BAB 1
PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Fakultas Dakwah dan Ilmu Komunikasi merupakan salah satu Fakultas di IAIN Bandung, Fakultas tersebut didirikan pada tahun 1993 oleh Drs. Ahmad Subandi atas keputusan Menteri Agam Ri pasal 22-23 tentang penetapan Fakultas Dakwah Dan Ilmu Komunikasi Iain Bandung, Fakultas dakwah dan ilmu komunikasi sendiri mempunyai 5 program studi yaitu prodi Bimbingan Konseling Islam (BKI), Ilmu Komunikasi Dan Penyiaran Islam (Kpi), Manajemen Dakwah (MD), Pengembangan Masyarakat Islam (PMI) dan Ilmu Komunikasi. Berdasarkan informasi dari database Sistem Informasi Akademik dan Sistem Informasi Administrasi Umum, Angkatan 2009/2010 total Mahasiswa/i mencapai 486 mahasiswa, cuti akademik 10 orang, ipk lebih dari 3.00 ada 377 orang, ipk kurang 2.99 ada14 orang, lulus mencapai 370 dan *asset* pada tahun 2015 berjumlah 2252 yang terpakai mencapai 2246 sedangkan yang rusak mencapai 6 barang, untuk masa pensiun dosen tetap lebih dari 55 tahun berjumlah 23 orang, untuk usia dosen tidak tetap umur 24-39 mencapai 55 orang sedangkan untuk usia lebih dari 40 tahun mencapai 6 orang dan karyawan umur lebih dari 50 tahun mencapai 7 orang sedangkan kurang dari 50 tahun mencapai 4 orang.

Fakultas dakwah dan ilmu komunikasi Uin Bandung sendiri di dalam peningkatan akademik dan Administrasi Umum sudah menerapkan monitoring dan evaluasi (Monev) terhadap bidang akademik dan Administrasi Umum, monitoring tersebut dilakukan setiap enam bulan satu kali dalam hitungan satu semester, monitoring yang dilibatkan ialah monitoring Akademik mengetahui persentase kelulusan mahasiswa/i masing-masing program studi, mengetahui persentase mahasiswa/i dropOut di masing-masing program studi, mengetahui persentase IPK terendah dan tertinggi di masing-masing program studi, mengetahui persentase cuti akademik di masing-masing program studi dan Administrasi Umum seperti mengetahui jumlah presentase karyawan dalam

memasuki masa pensiun, mengetahui persentase dosen tetap dalam memasuki masa pensiun, mengetahui persentase Dosen Tidak Tetap berdasarkan batas *maximal* usia dalam pengangkatan PNS (Pegawai Negri Sipil), Mengetahui Persentase Aset pada Kondisi (Baik terpakai, Rusak tidak terpakai, Baik tidak terpakai, Rusak dipakai). kegiatan monitoring dilakukan dari Ketua Program Studi yang mengambil data Sistem Informasi Akademik, lalu ketua Program Studi memberikan data yang sudah dikumpulkan dan diolah untuk di serahkan kepada Kasubag Akademik untuk diolah dibuat laporan kepada wakil dekan 1 Akademik, wakil dekan 1 Akademik memberikan *verivikasi* terhadap laporan tersebut jika benar maka akan diserahkan kepada dekan untuk dilaporkan kepada Universitas, lalu universitas melaporkanya kepada pemerintah yaitu dinas pendidikan dan kementrian agama. Sama halnya dengan monitoring Sistem Informasi Administrasi Umum dilakukan dari bagian Inventaris Negara Dan Keuangan mengumpulkan data lalu data tersebut yang sudah di olah diberikan kepada kasubag Bagian Umum dan Kepegawaian untuk di *rekapitulasi* dan di berikan kepada wakil dekan 2 Administrasi Umum dan wakil dekan 2 Administrasi Umum memberikan *verivikasi* kepada dekan dan dekan memberikan kepada universitas, lalu universitas memberikan kepada pemerintah yaitu dinas pendidikan dan kementrian agama.

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara terhadap Wakil Dekan 2 (dua) Bapak Aep Kusnawan, M.Ag di bagian Administrasi Umum dan wakil dekan 1 (satu) Bapak Drs. Dadan Suherdiana, M.Ag. di bagian akademik, mengutarakan pihak eksekutif seperti dekan, wakil dekan, kasubag, ketua Program Studi di fakultas mengalami kesulitan di dalam monitoring terhadap informasi Akademik Dan Administrasi Umum , saat ini Sistem Informasi Akademik Dan Sistem Informasi Administrasi Umum difungsikan untuk kegiatan oprasional saja, sehingga belum menyajikan informasi mengetahui persentasi kelulusan mahasiswa/i masing-masing program studi, mengetahui persentasi mahasiswa/i dropOut di masing-masing program studi, mengetahui persentasi IPK terendah dan tertinggi di masing-masing program studi, mengetahui persentasi cuti akademik di masing-masing program studi dari informasi data akademik dan

mengetahui presentasi karyawan dalam memasuki masa pensiun, mengetahui persentasi dosen tetap dalam memasuki masa pensiun, mengetahui persentasi Dosen Tidak Tetap berdasarkan batas *maximal* usia dalam pengangkatan PNS (Pegawai Negri Sipil), Mengetahui Persentasi Aset pada Kondisi (Baik terpakai, Rusak tidak terpakai, Baik tidak terpakai, Rusak dipakai) dari informasi data Administrasi Umum untuk tingkat eksekutif. sehingga pihak eksekutif mengalami kesulitan di dalam monitoring dari informasi akademik dan Administrasi Umum serta kesulitan untuk mengevaluasi dari hasil monitoring untuk kemajuan fakultas kedepanya.

Berdasarkan masalah-masalah yang disebutkan, maka diperlukan suatu sistem informasi berbasis komputer yang dapat memonitoring dan hasil monitoring tersebut dapat dijadikan evalusi untuk fakultas. sistem informasi eksekutif salah satu tipe sistem informasi berbasis komputer yang ditujukan untuk memfasilitasi kebutuhan informasi yang berkaitan dengan tercapainya tujuan suatu organisasi bagi seorang eksekutif [1] yaitu analisis monitoring & identifikasi dari 2 sistem di fakultas. maka **p**enelitian ini diajukan sebagai tugas akhir dengan judul **"penerapan *Executive Information System (eis)* pada fakultasilmu dakwah dan komunikasi uin Bandung".**

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan Latar belakang yang telah dikemukakan sebelumnya, maka Rumusan yang dikemukakan adalah bagai mana membangun sistem informasi eksekutif untuk membantu pihak eksekutif seperti Dekan, Wakil Dekan 1 Akademik, Wakil Dekan 2 Administrasi Umum, Kasubag Akademik, Kasubag Bagian Umum Dan Kepegawaian Dan Ketua Program Studi untuk melakukan Monitoring Dan Evaluasi (Monev) Di Fakultas Dakwah Dan Ilmu Komunikasi UIN Bandung.

1.3. Maksud Dan Tujuan

Berdasarkan permasalahan yang telah maka maksud dan tujuan pada penulisan tugas akhir ini yaitu :

a. Maksud

   Maksud dari penelitian Tugas Akhir ini adalah untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Eksekutif (SIE) pada Fakultas Ilmu Dakwah dan Komunikasi UIN Bandung.

b. Tujuan

   Adapun tujuan dari dibangunnya Sistem Informasi Eksekutif pada Fakultas Ilmu Dakwah dan Komunikasi UIN Bandung.

   1. Mempermudah pihak eksekutif Fakultas seperti Dekan, Wakil Dekan 1 Akademik, Kasubag Akademik, Ketua Program Studi untuk mengetahui persentase kelulusan mahasiswa/i masing-masing program studi, mengetahui persentase mahasiswa/i dropOut di masing-masing program studi, mengetahui persentase IPK terendah dan tertinggi di masing-masing program studi, mengetahue persentasi cuti akademik di masing-masing program studi.
   2. Mempermudah pihak eksekutif seperti Dekan, Wakil Dekan 2 Administrasi Umum, Kasubag Bagian Umum Dan Kepegawaian mengetahui presentase karyawan dalam memasuki masa pensiun, mengetahui persentase dosen tetap dalam memasuki masa pensiun,

mengetahui persentase Dosen Tidak Tetap berdasarkan batas *maximal* usia dalam pengangkatan PNS (Pegawai Negri Sipil), Mengetahui Jumlah Persentase Aset pada Kondisi (Baik terpakai, Rusak tidak terpakai, Baik tidak terpakai, Rusak dipakai).

3. Mempermudah seperti Dekan, Wakil Dekan 1 Akademik, Wakil dekan 2 Administrasi Umum, Kasubag Akademik, Kasubag Bagian Umum & Kepegawian, Ketua Program Studi untuk mengevaluasi masalah yang ada seperti persentase kelulusan mahasiswa/i masing-masing program studi, persentase mahasiswa/i dropOut di masing-masing program studi, persentase IPK terendah dan tertinggi di masing-masing Program Studi, persentase cuti akademik di masing-masing program studi Dan Dari Administrasi Umum yaitu presentase karyawan dalam memasuki masa pensiun, persentase dosen tetap dalam memasuki masa pensiun, persentase Dosen Tidak Tetap berdasarkan batas *maximal* usia dalam pengangkatan PNS (Pegawai Negri Sipil), Jumlah Persentase Aset pada Kondisi (Baik terpakai, Rusak tidak terpakai, Baik tidak terpakai, Rusak dipakai) di Fakultas Dakwah Dan Ilmu Komunikasi UIN Bandung.

1.4. Batasan Masalah

Batasan Permasalahan yang akan dibahas pada Tugas Akhir ini mencakup beberapa hal yang dibatasi dalam ruang lingkup sebagai berikut.

1. Data yang diolah pada Sistem Informasi Eksekutif Di Fakultas Dakwah Dan Ilmu Komunikasi UIN Bandung :
   a. Data dari Sistem Informasi Akademik dari tahun 2009-2010 seperti Data Cuti, Nilai, Dropout dan kelulusan.
   b. Data dari Sistem Informasi Administrasi Umum Seperti Data Karyawan, Data Dosen Tetap, Data Dosen Tidak Tetap dan Data Aset Pada Periode tahun 2015.

2. Monitoring Yang Dilakukan :
    a. Monitoring kegiatan akademik seperti mengetahui persentasi kelulusan mahasiswa/i masing-masing program studi, mengetahui persentasi mahasiswa/i dropOut di masing-masing program studi, mengetahui persentasi IPK terendah dan tertinggi di masing-masing program studi, mengetahui persentasi cuti akademik di masing-masing program studi.
    b. Monitoring Kegiatan Administrasi Umum seperti mengetahui jumlah presentasi karyawan dalam memasuki masa pensiun, mengetahui persentasi dosen tetap dalam memasuki masa pensiun, mengetahui persentasi Dosen Tidak Tetap berdasarkan batas *maximal* usia dalam pengangkatan PNS (Pegawai Negri Sipil), Mengetahui Jumlah Persentasi Aset pada Kondisi (Baik terpakai, Rusak tidak terpakai, Baik tidak terpakai, Rusak dipakai).
3. Evaluasi Masalah yang Dilibatkan dari tahapan Monitoring
    a. Evaluasi Masalah yang berkaitan Dengan Kegiatan Akademik Seperti persentasi kelulusan mahasiswa/i masing-masing program studi, persentasi mahasiswa/i dropOut di masing-masing Program Studi, persentasi IPK terendah dan tertinggi di masing-masing program studi, persentasi cuti akademik di masing-masing program studi.
    b. Evaluasi Masalah yang berkaitan dengan Kegiatan Administrasi Umum seperti presentasi karyawan dalam memasuki masa pensiun, persentasi dosen tetap dalam memasuki masa pensiun, persentasi Dosen Tidak Tetap berdasarkan batas *maximal* usia dalam pengangkatan PNS (Pegawai Negri Sipil), Persentasi Aset pada Kondisi (Baik terpakai, Rusak tidak terpakai, Baik tidak terpakai, Rusak dipakai).
4. Keluaran yang akan dihasilkan dari Sistem Informasi Eksekutif :
    a. Informasi Hasil Monitoring dari Kegiatan Akademik seperti persentasi kelulusan mahasiswa/i masing-masing program studi,

persentasi mahasiswa/i dropOut di masing-masing program studi , persentasi IPK terendah dan tertinggi di masing-masing program studi, persentasi cuti akademik di masing-masing program studi di Fakultas Dakwah Dan Komunikasi UIN Bandung.

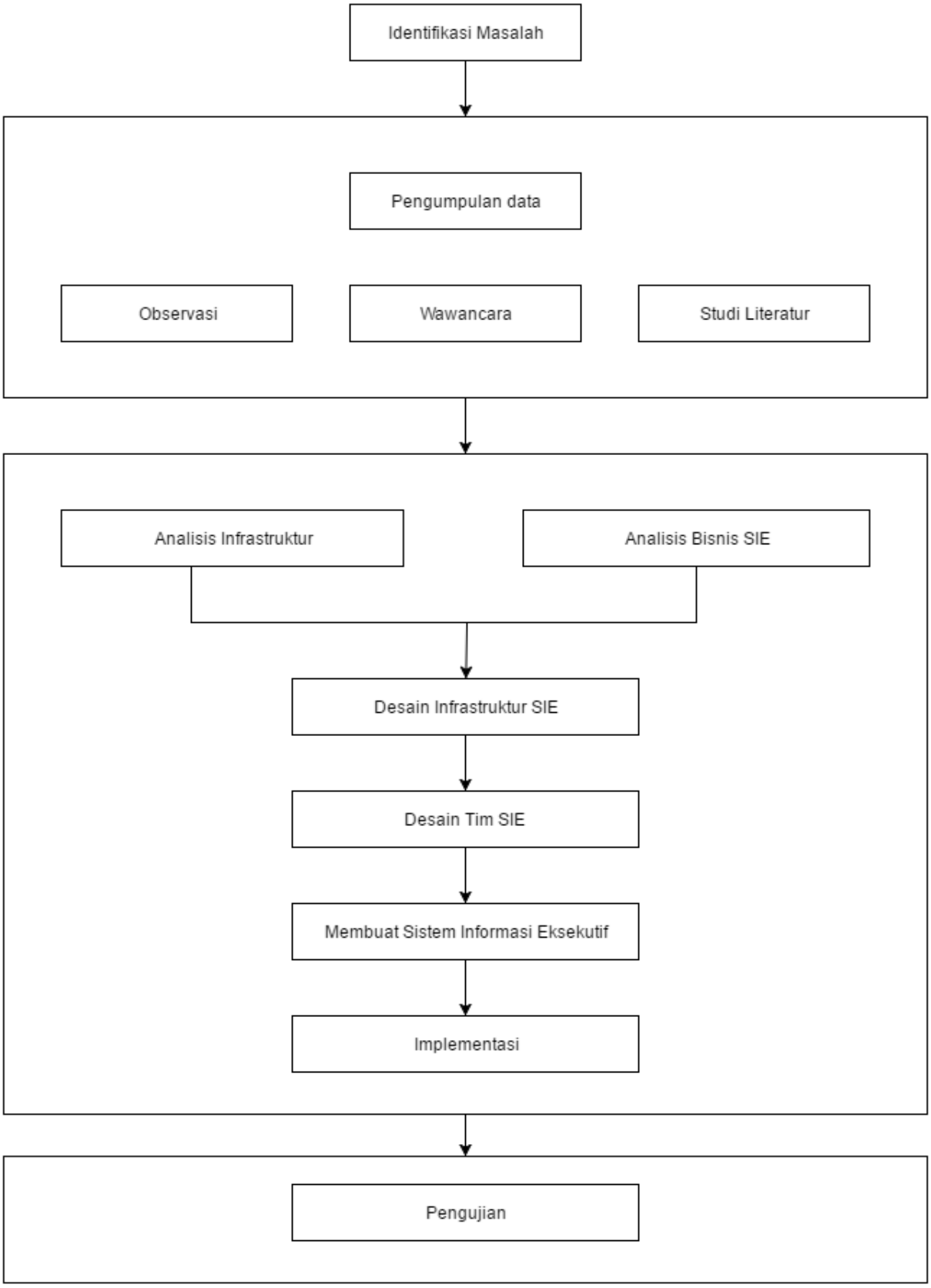
b. Informasi Hasil Monitoring dari kegiatan Administrasi Umum seperti jumlah presentasi karyawan dalam memasuki masa pensiun, persentasi dosen tetap dalam memasuki masa pensiun, persentasi Dosen Tidak Tetap berdasarkan batas *maximal* usia dalam pengangkatan PNS (Pegawai Negri Sipil), Jumlah Persentasi Aset pada Kondisi (Baik terpakai, Rusak tidak terpakai, Baik tidak terpakai, Rusak dipakai) Di Fakultas Ilmu Dakwah dan Komunikasi UIN Bandung.

c. Informasi hasil evaluasi Masalah Dari Kegiatan Akademik yaitu persentasi kelulusan mahasiswa/i masing-masing program studi, persentasi mahasiswa/i dropOut di masing-masing program studi, persentasi IPK terendah dan tertinggi di masing-masing Program Studi, persentasi cuti akademik di masing-masing program studi Dan Dari Data Administrasi Umum yaitu presentasi karyawan dalam memasuki masa pensiun, persentasi dosen tetap dalam memasuki masa pensiun, persentasi Dosen Tidak Tetap berdasarkan batas *maximal* usia dalam pengangkatan PNS (Pegawai Negri Sipil), Persentasi Aset pada Kondisi (Baik terpakai, Rusak tidak terpakai, Baik tidak terpakai, Rusak dipakai) di Fakultas Dakwah Dan Ilmu Komunikasi UIN Bandung.

5. Model yang digunakan adalah model yang beroentasi objek yang sering disebut OOP dengan Menggunakan Metode-Metode Penggambaran UML.

1.5. Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian merupakan suatu proses yang digunakan untuk memecahkan suatu masalah yang logis, dimana memerlukan data-data untuk mendukung terlaksananya suatu penelitian. Metodologi penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif. Metode analisis deskriptif merupakan metode yang menggambarkan fakta-fakta dan informasi dalam situasi atau kejadian sekarang secara sistematis, faktual dan akurat. Metode penelitian ini menggunakan Metode EIS yang Mempunyai 6 Siklus Yaitu Pengumpulan data, Identifikasi Infrastruktur, Analisis Bisnis, Desain Sistem, Konstruksi, *Deployment* dan Rilis. Berikut adalah *Roadmap* keseluruhan dari penelitian seperti yang ditunjukan Gambar 1.1.



Gambar 0.1 Metodologi Penelitian SIE

Adapun Penjelasan dari Gambar 1.1 Metodologi penelitian SIE sebagai berikut :

1. Identifikasi Masalah

   Identifikasi masalah adalah suatu tindakan untuk mengetahui inti dari permasalahan, Permasahan yang terjadi di fakultas dakwah dan komunikasi Uin Bandung kesulitan di dalam monitoring dan evaluasi (Monev) Data dari sistem informasi akademik seperti mengetahui jumlah persentasi kelulusan mahasiswa/i masing-masing program studi, mengetahui jumlah persentasi mahasiswa/i dropOut di masing-masing program studi, mengetahui jumlah persentasi IPK terendah dan tertinggi di masing-masing program studi, mengetahui jumlah persentasi cuti akademik di masing-masing program studi Dan Dari Sistem Informasi Administrasi Umum seperti mengetahui jumlah presentasi karyawan dalam memasuki masa pensiun, mengetahui jumlah persentasi dosen tetap dalam memasuki masa pensiun, mengetahui jumlah persentasi Dosen Tidak Tetap berdasarkan batas *maximal* usia dalam pengangkatan PNS (Pegawai Negri Sipil), Mengetahui Jumlah Persentasi Aset pada Kondisi (Baik terpakai, Rusak tidak terpakai, Baik tidak terpakai, Rusak dipakai).

2. Pengumpulan Data

   Pada pengumpulan data ini dibagi tiga pengumpulan ada, yaitu Observasi, wawancara, dan Studi literatur:

   a. Observasi

      Observasi dilakukan untuk mendapatkan data sekunder. Data sekunder dari hasil observasi adalah data atau dokumen yang berkaitan dengan Profil Fakultas, Visi, Misi, Moto, Struktur Organisasi, Data Akademik yang berasal dari Sistem Informasi Akademik dan Data Administrasi Umum yang berasal dari Sistem Informasi Administrasi Umum.

   b. Wawancara

Mengadakan Wawancara Kepada Wakil Dekan 1 Akademik Bpk. Dadan dan Kepada Wakil Dekan 2 Bpk Aep Administrasi Umum, Terkait Masalah yang Akan dijadikan penelitian.

c. Studi Literatur

Studi Literatur Merupakan Tahapan Pengumpulan data untuk memperkuat penelitian dan judul yang diajukan, studi literatur di dapat dari berbagai sumber yaitu jurnal, buku dan situs internet yang bekaitan dengan Sistem informasi Eksekutif (SIE).

3. Analisis Infrastruktur Dan Analisis Bisnis

Pada Langkah Kali Ini Akan Menjelaskan Analisis Infrastruktur dan Analisis Bisnis

a. Analisis Infrastruktur.

Pada Tahapan Kali Ini Menjelaskan Analisis infrastruktur saat ini di fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Bandung seperti analisis sistem Akademik dan Administrasi Umum yang sudah ada, analisis jaringan yang sudah ada, analisis perangkat keras yang sudah ada, analisis perngkat lunak yang sudah ada yang akan menjadi bagian dari Sistem Informasi Eksekutif (SIE) Pada Tahap Berikutnya.

b. Analisis Monitoring dan Evaluasi (Monev)

Pada tahapan kali ini akan menjelaskan Monitoring dan Evaluasi (Monev) Seperti Mengetahui jumlah persentasi kelulusan mahasiswa/i masing-masing program studi, mengetahui jumlah persentasi mahasiswa/i dropOut di masing-masing program studi, mengetahui jumlah persentasi IPK terendah dan tertinggi di masing-masing program studi, mengetahui jumlah persentasi cuti akademik di masing-masing program Dan Dari Sistem Informasi Administrasi Umum seperti mengetahui jumlah presentasi karyawan dalam memasuki masa pensiun, mengetahui jumlah persentasi dosen tetap dalam memasuki masa pensiun, mengetahui jumlah persentasi Dosen Tidak Tetap berdasarkan

batas *maximal* usia dalam pengangkatan PNS (Pegawai Negri Sipil), Mengetahui Jumlah Persentasi Aset pada Kondisi (Baik terpakai, Rusak tidak terpakai, Baik tidak terpakai, Rusak dipakai).

4. Desain Tim SIE

   Pada tahap ini membuat tim untuk merancang, mengimplementasikan dan menjalankan aplikasi sistem informasi eksekutif (SIE) Ketika Sudah Di Implementasikan.

5. Membuat Sistem Informasi Eksekutif (SIE)

   Pada tahapan selanjutnya membuat Sistem Informasi Eksekutif Sesuai dengan Analisis Yang Sudah dilakukan sebelumnya, Sehingga SIE yang akan di implementasikan sesuai dengan yang dibutuhkan seperti analisis pengguna, analisis fungsiona dan perancangan sistem di Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Bandung.

6. Implementasi Sistem Informasi Eksekutif (SIE)

   Pada Langkah Kali ini dilakukan penerapan ke dalam sistem hasil analisis, perancangan dan pembuatan SIE pada langkah sebelumnya.

7. Pengujian

   Pada tahap ini adalah tahapan pengujian terhadap sistem informasi eksekutif yang telah dibuat di fakultas dakwah dan ilmu komunikasi, tahapan pengujian ini menggunakan tahapan kuisioner *linkert*.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penulisan tugas akhir yang akan dilakukan. Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut.

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada Bab I membahas uraian mengenai latar belakang masalah yang diambil, rumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab II membahas mengenai tinjauan umum Universitas Islam Negri Bandung Fakultas Dakwah dan Ilmu Komunikasi serta pembahasan berbagai konsep dasar mengenai sistem informasi, *Executive Information System* dan teori-teori pendukung lainnya yang berkaitan dengan topik pembangunan perangkat lunak.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab III berisi analisis kebutuhan dalam membangun aplikasi ini, analisis sistem yang sedang berjalan pada aplikasi ini sesuai dengan metode pembangunan perangkat lunak yang digunakan, selain itu juga terdapat perancangan antarmuka untuk aplikasi yang dibangun sesuai dengan hasil analisis yang telah dibuat.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab IV membahas implementasi dalam bahasa pemograman yaitu implementasi kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak, implementasi basis data, implementasi antarmuka dan tahap-tahap dalam melakukan pengujian perangkat lunak.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab V membahas tentang kesimpulan yang sudah diperoleh dari hasil penulisan tugas akhir dan saran mengenai pengembangan aplikasi untuk masa yang akan Datang.