkait dan memiliki format field yang sama dan sejenis.
- 6. *Database*, kumpulan dari beberapa *file*/tabel yang saling berhubungan antara *file* yang satu dengan *file* yang lainnya.

Bit
Byte
Field
Record
File
Database

Adapun gambar hirarki data pada database sebagai berikut:

Gambar 3.1 Jenjang *Database*

Tipe database, yaitu:

III.1.3.1 Analytical Database

Database untuk menyimpan informasi dan data yang diambil dari operasional dan eksternal database. Database ini terdiri dari data dan informasi yang diringkas dan paling banyak dibutuhkan oleh suatu organisasi manajemen maupun *end-user* lainnya.

III.1.3.2 Distributed Database

Merupakan kelompok kerja lokal database dan departemen di kantor-kantor dan lokasi kerja lainnya. Dalam database ini terdapat dua segmen yaitu user database dan operasional yang datanya digunakan dan dihasilkan hanya pada pengguna situs itu sendiri.

III.1.3.3 Data Warehouse

Yaitu penyimpana data dari tahun-tahun sebelumnya hingga saat ini. Data warehouse merupakan sumber utama data yang telah terintegrasi sehingga bisa digunakan dan dimanfaatkan oleh para pengguna seluruh organisasi yang propesional. Perkembangan yang terjadi akhir-akhir ini dari data warehouse ialah dipergunakan sebagai shared nothing architecture untuk mendukung dan memfasilitasi ekstrem scalling.

III.1.3.4 End-User Database

Yang terdiri dari *file-file* data yang dikembangkan dari *end-user* dalam *work* station mereka. Contohnya berbagai koleksi dokumen dalam *word processing*, spreadsheet, maupun download file.

III.1.3.5 Document Oriented Database

Merupakan salah satu program komputer yang dirangkai untuk sebuah aplikasi yang berorientasi pada dokumen. Sistem ini dapat diterapkan sebagai lapisan diatas database relasional dan maupun objek database.

III.1.3.6 In Memory Database

Database ini bergantung pada memori untuk penyimpanan data dalam sebuah komputer.

III.1.3.7 Hypermedia Database

Merupakan sekumpulan halaman mutimedia yang saling berkaitan satusama lain, yang terdiri dari *Home page*, dan *Hyperlink* dari multimedia seperti gambar, teks, dll.

III.1.3.8 Navigational Database

Dalam navigasi database ini, *queries* menjumpai benda bagi yang mengikuti referensi dari objek tertentu.

III.1.3.9 Relational Database

Dari tahun 2009 *Relational* database merupakan standar komputasi bisnis, dan database yang paling umum digunakan saat ini.

III.1.4 Aplikasi Dasar Komputer

Aplikasi komputer merupakan program komputer yang ditulis dalam suatu bahasa pemrograman yang disusun secara logis dan berbentuk kode yang hanya dapat dimengerti oleh komputer. Fungsi aplikasi komputer itu sendiri adalah untuk menyelesaikan masalah sesuai kebutuhan *user* atau kata lain melakukan pekerjaan sesuai perintah *user*.

Adapun salah satu contoh aplikasi dasar komputer yaitu *Micarosoft Office*, *Micarosoft Office* adalah perangkat lunak paket aplikasi perkantoran buatan *Microsoft* dan dirancang untuk dijalankan dibawah sistem operasi *Microsoft* Windows dan Mac Os. Beberapa aplikasi yang terkenal adalah Microsoft Word, dan Microsoft Ecxel.

- Microsoft Word adalah aplikasi yang sangat terkenal dan banyak digunakan.
 Aplikasi ini biasa digunakan dalam menulis surat, dokumen, buku dan berbagai hal lainnya.
- Microsoft Excel aplikasi ini digunakan untuk pengolahan data berupa angka dan sangat membantu akuntan, administrasi ataupun perusahaan yang membutuhkan pengolahan angka.

III.1.5 Pengertian Analisis

Pengertian analisis diartikan sebagai penguraian suatu pokok atas berbagai bagian penelaahan itu sendiri, serta hubungan antar bagian untuk memperoleh artian yang tepat dan pemahaman arti keseluruhan (Prastowo dan Julianty, 2002). Lain pula menurut (Komarudin, 2001) Analisis kegiatan berfikir untuk menguraikan suatu keseluruhan menjadi komponen sehingga dapat mengenal tanda-tanda komponen, hubungannya satu sama lain dan fungsi masing-masing dalam satu keseluruhan yang terpadu.

Dari pendapat diatas dapat disimpulkan bahwa analisis atau analisa adalah kegiatan berfikir untuk menguraikan suatu pokok hal menjadi bagian-bagian atau komponen sehingga dapat diketahui ciri atau tanda tiap bagian, kemudian hubungan satu sama lain serta fungsi masing-masing dari bagian dari keseluruhan.

III.1.6 Pengertian Sistem Informasi

Pengertian sistem informasi menurut John F. Nash adalah kombinasi dari manusia, fasilitas atau alat teknologi, media, prosedur dan pengendalian yang bermaksud menata jaringan komunikasi yang penting, proses atau transaksi tertentu dan rutin, membantu manajemen dan pemakai intern dan ekstren dan menyediakan dasar pengambilan keputusan yang tepat.

Sistem informasi adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi untuk mendukung operasi dan manajemen. Dalam arti yang sangat luas, istilah system informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, proses algoritmik, data, dan teknologi.

Dalam pengertian ini, istilah yang digunakan untuk merujuk tidak hanya pada pengguna organisasi teknologi informasi dan komunikasi (TIK), tetapi juga untuk cara dimana orang berinteraksi dengan teknologi ini dalam mendukung proses bisnis. (Wikipedia).

III.1.7 Pengertian Perancangan

Menurut Al-Bahara Bin Ladjamudin dalam bukunya yang berjudul Analisis & Desain Sistem Informasi (2005; 39), menyatakan bahwa:

"Perancangan adalah suatu kegiatan yang memiliki tujuan untuk mendesain sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemulihan alternatif sistem yang terbaik".

Menurut My Earth dalam makalahnya yang berjudul Perancangan sistem dan Analisis, menyebutkan bahwa: "Perancangan adalah suatu kegiatan membuat desain teknis berdasarkan evaluasi yang telah dilakukan pada kegiatan analisis". Berdasarkan definisi diatas penulis menarik kesimpulan bahwa perancangan merupakan suatu pola yang dibuat untuk mengatasi masalah yang dihadapi perusahaan atau organisasi setelah melakukan analisis terlebih dahulu.

III.1.8 Pengertian Pengelolaan

Pengelolaan adalah kegiatan pemanfaatan dan pengendalian atas semua sumber daya yang diperlukan untuk mencapai ataupun menyelesaikan tujuan tertentu (Prajudi Atmosudirjo, 1982).

Pengertian pengelolaan adalah pemanfaatan sumber daya manusia ataupun sumber daya lainnya yang dapat diwujudkan dalam kegiatan perencanaan, pengorganisasian, pengarahan dan pengawasan untuk mencapai suatu tujuan tertentu (George R.Terry).

III.1.9 Macro

Macro adalah sebuah media yang dapat membantu pekerjaan manusia, mampu merekam semua perintah yang diinput dan menjalankan perintah tersebut secara otomatis . *Macro* merekam kejadian (perintah) secara berurutan, sehingga serangkaian perintah tersebut dapat dijalankan dengan satu langkah.

Macro dalam Ms. Excel merupakan bagian dari menu developer Ms. Excel. Dalam menu developer terdapat empat buah kategori menu, yaitu code, control, XML dan modify. Keempat menu tersebut merupakan atribut dalam pembuatan macro Ms. Excel.

Terdapat dua cara dalam proses pembuatan *macro*, yaitu dengan cara *recordmacro* dan menginput secara manual VBA macro. Untuk cara pembuatan macro dengan metode *recordingmacro* dapat dilakukan dengan memilih menu "*recordmacro*" yang ada pada kategori code menu bar *developer*. Sedangkan proses pembuatan *macro* dengan menginput bahasa VBA dapat dilakukan dengan cara memilih menu VBA yang juga ada pada kategori code menu bar developer.

Dalam proses *recordmacro* kita dapat merekam setiap peristiwa secara langsung (dijelaskan selanjutnya). Seluruh aktivitas yang kita lakukan setelah tombol *recordmacro* ditekan akan terekam dan proses perekaman aktivitas tersebut akan berakhir setelah kita menekan tombol "*Stop record*". Sedangkan dalam proses pembuatan *macro* dengan *Visual Basic*, kita harus menginput bahasa -bahasa pemrograman dalam modul – modul dan *Sheet – sh*eet yang ada pada jendela *Visual Basic*.

III.1.10 Visual Basic 6.0

Visual Basic adalah salah satu bahasa pemrograman komputer. Bahasa pemrograman adalah perintah yang dimengerti oleh komputer untuk melakukan tugas-tugas tertentu.

Bahasa pemrograman Visual Basic, yang dikembangkan oleh Microsoft sejak tahun 1991, merupakan pengembangan dari pendahulunya yaitu bahasa pemrograman BASIC (Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code) yang dikembangkan pada era 1950-an. Visual Basic merupakan salah satu Development Tool yaitu alat bantu untuk membuat berbagai macam program komputer, khususnya yang menggunakan sistem operasi Windows. Visual Basic merupakan salah satu bahasa pemrograman komputer yang mendukung object (Object Oriented Programming = OOP).

Bahasa pemrograman *Visual Basic* 6.0 dapat digunakan untuk menyusun dan membuat program aplikasi pada sistem operasi *windows*. Program aplikasi dapat berupa program database, program grafis dan lain sebagainya. Dalam pembuatan program aplikasi pada *Visual Basic* 6.0 dapat didukung oleh *software* seperti *Microsoft Access, Microsoft Exel* dan lain sebagainya.

Fasilitas yang ada pada Visual Basic 6.0 yaitu:

III.1.10.1 Membuat Sebuah Project

Dalam pembuatan program aplikasi pada VB 6.0, langkah pertama adalah dengan membuat sebuah *project*.

III.1.10.2 Menu Bar

Menu bar merupakan salah satu fasilitas yang dapat digunakan untuk membantu user dalam membuat program aplikasi pada *Visual Basic*.

III.1.10.3 Toolbar

Toolbar berfungsi sama dengan menu, hanya saja berbeda tampilan. Pada toolbar cukup mengklik icon yang ingin digunakan yang terdapat pada toolbar.

III.1.10.4 Toolbox

Toolbox merupakan tempat ikon – ikon untuk objek yang akan dimasukan dalam form pada pembuatan program aplikasi.

Secara garis besar fungsi dari masing-masing control tersebut adalah sebagai berikut:

a. Pointer

Pointer bukan merupakan suatu kontrol tapi *icon* ini digunakan ketika memilih kontrol yang sudah berada pada *form*.

b. Label

Label adalah kontrol yang digunakan untuk menampilkan *text*, yang tidak dapat diperbaharui.

c. Frame

Frame adalah kontrol yang digunakan untuk mengidentifikasikan sebuah *group* pengontrolan.

d. Check Box

Check Box adalah kontrol yang digunakan untuk memilih satu atau beberapa check Box secara bersamaan.

e. Combo Box

Combo Box adalah kontrol yang digunakan untuk mengetikkan pilihan atau untuk memilih item lewat Drop-Down List.

f. Horizontal Scroll Bar

Horizontal Scroll Bar adalah kontrol yang digunakan untuk memungkinkan pemakai untuk memilih suatu objek selama dalam jangkauan Horizontal Objek.

g. Timer

Timer adalah kontrol yang digunakan untuk mengoperasikan waktu kejadian pada rutin program termasuk internal waktu.

h. Directory List Box

Directory List Box adalah kontrol yang digunakan untuk menampilkan daftar directory pada drive terpilih sehingga dapat dipilih sebuah Directiry dan path.

i. Shape

Shape adalah kontrol yang digunakan untuk membentuk objek dua dimensi, bujur sangkar, lingkaran, empat persegi panjang, ellips.

j. Image

Image adalah kontrol yang digunakan untuk menampilkan gambar *bitmabs*, *windows*, *metafile*, dan *icon*.

k. OLE

OLE adalah kontrol yang digunakan untuk memungkinkan pemakai untuk menempelkan suatu objek dari aplikasi visual basic ke aplikasi yang mendukung *OLE*.

1. Data List dan Data Combo

Data List dan Data Combo adalah kontrol yang digunakan untuk menampilkan data dalam sebuah Drop-Down List Box (Fajrillah Hasballah, 2002).

m. SSTab

SSTab adalah objek berbentuk lembaran-lembaran, setiap lembaran berisi kelompok informasi.

n. Picture Box

Picture Box adalah kontrol yang akan menampilkan file gambar, dengan format Bitmabs, icon, Gif, Jpeg, dan sebagainya

o. TextBox

TextBox adalah kontrol yang digunakan untuk menempatkan teks dalam form dan pemakai dapat mengedit teks tersebut.

p. Command Button

Command Button adalah kontrol yang digunakan untuk memilih satu atau beberapa *check Box* secara bersamaan.

q. Option Button

Option Button sering digunakan lebih dari satu sebagai pilihan terhadap beberapa option yang hanya dapat dipilih satu.

r. List Box

List Box mengandung sejumlah item dan pemakai dapat memilih lebih dari satu.

s. Vertikal Scroll Bar

Vertical Scroll Bar adalah kontrol yang memungkinkan pemakai untuk memilih suatu objek dan digunakan untuk membentuk scroll bar berdiri sendiri.

t. Drive List Box

Drive List Box digunakan untuk menampilkan daftar drive pada komputer pemakai dan memungkinkan untuk memilih sebuah drive.

u. File List Box

File List Box digunakan untuk menampilkan daftar file pada directory terpilih dan memungkinkan untuk memilih sebuah drive.

v. Line

Line adalah kontrol yang memungkinkan pemakai untuk membuat garis lurus.

w. Data dan Adodc

Data dan *Adodc* digunakan untuk menampilkan database pada suatu *form*.

x. Data Grid

Data Grid digunakan untuk menampilkan data dalam bentuk grid seperti di worksheet excel.

III.1.10.5 Project Explorer

Project Explorer merupakan tempat untuk melihat daftar form, modules, dan design dengan mengklik kanan pada bagian project explorer dan pilih add, lalu pilih yang akan ditambah.

III.1.10.6 Properties Windows

Properties Windows merupakan tempat yang digunakan untuk mengatur properti dari setiap objek kontrol.

III.1.10.7 Form Layout Windows

Form layout windows merupakan tempat ntuk melihat posisi tampilan form saat dieksekusi atau program dijalankan.

III.1.10.8 Form Objek

Kontrol – kontrol pada toolbox akan diletakkan disini sesuai dengan rancangan program aplikasi.

III.1.10.9 Form Kode

Form kode merupakan tempat untuk menulis kode – kode atau syntax program aplikasi Visual Basic yang didalamnya dapat memanipulasi, mengatur dan memberikan perintah-perintah terhadap objek-objek yang kita buat.

III.1.11 Unified Modeling Language (UML)

Menurut (Hend, 2006) "*Unified Modeling Language* (UML) adalah bahasa yang telah menjadi standard untuk visualisasi, menetapkan, membangun dan mendokumentasikan artifak suatu sistem perangkat lunak".

Menurut (Adi Nugroho, 2005), "Bangunan dasar metodologi *Unified Modeling Language* menggunakan 3 bangunan dasar untuk mendeskripsikan sistem/perangkat lunak yang akan dikembangkan yaitu:

III.1.11.1 Sesuatu (*Things*)

Ada 4 (empat) things dalam Unified Modeling Language (UML) yaitu:

a. Structuran Things

Merupakan Bagian yang relatif statis dalam model *Unified Modeling Language* (UML). Bagian ini dapat berupa elemen-elemen yang bersifat fisik maupun konseptual.

b. Grouping Things

Merupakan model yang dinamis pada *Unified Modeling Language* (UML). Biasanya merupakan kata kerja dari model *Unified Modeling Language* (UML) yang mencerminkan perilaku sepanjang ruang dan waktu.

c. Behavioral things

Merupakan bagian yang dinamis pada model *Unified Modeling Language* (UML), biasanya merupakan kata kerja dari model *Unified Modeling Language* (UML), yang mencerminkan perilaku sepanjang ruang dan waktu.

d. Annotational things

Merupakan bagian yang memperjelas model *Unified Modeling Language* (UML) dan dapat berupa komentar-komentar yang menjelaskan fungsi serta ciri-ciri setiap elemen dalam model *Unified Modeling Language* (UML).

III.1.11.2 Relasi (Relationship)

Ada 4 (empat) macam relationship dalam Unified Modeling Language (UML), yaitu:

a. Kebergantungan

Merupakan hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri.

b. Asosiasi

Merupakan apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya, bagaimana hubungan suatu objek dengan objek lainnya. Suatu bentuk asosiasi adalah agregasi yang menampilkan hubungan suatu objek dengan bagian-bagiannya.

c. Generalisasi

Merupakan hubungan dimana objek anak (*descendent*) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada diatasnya objek induk (*ancestor*). Arah dari atas kebawah dari objek induk ke objek anak dinamakan spesialisasi, sedangkan arah berlawanan sebaliknya dari arah bawah keatas dinamakan generalisasi.

d. Realisasi

Merupakan operasi yang benar-benar dilakukan oleh suatu objek.

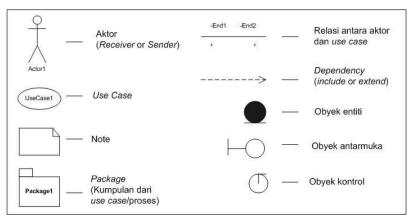
III.1.11.3 Diagram

Ada 5 (lima) macam diagram dalam *Unified Modeling Language* (UML), yaitu:

a. Use Case Diagram

Diagram ini memperihatkan himpunan use case dan aktor-aktor (suatu jenis khusus dari kelas). Diagram ini terutama sangat penting untuk mengorganisasi dan memodelkan perilaku dari suatu sistem yang dibutuhkan serta diharapkan pengguna.

Berikut ini adalah simbol-simbol yang ada pada *Use Case Diagram*:



Gambar 3.2 Notasi pada *Use Case* Diagram

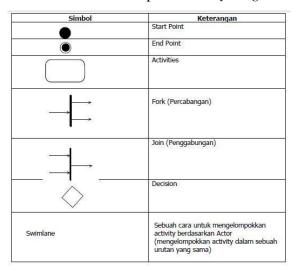
b. Class Diagram

Diagram ini memperlihatkan himpunan kelas-kelas, antarmukaantarmuka, kolaborasi-kolaborasi dan relasi-relasi antar objek.

c. Activity Diagram

Diagram ini memperlihatkan aliaran dari suatu aktifitas ke aktifitas lainnya dalam suatu sistem. Diagram ini terutama penting dalam pemodelan fungsi-fungsi dalam suatu sistem dan memberi tekanan pada aliran kendali antar objek.

Berikut ini adalah simbol-simbol pada activity diagram:



Gambar 3.3 Simbol-simbol pada Activity Diagram

III.2 Kakas Pembangunan Aplikasi Manajemen Kegiatan Mahasiswa

Kakas atau tools yang digunakan dalam pembangunan aplikasi antara lain:

- 1. Microsoft Excel 2007
- 2. Microsoft Word 2007
- 3. Microsoft Visio 2007
- 4. Star UML 5.0

BAB IV ANALISIS KERJA PRAKTEK

IV.1 Input

Dengan akan di adakanya akreditasi di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung yang salah satunya memerlukan manajemen kegiatan mahasiswa.

Rencana pengembangan sebuah aplikasi pengelolaan atau manajamen kegiatan mahasiswa adalah dengan cara membuat sebuah aplikasi sederhana yang dapat mengelola data kegiatan mahasiswa. Dalam pembangunan aplikasi ini digunakan beberapa perangkat lunak dan *tools* diantaranya: Sistem operasi Windows 7, Microsoft Excel 2007, Visual Basic sebagai bahasa pemrograman.

Dalam proses pembuatan aplikasi tersebut menggunakan metodologi penelitian, observasi, analisis.

Secara keseluruhan, dasar teori yang dipelajari selama perkuliahan menjadi input yang berharga dalam proses pelaksanaan kerja praktek. Dasar teori ini menjadi hal yang sangat penting untuk mempelajari teknologi yang baru.

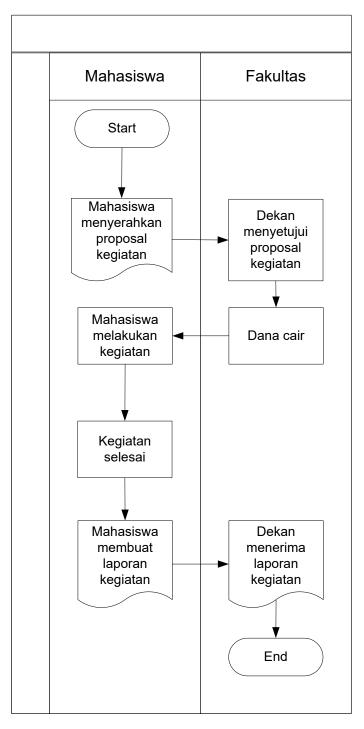
Sebagai penunjang seluruh kegiatan kerja praktek, disediakan pula fasilitas perangkat keras berupa komputer yang berada di laboratorium, yang dapat digunakan untuk penunjang kerja prakek.

IV.2 Proses

Setelah melakukan pengenalan lingkungan kerja pada awal pelaksanaan kerja praktek, pada tahap ini kebutuhan yang timbul pada aplikasi manajemen kegiatan mahasiswa dibuatkan solusi dari permasalahan yang di temukan.

IV.2.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Pada tahap ini ditemukan masalah-masalah dan kebutuhan yang timbul pada sistem yang sedang berjalan di FTI UNIBBA dan akan dibuatkan solusi dari permasalahan yang ditemukan.



Gambar IV.1 Flowmap Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

IV.2.2 Analis Sistem Kebutuhan

Pembangunan perangkat lunak yang dilakukan dimulai dengan analisis kebutuhan perangkat lunak adapun kebutuhan yang di perlukan.

IV.2.2.1 Kebutuhan Masukan

Input atau masukan aplikasi manajemen kegiatan mahasiswa yang di perlukan yaitu:

a. User dan Password

Merupakan masukan saat login aplikasi manajemen kegiatan mahasiswa di FTI UNIBBA.

b. Data Kegiatan Mahasiswa

Merupakan masukan untuk mendata siapa saja mahasiswa yang mengikuti suatu kegiatan tertentu.

c. User Logout

Merupakan masukan saat keluar aplikasi manajemen kegiatan mahasiswa di FTI UNIBBA.

IV.2.2.2 Kebutuhan Proses

Kebutuhan proses pada aplikasi pengelolaan atau manajemen kegiatan mahasiswa adalah sebagai berikut:

a. Proses Login

Proses *login* adalah proses dimana untuk masukan ke aplikasi dan pengguna harus mengisikan username dan password.

b. Proses Pengisian Data Kegiatan Mahasiswa

Proses pengisian data kegiatan mahasiswa yaitu proses masukan identitas beserta data kegiatan mahasiswa.

c. Pengelolaan hasil kegiatan mahasiswa

Pengelolaan hasil kegiatan mahasiswa yaitu proses di mana pengelolaan data yang telah di masukan.

d. Proses Logout

Proses *logout* adalah proses dimana untuk keluar dari aplikasi.

IV.2.2.3 Kebutuhan Perangkat keras

Perangkat keras yang digunakan adalah perangkat keras yang dapat mendukung perangkat lunak yang memiliki kemampuan atau tampilan grafis yang cukup baik. Perangka tkeras yang digunakan dan tersediaadalah:

Tabel 4.1 Spesifikasi *Hardware*

No	Alat-alat	Client
1.	Processor	Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 3.00GHz (2 CPUs),
		~3.0GHz
2.	Memory	1280 MB RAM
3.	Harddisk	74.53 GB
4.	VGA	Intel(R) 82945G Express Chipset Family
		(Microsoft Corporation - WDDM 1.0). 256 MB

IV.2.2.4 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang di butuhkan dan dipergunakan dalam pembuatan aplikasi:

Sistem Operasi : Windows 7

Bahasa Pemrograman : Visual Basic

Database : Microsoft Excel 2007

Tools : Microsoft Excel 2007

Microsoft Word 2007

Microsoft Visio 2007

Star UML 5.0

Snipping tool

Notepad++

IV.3 Output

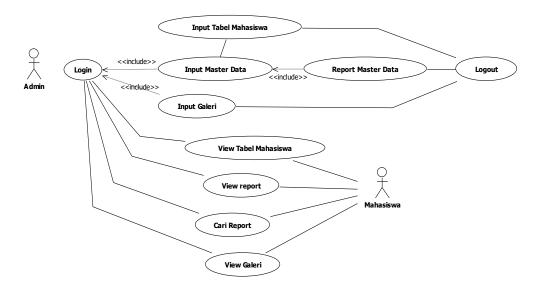
Setelah melakukan pengenalan lingkungan kerja pada awal pelaksanaan kerja praktek, pada tahap ini kebutuhan yang timbul pada aplikasi manajeman kegiatan mahasiswa dibuatkan solusi dari permasalahan yang di temukan.

IV.3.1 Perancangan Aplikasi

Tahapan perancanganaplikasi adalah proses merancang atau mendesain suatu aplikasi yang mana terdiri darilangkah-langkah operasi dalam pemroses pengolahan data dan prosedur operasi suatu aplikasi. Hal tersebut bertujuan mengidentifikasi komponen-komponen aplikasi yang akan di buat secara rinci melalui penggambaran simbol-simbol sederhana dan jelas untuk dikomunikasikan kepada *user*/pengguna. Dalam perancangan ini dilakukan beberapa diagram untuk memodelkan aplikasi diantaranya *Use case diagram*, *Activity diagram*, dan *Class diagram* dengan *UML*.

IV.3.1.1 Use CaseDiagram

Diagram *use case* atau *use case diagram* menyajikan interaksi Antara *use case* dan *actor*. *Use case* menggambarkan fungsionalitas persyaratan-persyaratan yang harus dipenuhi aplikasi dari pandangan pemakai yang ada di dalam sebuah aplikasi yang di bangun. Perancangan use case diagram di tunjukan pada gambar:

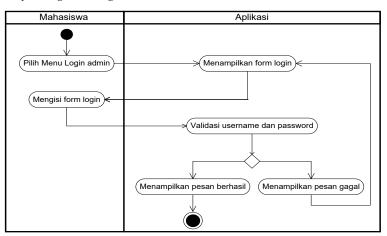


Gambar IV.2*Use Case Diagram*

IV.3.1.2 Activity Diagram

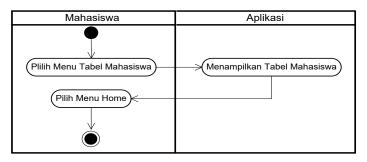
Activity diagram yaitu penggambaran berbagai alur aktivitas data aplikasi yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alur berawal, *decision* yang mungkin terjadi dan bagaimana mereka berakhir.

1. Activity DiagramLogin admin



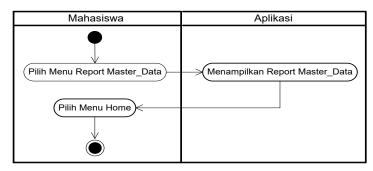
Gambar IV.3Activity Diagram Login admin

2. Activity Diagram View TabelMahasiswa



Gambar IV.4Activity Diagram View TabelMahasiswa

3. Activity Diagram View ReportMasterData



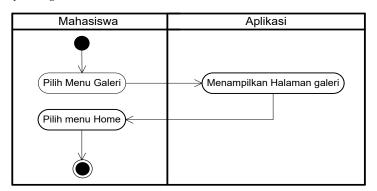
Gambar IV.5Activity Diagram View Report MasterData

Mahasiswa Aplikasi Pilih Menu Cari Menampilkan Form Cari Menampilkan nama yang dicari Menampilkan nama yang dicari

4. Activity Diagram Cari ReportMasterData

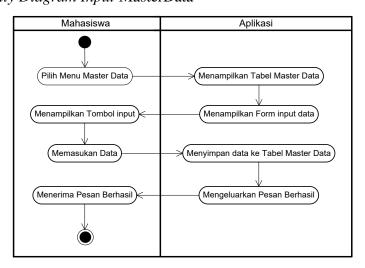
Gambar IV.6Activity Diagram Cari ReportMasterData

5. Activity Diagram View Galeri



Gambar IV.7Activity Diagram View Galeri

6. Activity Diagram Input MasterData



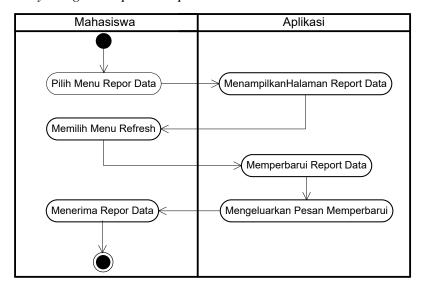
Gambar IV.8Activity Diagram Input Master Data

Menampilkan Tabel Master Data Menampilkan Tombol input Menampilkan Form input data Menyimpan data ke Tabel Master Data Menyimpan data ke Tabel Mahasiswa Menyimpan data ke Tabel Mahasiswa Menyimpan data ke Tabel Mahasiswa

7. Activity Diagram Input TabelMahasiswa

Gambar IV.9Activity Input TabelMahasiswa

8. Activity Diagram Update Report MasterData

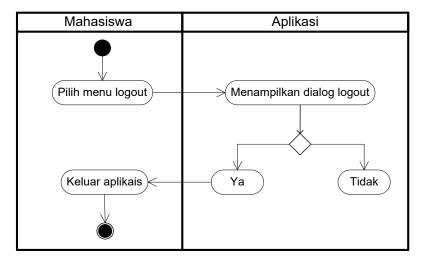


Gambar IV.10Activity Diagram Update Report MasterData

Pilih Menu Upload Foto Menerima foto terpilih Menerima Pesan Berhasil Mengeluarkan Pesan Berhasil

9. Activity Diagram Input Foto Kegiatan Mahasiswa

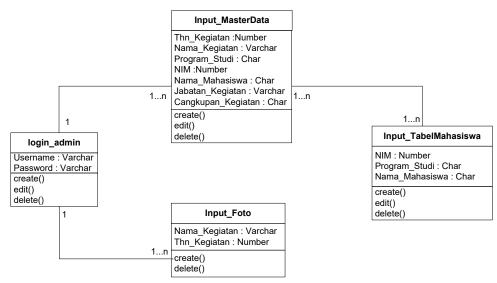
Gambar IV.11*Activity Diagram Input* Foto Kegiatan Mahasiswa 10. *Activity Diagram Logout* admin



Gambar IV.12Activity Diagram Input Logout admin

IV.3.1.3 Class Diagram

Class diagram (diagram kelas) ini menggambar kan struktur aplikasi manajemen kegiatan mahasiswa yang diusulkan dari segi pendefinisian kelaskelas yang akan dibuat untuk membantu pengelolaan data kegiatan mahasiswa. Berikut adalah pemodelannya:



Gambar IV.13Class Diagram

IV.3.1.4 Perancangan Database

Perancangan *database* adalah proses untuk menemukan isi danpengaturan data yang dibutuhkan untuk mendukung berbagai rencana aplikasi yang akan dibangun pada aplikasi ini. Dapat di lihat pada tabel-tabel di bawah ini:

 Rancangan database untuk tabel Form input Master Data Kegiatan Mahasiswa

Tujuan dibuatnya tabel *Form Input*Master Data Kegiatan Mahasiswa adalah untuk menginputkan data kedalam *database*. Dan rancangan databasenya dapat dilihat pada tabel di bawah:

Tabel IV.2 Database Untuk Tabel Master Data

Field	Type	Panjang	Keterangan	
Thn_Kegiatan	Number	4	Menyimpan Tahun	
			Kegiatan	
Nama_Kegiatan	Varchar	20	Menyimpan Nama	
			Kegiatan	
Program_Studi	Char	2	Menyimpan	
			Program Studi	
NIM	Number	9	Menyimpan NIM	
Nama_Mahasiswa	Char	30	Menyimpan Nama	
			Mahasiswa	
Jabatan_Kegiatan	Varchar	20	Menyimpan Jabatan	
			Kegiatan	
Cangkupan_Kegiatan	Char	10	Menyimpan	
			Cangkupan Kegiatan	

2. Rancangan database untuk tabel mahasiswa

Tujuan dibuatnya tabel mahasiswa adalah untuk mendata mahasiswa yang pernah mengikuti kegiatan mahasiswa.

Tabel IV.3 Database Untuk Tabel Mahasiswa

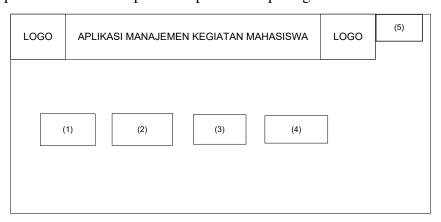
Field	Type	Panjang	Keterangan	
NIM	Number	9	Menyimpan NIM	
Program_Studi	Char	2	Menyimpan Program	
			Studi	
Nama_Mahasiswa	Char	30	Menyimpan Nama	
			Mahasiswa	

IV.3.2 Perancangan User Interface

Untuk perancangan *user interface* mengguanakan VBA macro excel ada beberapa perancangan *user interface* yang dibuat, diantaranya adalah *user interface login*, *user interface input*, dan *user interface* pencarian.

1. Perancangan Halaman awal oleh Mahasiswa (pengguna/user)

Perancangan halaman awal pengguna adalah saat pengguna pertama membuka aplikasi dapat di lihat pada gambar dibawah ini:



Gambar IV.14Perancangan Halaman awal pengguna Keterangan Tombol:

Tabel IV.4Keterangan Perancangan Halaman awal pengguna

No	Nama	Keterangan
(1)	Tabel Mahasiswa	Digunakan untuk masuk ke halaman Tabel
		Mahasiswa
(2)	Report Data	Digunakan untuk masuk ke halaman
		Report Data
(3)	Login Admin	Digunakan untuk memunculkan Form
		Login untuk admin
(4)	Galeri	Digunakan untuk masuk ke halaman
		Galeri
(5)	Quit	Digunakan untuk keluar dari aplikasi

2. Perancangan Halaman Report Data oleh Mahasiswa (pengguna/user)

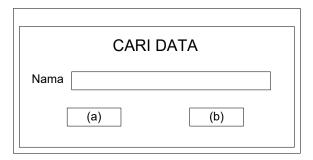
	REPORT DATA				
	М	ahasiswa Yang Me	engikuti Kegiatan	(1)	
Program_Studi	Tahun_Kegiatan	Nama_Kegiatan	Nama_Mahasiswa	(1)	
				(2)	

Gambar IV.15 Perancangan Halaman *Report* Data pengguna Keterangan Tombol:

Tabel IV.5Keterangan Perancangan Halaman Report Data pengguna

No	Nama	Keterangan	
(1)	Home	Digunakan untuk masuk ke halaman	
		awal pengguna	
(2)	Cari	Digunakan untuk memunculkan Form	
		Cari	

Beriku adalah perancangan Form Cari:



Gambar IV.16 Perancangan Form Cari

Keterangan Tombol:

Tabel IV.6Keterangan Perancangan Form Cari

No	Nama	Keterangan
(1)	Cari	Digunakan untuk mencari nama
		mahasiswa pada report data
(2)	Keluar	Digunakan keluar/menutup form cari

3. Perancangan Halaman Foto Kegiatan oleh Mahasiswa (pengguna/*user*)

FOTO KEGIATAN					Home
Nama_Kegiatan					
Tahun_Kegiatan					
	Foto	Foto	Foto	Foto	
	Foto	Foto	Foto	Foto	
	Foto	Foto	Foto	Foto	
	Foto	Foto	Foto	Foto	

Gambar IV.17Perancangan Halaman FotoKegiatan pengguna Keterangan Tombol:

Tabel IV.7Keterangan Perancangan Halaman Foto Kegiatan pengguna

No	Nama	Keterangan
(1)	Home	Digunakan untuk masuk ke halaman
		awal pengguna

4. Perancangan Halaman Tabel Mahasisiwa olehMahasiswa (pengguna/user)

	TABEL	MAHASISWA	(1)
NIM	Program_Studi	Nama_Mahasiswa	

Gambar IV.8Perancangan Halaman Tabel Mahasisiwa pengguna Keterangan Tombol:

Tabel IV 8Keterangan Perancangan Halaman Tabel Mahasisiwa pengguna

No	Nama	Keterangan
(1)	Home	Digunakan untuk masuk ke halaman
		awal pengguna

5. Perancangan Form Loginoleh admin

MANAJEMEN KEGIATAN MAHASISWA	
UserName Password	
(1) (2)	

Gambar IV.19PerancanganForm Loginadmin

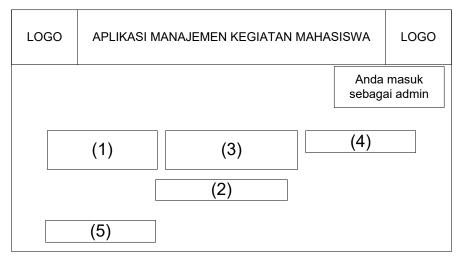
Keterangan Tombol:

Tabel IV.9Keterangan Perancangan Form Loginadmin

No	Nama	Keterangan
(1)	Login	Digunakan untuk masuk ke aplikasi jika
		memasukan user name dan password
(2)	Cancel	Digunakan untuk keluar dari form login

6. Perancangan Halaman awal oleh admin

Perancangan halaman awal pengguna adalah saat pengguna pertama membuka aplikasi dapat di lihat pada gambar dibawah ini:



Gambar IV.20Perancangan Halaman awal admin Keterangan Tombol:

Tabel IV.10Keterangan Perancangan Halaman awal admin

No	Nama	Keterangan
(1)	Tabel Mahasiswa	Digunakan untuk masuk ke halaman Tabel
		Mahasiswa
(2)	Master Data	Digunakan untuk masuk ke halaman
		Master Data
(3)	Report	Digunakan untuk masuk ke halaman
		Report
(4)	Galeri	Digunakan untuk masuk ke halaman
		Galeri
(5)	Logout Admin	Digunakan admin untuk menyudahi
		memperbarui data

7. Perancangan Halaman Master Data oleh admin

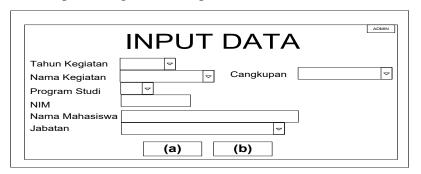
		(1) (2) (3) (4) Anda masuk sebagai admin			
Thn_Kegiatan	Nama_Kegiatan				

Gambar IV.21PerancanganHalaman Master Data admin Keterangan Tombol:

Tabel IV.11Keterangan Perancangan Halaman Master Dataadmin

No	Nama	Keterangan				
(1)	Home	Digunakan untuk masuk ke halaman awa				
		pengguna				
(2)	Input	Digunakan untuk memunculkan Form				
		Input				
(3)	Report	Digunakan untuk masuk ke halaman				
		Report				
(4)	Hapus	Digunakan untuk menghapus baris yang di				
		inginkan				

Beriku adalah perancangan Form Input:



Gambar IV.22PerancanganForm Input Data admin

Keterangan Tombol:

Tabel IV.12Keterangan Perancangan Form Input Data admin

No	Nama	Keterangan
(a)	Tambah	Digunakan untuk untuk menambah data
		ke Master Data
(b)	Keluar	Digunakan untuk keluar dari form input

8. Perancangan Halaman Report Data oleh pengguna oleh admin

	REPORT DATA									
Program Studi		g Mengikuti Kegiat Nama Kegiatan	an Nama Mahasiswa	(1) (2) (3)	Anda masuk sebagai admin					

 $\mbox{ Gambar IV.23Perancangan Halaman } \mbox{ $Report$ Data admin} \label{eq:continuous}$ Keterangan Tombol:

Tabel IV.13Keterangan Perancangan Halaman Report Data admin

No	Nama	Keterangan				
(1)	Home	Digunakan untuk masuk ke halaman awal				
		pengguna				
(2)	Master Data	Digunakan untuk masuk ke halaman				
		Master Data				
(3)	Refresh	Digunakan untuk masuk memperbarui				
		Report sesuai Master Data				

9. Perancangan Halaman Foto Kegiatan oleh admin

FC	FOTO KEGIATAN (1)							
Nama_Kegiatan						admin		
Tahun_Kegiatan								
	Foto	Foto	Foto	Foto				
	Foto	Foto	Foto	Foto				
	Foto	Foto	Foto	Foto				
	Foto	Foto	Foto	Foto				

Gambar IV.24Perancangan Halaman Foto Kegiatan admin

Keterangan Tombol:

Tabel IV.14Keterangan Perancangan Halaman Foto Kegiatan admin

No	Nama	Keterangan			
(1)	Home	me Digunakan untuk masuk ke halaman aw			
		pengguna			
(2)	Keterangan Foto	Digunakan untuk menyimpan Keterangan			
		Foto			
(3)	Upload Foto	Digunakan untuk mengunggah foto			
(4)	Hapus Foto	Digunakan untuk menghapus Foto			

10. Perancangan Halaman Tabel Mahasisiwa oleh admin

	TABEL	(1) (2) (3) (4) Anda masuk sebagai admin	
NIM	Program_Studi	Nama_Mahasiswa	

Gambar IV.25Perancangan Halaman Tabel Mahasisiwa admin

Keterangan Tombol:

Tabel IV.15Keterangan Perancangan Halaman Tabel Mahasisiwa admin

No	Nama	Keterangan			
(1)	Home	Digunakan untuk masuk ke halaman awal			
		pengguna			
(2)	Master Data	Digunakan untuk masuk ke halaman			
		Master Data			
(3)	Hapus Data Ganda	Digunakan untuk menghapus data ganda			
(4)	Hapus	Digunakan untuk menghapus baris yang di			
		inginkan			

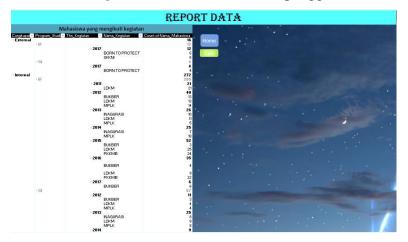
IV.3.3 Tampilan User Interface

1. Tampilan Halaman awal oleh Mahasiswa (pengguna/user)



Gambar IV.26Tampilan Halaman awal pengguna

2. Tampilan Halaman *Report* Data oleh Mahasiswa (pengguna/*user*)



Gambar IV.27 Tampilan Halaman Report Data pengguna

3. Tampilan Form Cari Report Data oleh Mahasiswa (pengguna/user)



Gambar IV.28 Tampilan Form Cari

4. Tampilan Halaman Foto Kegiatan oleh Mahasiswa (pengguna/user)

	FOTO KEGIATAN						Home		
Nama Kegiatan									
Tahun Kegiatan									

Gambar IV.29Tampilan Halaman Foto Kegiatan pengguna

5. Tampilan Halaman Tabel Mahasisiwa oleh Mahasiswa (pengguna/user)

	TABEL MAHASISWA					
NIM J	Program_Studi	Nama_Mahasiswa				
C1A090003	IF	CEPPY PERMANA				
C1A090020	IF	RIRIN KARINA MAULANA				
C1A100003	IF	AHMAD DERI				
C1A100004	IF	YOGI MUKTI				
C1A100009	IF	DADEN MUSA				
C1A100014	IF	EKA PURNAMA				
C1A100022	IF	KIKI CAHYANA				
C1A100024	IF	LILIK NURAHMAWATI				
C1A100027	IF	NORMAN NURBAHAR				
C1A100040	IF	SURAHMAN BUDI				
C1A100041	IF	GALIH SUKMAEDI				

Gambar IV.30Tampilan Halaman Tabel Mahasisiwa pengguna

6. Tampilan Form Loginoleh admin



Gambar IV.31Tampilan Halaman Loginadmin

7. Tampilan Halaman awal oleh admin



Gambar IV.32Tampilan Halaman awal admin

8. Tampilan Halaman Master Data oleh admin

			STER DATA			Home	Input	Report	Hapos	Anda masek sebagai admin
Nama Kegiatan	Program Studi	NIM E	Nama Mahasiswa	Jabatan Kegiatan	🖸 Cangkupan Kegiatan 🖥					
BORN TO PROTECT		C1A150001	AJITAUFIK		External					
BORN TO PROTECT			ASEP DADI AHMAD HIDAYAT		External					
BORN TO PROTECT			AYU AGUSTIASRI SUPARNO		External					
BORN TO PROTECT	IF		DIKI FAZMI BAE HAQY		External					
BORN TO PROTECT			ERDIN AVALUDIN		External					
BORN TO PROTECT			FAUZI AZHARI		External					
BORN TO PROTECT			FIRMAN FATHUROCHMAN		External					
BORN TO PROTECT			FUJI ENDANG PRATIVI		External					
BORN TO PROTECT			FUJI ENDANG PRATIWI		External					
BORN TO PROTECT			IMANSYAH		External					
BORN TO PROTECT			JEFRI SETIAWAN		External					
BORN TO PROTECT			MIFTAH NURHUDA IBADUROHMAN		External					
BORN TO PROTECT			MUHAMMAD FAHRI FAUJI		External					
BORN TO PROTECT			MUHAMMAD RAFLU		External					
BORN TO PROTECT			RAMADHAN PERMANA PUTRA		External					
BORN TO PROTECT			YOSEP BAHTIAR		External					
BORN TO PROTECT			YUSUP LUTPI VARDIMAN		External					
BORN TO PROTECT		C1A150027	GILLAR FATHONAN		External					
BORN TO PROTECT		C1A150010	HANI VIDIA		External					
BORN TO PROTECT	SI	C1B150005	KERIN SRI VAHYUNI		External					
BORN TO PROTECT		C1A150028	MAESURIFAUZIAH		External					
BORN TO PROTECT		C1A160047	MUHAMMAD VISNU AJI P		External					
BORN TO PROTECT		C1B150006	RADEN ASRIJULIA		External					
BORN TO PROTECT		C1A140025	SANDIA FIRMANSYAH		External					
BORN TO PROTECT		C1B150017	SANTI		External					
BORN TO PROTECT	SI	C1B150008	ZANDIKA AURA		External					
BUKBER	IF	C1A110001	AHMAD FAOJAN MUNTAHA	Seksi Peralatan	Internal					
BUKBER	IF	C1A140023	ANGEU NURDESNI	Koordinator Konsumsi	Internal					
BUKBER	F	C1A140023	ANGEU NURDESNI	Koordinator Konsumsi	Internal					
BUKBER	IF	C1A160003	APLAHA IQBAL N	Humas	Internal					
BUKBER	F	C1A120008	BAGUS ABDUL KARIM	Sekretaris	Internal					
BUKBER	F	C1A130011	DENIKURNIAVAN	Koordinator Konsumsi	Internal					
BUKBER	IF		DERIANDRIAVAN	Seksi Konsumsi	Internal					
BUKBER	SI	C1B110003	DEVIT VIDIA ASRI	Sekretaris	Internal					
BUKBER	SI	C1B110004	DEVTISEPTIANTINI	Seksi Acara	Internal					
BUKBER	F	C1A100014	EKA PURNAMA	Seksi Dokumentasi	Internal					
BUKBER	F	C1A160008	GALIHREXYH	Sekretaris	Internal					
BUKBER	SI	C1B100005	GINAN MASHUDAN	Seksi Acara	Internal					
BUKBER	F	C1A100022	KIKI CAHYANA	Seksi Peralatan	Internal					
BUKBER	F	C1A100024	LILIK NURAHMAVATI	Bendahara	Internal					
BUKBER	F	C1A160010	M. BAYU ANGGARA	Koordinator Dokumentasi	Internal					
BUKBER	SI	C1A160028	MILHAMBAHARI	Koordinator Peralatan	Internal					
BUKBER	SI	C1B160005	MEGANTARI SUHENDAR	Koordinator Acara	Internal					

Gambar IV.33Tampilan Halaman Master Data admin

9. Tampilan Form Input Data admin



Gambar IV.34Tampilan Form Input Data admin

10. Tampilan Halaman Report Data oleh pengguna oleh admin

Gambar IV.35Tampilan Halaman Report Data admin

11. Tampilan Halaman Foto Kegiatan oleh admin



Gambar IV.36Tampilan Halaman Foto Kegiatan admin

12. Tampilan Halaman Tabel Mahasisiwa oleh admin



Gambar IV.37Tampilan Halaman Tabel Mahasisiwa admin

IV.4 Pelaporan Hasil Kerja Praktek

Proses pelaporan hasil kerja praktek dilakukan pada tahap terakhir, pelaporan kerja praktek ini dilakukan melalui persentasi di hadapan penguji di kampus dan penguji di lapangan. Pelaporan hasil kerja praktek di lakukan bila dengan pembuatan laporan kerja praktek. Adapun hasil yang dicapai dari kerja praktek di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung ini berupa perangkat lunak Manajemen Kegiatan Mahasiswa.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Bersadarkan penjelasan pada bab-bab sebelumnya maka secara garis besar dapat di tarik kesimpulan sebagaiberikut:

 Dengan adanya Aplikasi Manajemen Kegiatan Mahasiswa ini dapat memberikan informasi yang cepat dan tepat sehingga dapat mempermudah kinerja dalam pengelolaan data yang ada.

Aplikasi ini dapat digunakan sebagai alat bantu dalam memberikan informasi kegiatan, pengurus, proposal, surat, dokumentasi.

V.1.1 Kesimpulan Pelaksanaan Kerja Praktek

- Dengan melaksanakan Kerja Praktek mahasiswa lebih mengetahui kegiatan mahasiswa apa saja yang pernah di lakukan di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung.
- 2. Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan untuk menyelesaikan permasalahan di dunia nyata.
- 3. Mahasiswa dapat mengetahui ilmu dan keterampilan yang dibutuhkan untuk memasuki dunia kerja di era globalisasi.
- 4. Mahasiswa menyadari pentingnya etos kerja yang baik, disiplin, dan tanggung jawab dalam menyelesaikan suatu pekerjaan.

V.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas maka penulis memberikan saran sebagai berikut:

- Kedepannya fakultas dapat mengembangkan aplikasi manajemen kegiatan mahasiswa menjadi lebih baik.
- 2. Aplikasi dapat berbasis web dan dapat di akses di manasaja.

V.2.1 Saran Pelaksanaan KP

- Perlu ditumbuhkan kebiasaan belajar secara mandiri di kalangan mahasiswa, khususnya dalam mempelajari teknologi secara aplikatif. Salah satu pembelajaran secara mandiri adalah koneksi internet yang cukup cepat.
- 2. Perlu adanya kemampuan mahasiswa untuk menggabungkan seluruh ilmu yang pernah di dapat pada perkuliahan dalam proses pembangunan perangkat lunak.
- 3. Perlu adanya bimbingan yang lebih intensif bagi mahasiswa kerja praktek.
- 4. Jika memungkinkan dalam pelaksanaan kerja praktek mahasiswa dapat dilibatkan dalam suatu proyek dengan pegawai lain.

Daftar Pustaka

- Afitriansyah, H. (2017). Laporan Kerja Praktek Analisis Sistem Informasi Absensi Siswa di SMKN 1 Majalaya. BANDUNG: FTI UNIBBA.
- Alkatiri, G. (2010). [belajar-excel] kode macro untuk mengcopy range berformula ke kolom di kanan cell input. Dipetik September 1, 2017, dari http://milis-belajar-excel.1048464.nabble.com/belajar-excel-kode-macro-untuk-mengcopy-range-berformula-ke-kolom-di-kanan-cell-input-td5082493.html
- Arief. (2013). *Bangunan Dasar Metodologi Uml*. Dipetik Agustus 17, 2017, dari http://informatika.web.id/bangunan-dasar-metodologi-uml.htm
- Casablangcas, A. (2015). Mudah Membuat Form Login Menggunakan VBA Excel
 + Video Tutorial. Dipetik Agustus 21, 2017, dari
 http://alviancs.blogspot.co.id/2015/09/membuat-form-login-vbaexcel.html
- Casablangcas, A. (2015, 09). *Mudah Membuat Form Login Menggunakan VBA Excel* + *Video Tutorial*. Dipetik Agustus 21, 2017, dari http://alviancs.blogspot.co.id/2015/09/membuat-form-login-vba-excel.html
- Djamaris, A. (2012). *EXCEL VISUAL BASIC OF APPLICATION*. Dipetik September 1 , 2017, dari http://aurino.com/index.php/2012/02/20/ms-excel-visual-basic-of-applicaton/
- Djamaris, A. (2012, 02 20). *EXCEL VISUAL BASIC OF APPLICATION*. Dipetik September 1, 2017, dari http://aurino.com/index.php/2012/02/20/ms-excel-visual-basic-of-applicaton/

- Fakriyyah, A. (2017). Laporan Kerja Praktek Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Jamaah Umroh Berbasis Web Di Kelompok Bimbimngan Ibadah Haji Al-Amin Majalaya. BANDUNG: FTI UNIBBA.
- g. (2012, 2 20). Retrieved 1 1, 2017, from f: http://www,google
- Handayani, T. (2017). Laporan Kerja Praktek Analisis Sistem Pangelolaan Nilai Akhir Semester di SDN Tangsi Mekar. BANDUNG: FTI UNIBBA.
- Ilham, M. (2014, April 24). *Tutorial Membuat Form Input Sederhana Dengan Ms. Excel*. Dipetik Agustus 21, 2017, dari http://ilmuti.org/2014/04/24/tutorial-membuat-form-input-sederhana-dengan-ms-excel/
- Ngarasan. (2011). *Insert Gambar Dengan Klik*. Dipetik Agustus 30, 2017, dari http://www.klinikexcel.com/articles/tutorials/item/41-macro-vba/74-insert gambar-dengan-klik-button
- Rawuh, S. (2012, 07 23). *Refresh data pada pivot table macro excel 2007*. Dipetik September 1, 2017, dari http://skynett.wordpress.com/2012/07/23/refresh-data-pada-pivot-table-macro-excel-2007/
- Rifqi Hidayat, A. d. (2015). *Aplikasi manajemen unit kegiatan mahasiswa pada universitas muria kudus berbasis web.* KUDUS: TEKNIK INFORMATIKA, FAKULTAS TEKNIK, UNIVERSITAS MURIA KUDUS.

Lampiran A. TOR (TERM OF REFRENCE)

Sebelum melakukan kerja praktek penulis melakukan beberapa metode

penelitian yaitu diantaranya adalah observasi, interview, dan studi pustaka.

Setelah mengamati dan mempelajari lokasi kerja praktek telah ditentukan dan di

setujui oleh instansi tempat kerja praktek, setelah kepala instansi penulis

melakukan kerja praktek tersebut penulis menjelaskan bahwa penulism emiliki

tugas yang harus dikerjakan di lokasi selama kerja praktek yaitu :

1. Membantu dalam penataan pemberkasan

2. Membantu melakukan perbaikan ringan pada lab.komputer Fakultas

Teknologi Informasi

3. Menbantu akreditasi Prodi Teknik Informatika dalam Fakultas Teknolog

iInformasi

Bandung, 10 September 2017

Disetujui Oleh:

Peserta Kerja Praktek

Dekan FTI UNIBBA

Maesuri Fauziah

Yudi Herdiana, S.T,M.T

NIM. C1A150028

NIDN. 0428027501

B-1

Lampiran B. Log Activity

Tabel Lampiran B.1 Log Activity

	NAMA KEGIATAN		AGUSTUS					SEPTEMBER			
No			M1	M2	М3	M4	M5	M1	M2	KETERANGAN	
1	DAFTAR KP ONLINE										
2	OBS	LAKUKAN ERVASI AWAL KE LASI RENCANA KP									
3	MEMBUAT PROPOSAL MANAGEMENT LAB										
4		MBAYAR KULIAH JA PRAKTEK									
5	MENYERAHKAN PROPOSAL DAN BUKTI KE TATA USAHA FTI										
6	MEMBUAT SURAT PENGANTAR KERJA PRAKTERK KE LOKASI										
7	OBSERVASI KE LOKASI KP DAN MENYERAHKAN PROPOSAL KP										
8	LAKUKAN INTERVIEW KE ORANG YANG BERKEPENTINGAN RENCANA KP									Siapkaninstrumen KP	
9	*									энркинный инси ти	
10											
11	11 PERANCANGAN MODEL 12 PEMBUATAN APLIKASI										
13											
14	IMPLEMENTASI										
15	15 EVALUASI APLIKASI										
16	MEN	MBUAT LAPORAN KP									
	1	BAB 1									
	2	BAB 2									
	3	BAB 3									
	4	BAB 4									
	5	BAB 5									
17	SID	ANG KP									

