BAB 4 METODE PENELITIAN

Sejalan dengan tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini, yakni **Rancang Bangun Sistem Informasi Perkembangan Anak Berbasis SMS Gateway, Studi Kasus : PAUD Taman Ceria Besito Kudus,** maka penelitian ini menggunakan melakukan kajian *(research)* terhadap model-model pengembangan yang sudah dilaksanakan dan kemudian berdasarkan hasil kajian itu merumuskan satu analisis dan desain **sistem berbasis SMS *Gateway***.

1. Tahapan Penelitian

Tahapan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Perencanaan Penelitian

   Pada tahap ini dilakukan perencanaan penelitian yang akan dibuat di Universitas Muria Kudus

b. Pengumpulan data

   Untuk mendapatkan data yang akurat maka dalam penelitian ini pengumpulan data dilakukan dengan cara :

   a. Observasi

      Pada tahap ini pengumpulan data melalui pengamatan dan pencatatan terhadap masalah yang ditemui, studi kasus pada PAUD Taman Ceria

   b. Interview

      Pada tahap ini pengumpulan data melalui tatap muka dan tanya jawab langsung dengan Kepala Sekolah PAUD Taman Ceria, yang berhubungan dengan penelitian.

   c. Studi Pustaka

      Pada tahap ini mencari teori yang dapat digunakan sebagai landasan teori / kerangka dalam penelitian seperti teori *SMS gateway*, jurnal penelitian yang membahas mengenai *SMS gateway*, jurnal penelitian yang membahas mengenai metode perkembangan anak, jurnal penelitian yang membahas mengenai pengembangansistem, untuk mencari metodologi yang sesuai dan membandingkan antara teori yang ada dengan fakta yang ada di lapangan.

c. Analisa Kebutuhan Sistem

Pada tahap ini dilakukan analisa terhadap kebutuhan rancang bangun sistem informasi perkembangan anak berbasis sms gateway, kegiatan yang dilakukan adalah :

a. Mengidentifikasi masalah yang ada pada PAUD Taman Ceria, mengenai kebutuhan teknologi informasi.
b. Mengidentifikasi kebutuhan teknologi informasi untuk pada PAUD Taman Ceria dalam hal penyampaian informasi perkembangan anak
c. Memberikan alternatif teknologi yang diusulkan untuk Lembaga PAUD dalam penyampaian informasi perkembangan anak, pada bagian ini berisi segala kebutuhan yang diperlukan baik software, hardware,dan sumber daya manusia.
d. Pemilihan / kelayakan sistem.

   Pada tahap ini memilih satu dari sekian alternatif teknologi yang akan dikembangkan ke Lembaga PAUD.

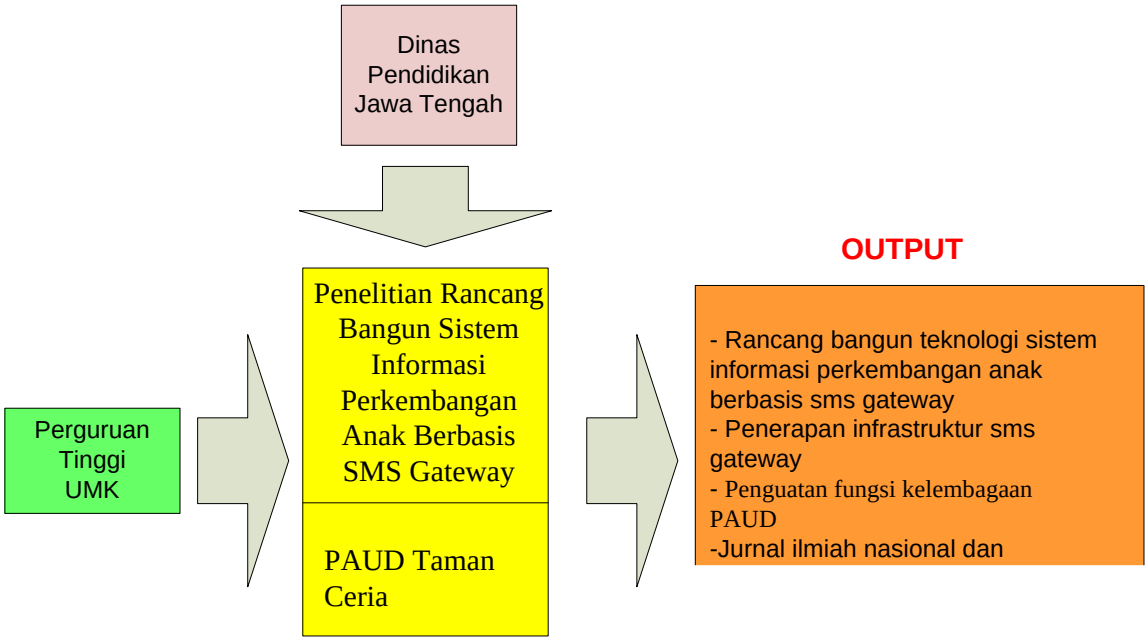
d. Desain Sistem

Pada tahap ini dilakukan penyusun rancang bangun sistem informasi perkembangan anak berbasis SMS gateway.

e. Implementasi Sistem

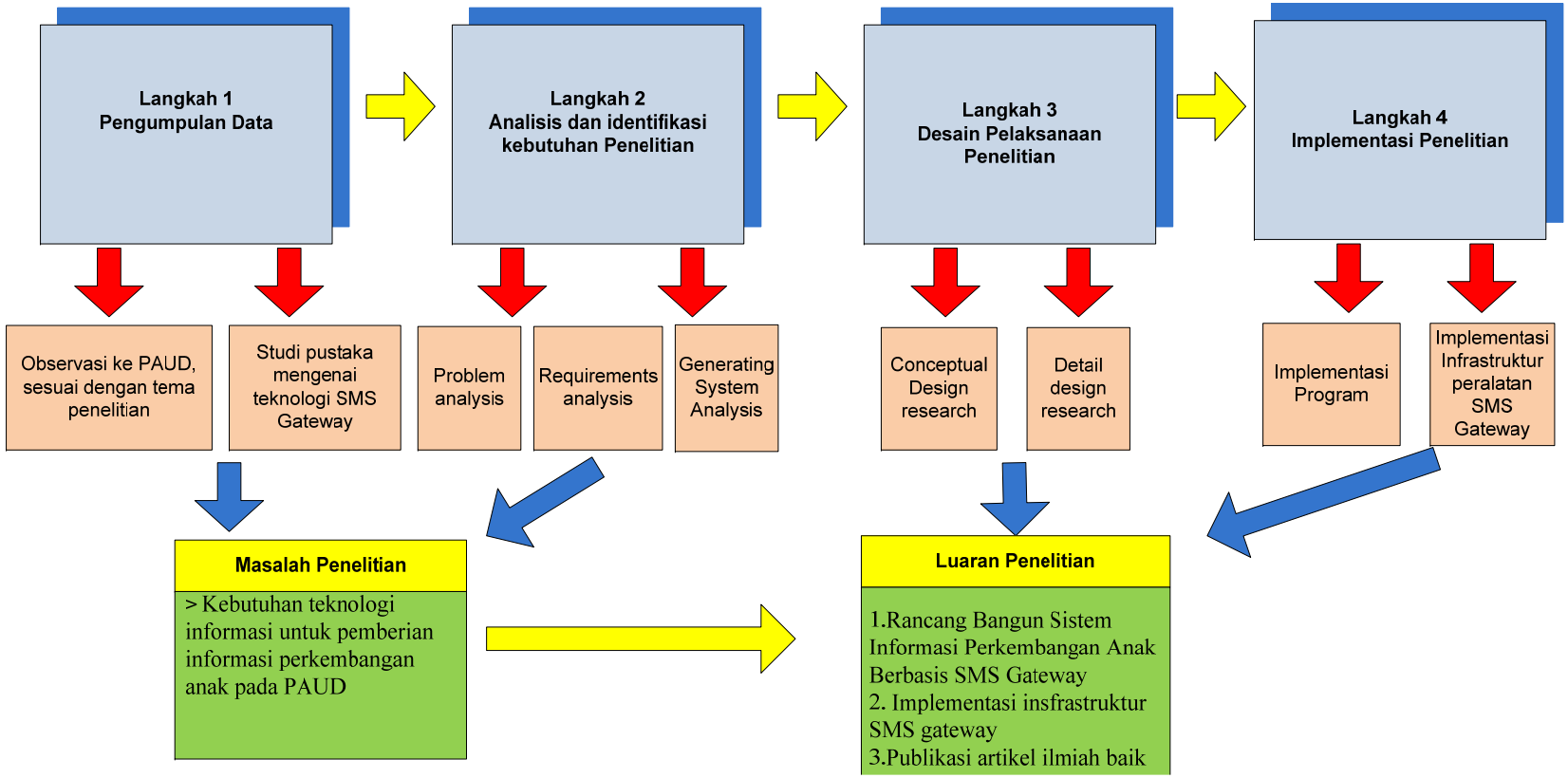
Pada tahap ini dilakukan pembuatan program sistem informasi perkembangan anak berbasis SMS gateway, dan implementasi infrastruktur SMS gateway.

Skema penelitian Dosen Pemula adalah sebagai berikut (gambar 1) :



Gambar 1 : Skema Penelitian Dosen Pemula UMK 2013

Secara detail tahapan penelitian dijelaskan pada gambar 2.



Gambar 2 : Alur Kegiatan Penelitian Dosen Pemula UMK 2013