

## **BAB III**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisi beberapa metode yang merupakan tahapan penelitian yaitu metode pengumpulan data, analisis dan perancangan sistem dengan menggunakan metode RUP Rational Unified Process.

#### **3.1 Metode Pengembangan Data**

##### **3.1.1 Studi Pustaka**

Pada tahap ini dilakukan studi literatur terkait tahapan-tahapan analisis dan perancangan sistem informasi terkait penjadwalan ruang kuliah dengan menggunakan RUP. Teknik pengumpulan data dengan menghimpun dan menganalisis dokumen-dokumen.

##### **3.1.2 Observasi**

Pada tahap ini dilakukan observasi penjadwalan ruang yang berlaku selama ini. Dilakukan observasi untuk memperoleh kebutuhan sistem yang menunjang pembuatan aplikasi.

##### **3.1.3 Wawancara**

Pada tahap ini dilakukan wawancara terhadap stakeholder terkait, yaitu BAAK, dosen, dan mahasiswa.

#### **3.2 Metode analisis dan perancangan sistem**

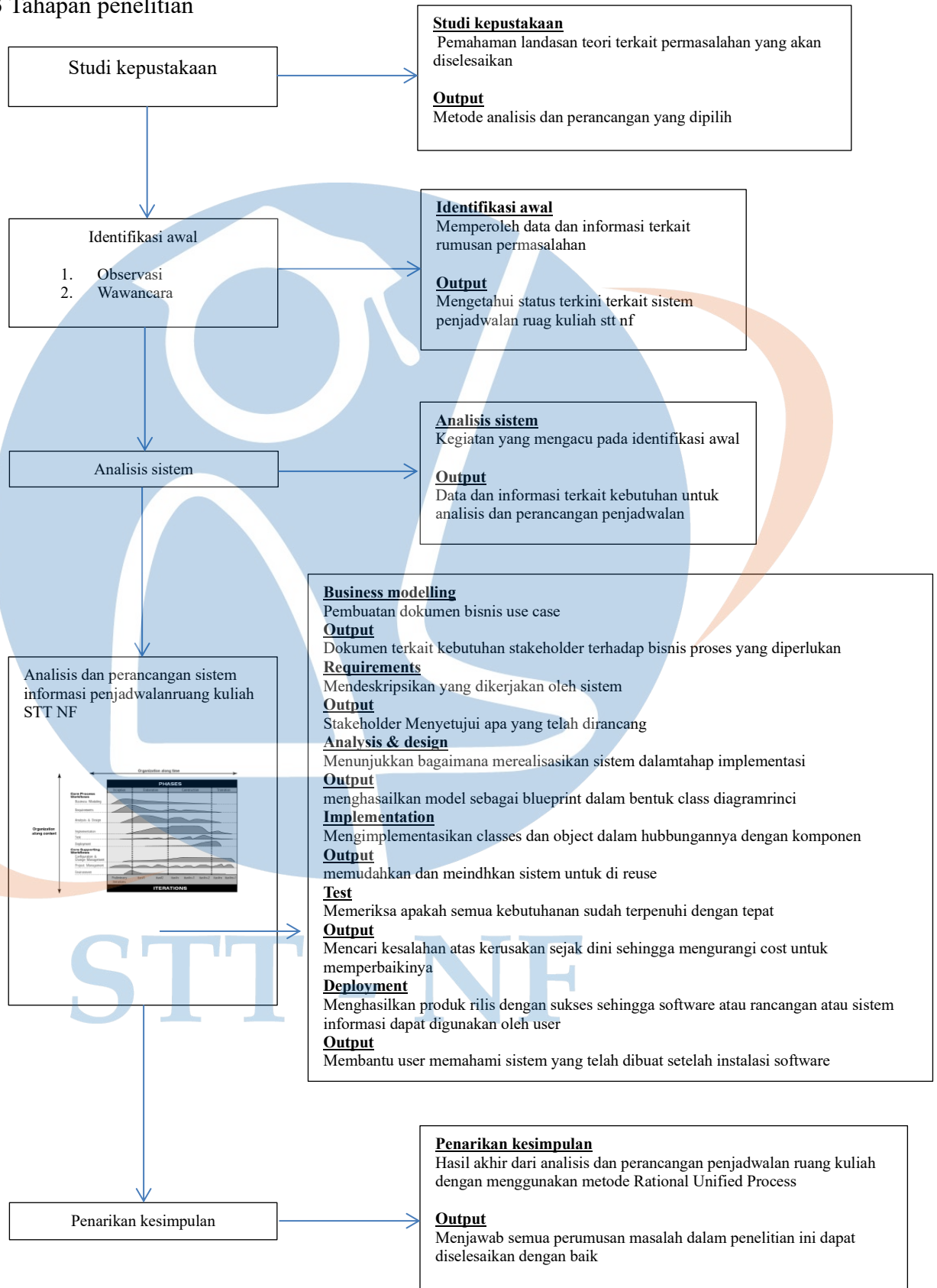
##### **3.2.1 Analisis Kebutuhan sistem**

- Menyusun kebutuhan fungsional sistem
- Membuat Model Use Case
- Membuat Diagram Class Analysis

##### **3.2.2 Analisis Perancangan sistem**

- Realisasi Use Case dalam bentuk Sequence diagram
- Menyusun Diagram Class perancangan

### 3.3 Tahapan penelitian



### 3.4 Waktu penelitian

Jadwal pelaksanaan penelitian dapat dilihat pada tabel berikut:

No	Tahapan kerja	Juni					Juli					Agustus				September				Oktober				November							
1	Wawancara	X	X	X	X	X																									
2	Analisis kebutuhan sistem				X	X	X	X	X	X																					
3	Pembuatan proposal				X	X	X	X	X	X																					
4	Studi pustaka				X	X	X	X	X	X																					
5	Seminar proposal																														
6	Pembuatan analisis dan desain						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
7	Seminar hasil																														
8	Penarikan kesimpulan																X	X	X	X											
9	Penulisan tugas akhir																X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
10	sidang																													X	X

STT - NF