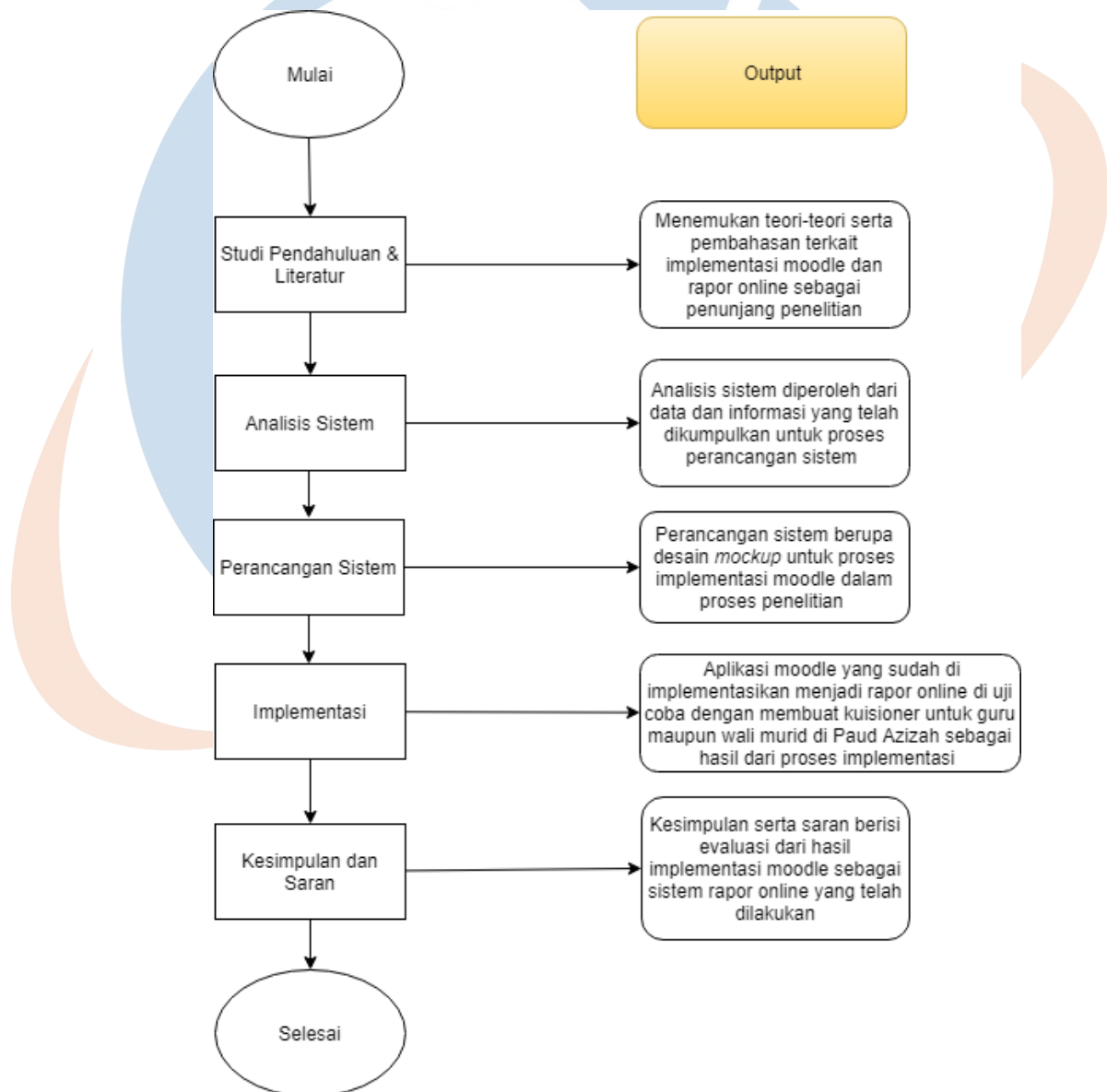


BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tahapan Penelitian

Berikut ini merupakan tahapan-tahapan dalam proses penelitian dan penulisan sebagai acuan perancangan sistem secara umum :



Gambar 1 Tahapan Penelitian

Berikut adalah penjelasan terkait tahapan penelitian dalam proses implementasi moodle sebagai sistem rapor online di Paud Azizah yang telah dipaparkan dalam gambar 3.1

3.1.1 Studi Pendahuluan

Pada tahap ini penulis melakukan studi pendahuluan berupa teori dan pembahasan mengenai penelitian. Tahapan ini dilakukan dari awal berlangsungnya penelitian sampai berakhirnya penelitian. Penulis mengumpulkan literatur serta referensi terkait penelitian seperti implementasi moodle ataupun rapor online sebagai acuan dan bahan pembelajaran dalam proses penulisan, serta mengumpulkan informasi terkait Paud Azizah dan mengetahui secara langsung masalah apa yang akan diteliti.

3.1.2 Analisis Sistem

Analisis sistem dilakukan untuk memastikan bahwa semua kebutuhan data dan informasi yang dikumpulkan terpenuhi dalam proses penelitian, serta mempersiapkan kebutuhan perancangan sistem dan fitur-fitur moodle yang akan digunakan dalam proses pelaksanaan implementasi moodle sebagai sistem rapor online di Paud Azizah.

3.1.3 Perancangan Sistem

Hasil analisis penelitian yang telah dikumpulkan sebelumnya menjadi bahan kebutuhan dalam proses perancangan sistem, yang mana digunakan untuk pembuatan *mockup* ataupun gambaran rancangan sistem yang akan dibangun sebagai acuan pada proses selanjutnya yaitu implementasi moodle serta menempatkan kebutuhan fitur-fitur yang digunakan.

3.1.4 Implementasi

Tahapan ini yang menentukan berhasil atau tidaknya sistem yang akan dibuat, karena tahapan ini merupakan proses pembangunan sistem rapor online menggunakan moodle sesuai dengan perancangan sistem yang telah dilakukan sebelumnya. Selain itu jika tahap implementasi sudah selesai dibangun, maka dilakukan uji coba penggunaan sistem rapor online berbasis moodle untuk mengetahui apakah sistem sudah berjalan dengan baik atau belum, yang nantinya akan dijadikan bahan evaluasi serta perbaikan fitur ataupun sistem.

3.1.5 Kesimpulan dan Saran

Dari proses tahapan perancangan dan implementasi yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan serta saran terkait penelitian untuk evaluasi dan perbaikan dalam pengembangan sistem di penelitian selanjutnya.

3.2 Rancangan Penelitian

Rancangan penelitian digunakan untuk menyusun langkah-langkah untuk melakukan penelitian.

3.2.2 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang diterapkan pada penelitian ini yaitu implementasi. Penelitian ini membahas tentang bagaimana proses pembuatan suatu sistem *e-rapor* di Paud Azizah dengan moodle sebagai wadah untuk mengimplementasikan sistem tersebut. Dari mengimplementasikan sistem ini, hasil keluarannya yaitu berupa sistem rapor online, dimana guru dan wali murid dapat mengakses laporan perkembangan terkait hasil belajar anak selama 1 semester.

3.2.3 Metode Analisis

Metode analisis data yang digunakan dalam penelitian ini dengan menerapkan metode deskriptif kualitatif. Metode deskriptif kualitatif yaitu ditujukan untuk mendeskripsikan dan menggambarkan fenomena-fenomena yang ada, baik bersifat alamiah maupun rekayasa manusia, yang lebih memperhatikan mengenai karakteristik, kualitas, keterkaitan antar kegiatan. Selain itu, Penelitian deskriptif tidak memberikan perlakuan, manipulasi atau perubahan pada variabel-variabel yang diteliti, melainkan menggambarkan suatu kondisi yang apa adanya. Satu-satunya perlakuan yang diberikan hanyalah penelitian itu sendiri, yang dilakukan melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi (Sukmadinata, 2011).

Metode ini digunakan pada penelitian karena sesuai dengan sistem *e-rapor* yang akan dibuat serta menyesuaikan format rapor Paud yaitu berupa penilaian berdasarkan ketercapaian perkembangan anak yang mencakup perkembangan nilai-nilai agama dan moral, fisik, kognitif, bahasa, dan sosial emosional serta catatan mengenai kegiatan anak selama di sekolah dari masing-masing wali murid.

3.2.4 Metode Pengumpulan Data

Pada penelitian ini penulis akan melakukan wawancara dan observasi untuk mengumpulkan data dari Paud Azizah dan mengetahui masalah yang akan diteliti dengan solusi pembuatan sistem. Selain itu penulis juga melakukan pembuatan kuisioner, pada tahap implementasi moodle jika sistem *e-rapor* sudah terbentuk yang akan di uji coba oleh guru maupun wali murid agar mengetahui apakah sistem

tersebut sudah berjalan efektif dan efisien sesuai keinginan pengguna, yang nantinya akan menjadi evaluasi bagi penulis untuk memperbaiki sistem tersebut.

3.3 Lingkungan Pengembangan

3.3.2 Tempat/Lokasi

Penelitian ini dilakukan di Azizah Islamic School tepatnya di jenjang Pendidikan Anak Usia Dini Azizah (Paud Azizah) yang beralamat di Jl. Cilincing Bhakti VI No.41D RT.008 RW.006 Cilincing Kota Jakarta Utara DKI Jakarta.

3.3.3 Alat dan bahan

Berikut nama alat digunakan pada penelitian ini :

1. Laptop Asus tipe A455L
2. Processor intel core i3-5005U CPU 2.00GHz
3. Memory RAM 4GB
4. Kapasitas Harddisk 500GB
5. Sistem operasi windows 10
6. Tipe sistem 64 bit

Adapun sistem yang digunakan pada penelitian ini :

1. Google chrome
2. Moodlecloud for free
3. Google Drive
4. Internet explorer

3.3.4 Metode Pengujian

Metode yang digunakan untuk pengujian yaitu metode UAT (User Acceptance Testing). Pada tahap pengujian sistem dengan metode UAT penulis akan membuat kuisioner untuk guru maupun wali murid di Paud Azizah, agar penulis dapat mengetahui apa yang dibutuhkan oleh pengguna terkait tampilan sistem yang sudah dibuat pada tahap implementasi. Dari metode UAT penulis mendapatkan data yang dapat diolah, sebagai hasil keluaran untuk evaluasi perbaikan sistem. Selain itu manfaat dengan menggunakan metode UAT yaitu dokumen hasil pengujian dapat dijadikan bukti bahwa sistem sudah diterima dan sudah memenuhi kebutuhan yang diminta.



STT - NF