

### BAB III

## METODOLOGI PENELITIAN

#### A. METODOLOGI PENELITIAN

##### 1. Wawancara (*Interview*)

Pengumpulan data ini dilakukan dengan melakukan sesi tanya jawab kepada Bapak Much Rifqi Maulana M.Kom selaku program studi Teknik informatika, Bapak Bambang Ismanto M.Kom sebagai salah satu dosen pembimbing laporan magang, pembimbing makalah analisa sistem dan desain sistem, kepada Bapak Victorianus A.S., S.E., M.Si sebagai salah satu dosen pembimbing makalah komunikasi bisnis, Bapak M. Faizal Kurniawan M.Kom selaku kepala P3SDI, dan Andri mahasiswa STMIK Widya Pratama Pekalongan yang telah melakukan kegiatan magang. berikut hasil yang didapat dari sesi wawancara :

**Tabel 3.1** Hasil Wawancara kepada pak Much Rifqi Maulana M.Kom

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Apakah dosen pembimbing magang ditentukan dari program studi?	Iya
2.	Apakah dosen pembimbing makalah ditentukan dari program studi	iya
3.	Ada berapa jurusan yang melakukan kegiatan magang?	Semua program studi, yaitu SI, TI, MI, dan KA
4.	Bagaimana program studi monitoring Jalannya bimbingan yang dilakukan antara mahasiswa dengan dosen pembimbing.	Dengan melihat form bimbingan mahasiwa dan juga dosen pembimbing

**Tabel 3.2** Hasil wawancara kepada pak Bambang Ismanto M.Kom

<b>No</b>	<b>Pertanyaan</b>	<b>Jawaban</b>
1	Bagaimana alur bimbingan laporan magang yang dilakukan dosen dengan mahasiswa	Bimbingan langsung dengan tatap muka
2	Jurusan apa saja yang melakukan kegiatan magang?	Semua program studi, yaitu teknik informatika, sistem informasi, manajemen informatika dan komputerisasi akuntansi
3	apakah satu dosen hanya membimbing 1 mata kuliah?	Beberapa mata kuliah
4	apakah mata kuliah analisa sistem dan desain sistem itu beda dosen? atau masih sama satu dosen?	Ada yang sama dan ada yang berbeda
5	apakah dosen pembimbing magang mempunyai log book bimbingan dengan mahasiswa?	Iya punya
6	apa saja kendala -kendala yang ditemui selama proses bimbingan laporan dan makalah magang yang saat ini berjalan?	Waktu untuk bimbingan terbatas
7	apa tanggapan anda jika dibuatkan aplikasi sistem bimbingan laporan dan makalah magang berbasis web?	Iya boleh

**Tabel 3.3** Hasil wawancara kepada pak Victorianus A.S., S.E., M.Si sebagai salah satu dosen pembimbing makalah komunikasi bisnis

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana alur bimbingan laporan magang yang dilakukan dosen dengan mahasiswa?	Lewat WA dan tatap muka
2	Apakah kendala yang ditemui selama proses bimbingan laporan dan makalah magang melalui WA?	Mahasiswa kurang mengerti dengan hasil koreksi yang ditandai atau kesalahan yang diberi tanda
3.	Bagaimana penilaian oleh dosen pembimbing Makalah?	Setelah magang selesai, mahasiswa mencetak Formulir Penilaian Makalah Pembimbing Perguruan Tinggi, dan diserahkan kepada Pembimbing Makalah untuk pemberian nilai. Formulir Penilaian Pembimbing Makalah akan diserahkan oleh pembimbing makalah ke program studi.
4.	apakah dosen pembimbing makalah magang mempunyai log book bimbingan dengan mahasiswa?	Iya, punya
5.	apa tanggapan anda jika dibuatkan aplikasi sistem bimbingan laporan dan makalah magang berbasis web?	Iya, bagus

**Tabel 3.4** Hasil Wawancara kepada pak M. Faizal Kurniawan, M.Kom

<b>No</b>	<b>Pertanyaan</b>	<b>Jawaban</b>
1.	Jika saya membuat sistem bimbingan laporan dan makalah magang berbasis web apakah memungkinkan servernya difasilitasi dari kampus?	Iya, memungkinkan
2.	Apakah memungkinkan saya mendapatkan data dosen dan mahasiswa untuk keperluan sistem laporan dan makalah magang berbasis web melalui API?	Memungkinkan sesuai batas – batas tertentu
3.	Spesifikasi apa saja yang dibutuhkan oleh server agar aplikasi saya dapat diupload ke server kampus?	1. PHP 5 2. Mysql

**Tabel 3.5** Hasil Wawancara kepada Andri mahasiswa yang telah melakukan kegiatan magang

<b>No</b>	<b>Pertanyaan</b>	<b>Jawaban</b>
1.	Bagaimana alur bimbingan laporan magang yang dilakukan mahasiswa dengan dosen pembimbing?	Secara tatap muka dan kirim file melalui WA
2.	Apakah kendala saat melakukan bimbingan kirim file melalui wa?	Kurang memahami hasil file koreksi yang dikirim oleh dosen pembimbing
3.	Apakah kendala saat melakukan bimbingan dengan tatap muka?	Perbedaan jadwal antara mahasiswa dengan dosen pembimbing untuk bertemu

No	Pertanyaan	Jawaban
		disaat mahasiswa masih melakukan kegiatan magang diperusahaan
4.	Apakah mahasiswa selalu membawa form bimbingan saat melakukan bimbingan dengan dosen pembimbing?	Iya, jika tidak lupa
5.	apa tanggapan anda jika dibuatkan aplikasi sistem bimbingan laporan dan makalah magang berbasis web yang dapat mencatat history bimbingan?	Iya bagus

Setelah dilakukan kegiatan wawancara ini, dapat disimpulkan bahwa pembuatan laporan dan makalah magang di STMIK Widya Pratama Pekalongan membutuhkan sebuah website yang dapat mengelola bimbingan yang dilakukan mahasiswa dengan dosen pembimbing menjadi satu wadah dan dapat mencatat hasil kegiatan bimbingan.

## 2. Observasi

Observasi dilakukan dengan mengamati dan mencatat segala kondisi dan situasi potensi yang berjalan maupun berkembang. Pada tahapan ini merupakan pengamatan kegiatan yang dilakukan dengan cara menanyakan kegiatan secara langsung mulai dari kegiatan mahasiswa dan dosen pembimbing melakukan bimbingan laporan maupun makalah magang. Berikut hasil dari bimbingan yang dilakukan antara mahasiswa dan dosen pembimbing yang dicatat dalam form bimbingan :



Sekolah Tinggi Manajemen Informatika  
**STMIK Widya Pratama**  
 Jl. Patriot No 25 Pekalongan

FM-01.02.44-R0

**LEMBAR BIMBINGAN MAKALAH**

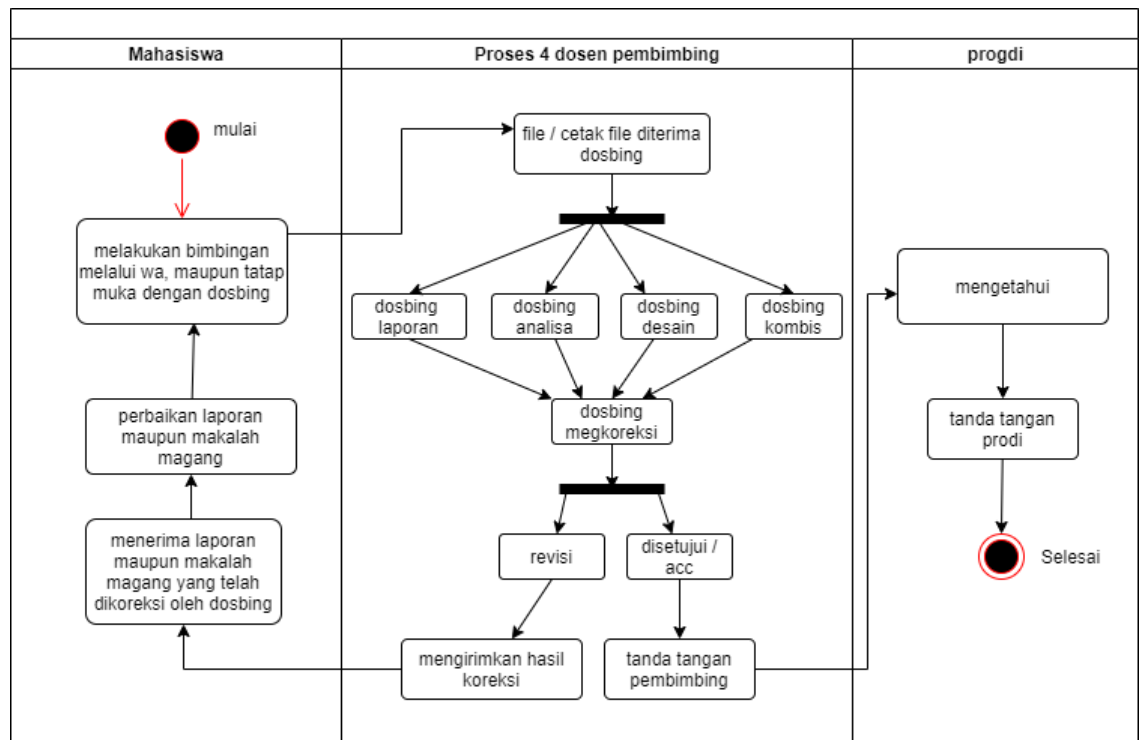
NAMA / NIM : Muhammad Aref Puranto  
 NAMA PEMBIMBING : Pratiwi Sulistyokini, S.P., M.Kom  
 NAMA MATAKULIAH : Desain Sistem Informasi Basis  
 TEMPAT MGANG : Dinas Komunikasi dan Informatika  
 UNIT KERJA/POSISI : Kabupaten Pekalongan

NO	TGL	MATERI BIMBINGAN DAN SARAN	PARAF PEMBIMBING
1.	21/07/20	Bab 1 : Reference style lembar dan dgn ketentuan.	}
		Bab 2 : Diagram Use case, D. activity dan Diagram class.	
		Daftar pustaka dan lain lain.	
2.	21/07/20	Bab 1 : Referensi dan lain.	}
		Bab 2 : Perbaikan use case Diagram activity.	
		melampirkan daftar pustaka	
	24/07/20	Bab 1 : Acc Bab 2 : Acc Bab 3 : Acc.	}

Lembar ke :

**Gambar 3.1** Hasil form bimbingan yang dilakukan mahasiswa dengan dosen

Adapun prosedur yang saat ini berjalan pada sistem bimbingan laporan dan makalah magang di STMIK Widya Pratama Pekalongan ditunjukkan pada diagram activity berikut:



**Gambar 3.2** Diagram activity proses bimbingan yang dilakukan antara mahasiswa dan dosen pembimbing

Dijelaskan pada diagram gambar 3.2 proses bimbingan yang dilakukan dengan dosen pembimbing laporan dan makalah magang yang dimulai dari mahasiswa melakukan bimbingan melalui WA, maupun tatap muka, kemudian pembimbing mengoreksi laporan maupun makalah yang dikirim mahasiswa, apabila laporan maupun makalah disetujui / acc pembimbing akan menandatangani, selanjutnya dari program studi akan mengetahui bahwa laporan maupun makalah telah disetujui / acc dan program studi akan menandatangani hasil laporan maupun makalah magang yang dibuat mahasiswa. Jika laporan masih revisi, maka dosen pembimbing akan hasil yang telah dikoreksi oleh dosen pembimbing dan mahasiswa akan

melakukan perbaikan kemudian melakukan bimbingan kembali dengan dosen pembimbing.

### 3. Kuesioner

Populasi dalam pengambilan data adalah semua mahasiswa STMIK Widya Pratama Pekalongan yang melakukan kegiatan magang sebanyak 20 orang. Teknik pengambilan sampel menggunakan *quota sampling* dengan cara menetapkan jumlah tertentu sebagai target yang harus dipenuhi dalam pengambilan sampel dari populasi kemudian dengan patokan jumlah tersebut peneliti mengambil sampel secara acak hingga memenuhi persyaratan sebagai sampel dari populasi tersebut.

**Tabel 3.5** Hasil kuesioner terhadap responden

No	Pertanyaan	Jawaban	
		Ya	Tidak
1.	Apakah mahasiswa mengalami kendala untuk melakukan bimbingan laporan dan makalah magang dengan dosen pembimbing dengan cara kirim file lewat WA?	10	10
2.	Apakah salah satu kendala yang dialami adalah bertemu langsung dengan dosen pembimbing?	15	5
3.	Apakah Pembimbing laporan dan makalah magang memberikan waktu konsultasi yang cukup?	10	10
4.	Apakah mahasiswa selalu membawa form bimbingan ketika melakukan bimbingan tatap muka dengan dosen pembimbing laporan dan makalah magang?	12	8
5.	Apakah mahasiwa selalu mencatat langsung dalam form bimbingan saat melakukan bimbingan dengan dosen pembimbing ?	13	7
6.	Apakah mahasiswa perlu adanya aplikasi maupun website khusus yang dapat mencatat histori bimbingan	20	0



No	Pertanyaan	Jawaban	
		Ya	Tidak
	laporan dan makalah magang yang dilakukan dengan pembimbing?		
Jumlah		80	40
Rata - rata		13,33	6,7

Diketahui jumlah responden adalah 20, rata – rata jawaban “Ya” adalah 13, rata – rata jawaban “Tidak” adalah 6. Untuk mengetahui posisi prosentase jawaban “ya” yang diperoleh dari kuesioner maka dihitung terlebih dahulu kemudian ditempatkan dalam rentang skala prosentase sebagai berikut :

Nilai Jawaban “ya” : 1

Nilai Jawaban “Tidak” : 0

Dikonversikan dalam pesentase :

Jawaban “Ya” :  $1 \times 100\% : 100\%$

Jawaban “Tidak” :  $0 \times 100\% : 0\%$  (sehingga tidak perlu dihitung)

Perhitungan Jawaban “ya” dari kuesioner :

Jawaban “ya” rata-rata :  $13/20 \times 100\% = 65\%$  Sehingga dapat disimpulkan dari analisis skala guttman dengan titik kesesuaian lebih dari 50% yaitu 65%, sehingga dapat dikatakan mahasiswa membutuhkan sebuah sistem yang dapat mendokumentasikan file bimbingan dan mencatat *history* bimbingan yang dilakukan dengan dosen pembimbing laporan dan makalah magang.