

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Lanjut usia adalah dimana individu yang berusia di atas 60 tahun yang pada umumnya memiliki tanda-tanda terjadinya penurunan fungsi-fungsi biologis, psikologis, sosial, dan ekonomi. Proses penuaan penduduk tentunya berdampak padaberbagai aspek kehidupan, baik sosial, ekonomi, dan terutama kesehatan, karenadengan semakin bertambahnya usia, fungsi organ tubuh akan semakin menurun baik karena faktor alamiah maupun karena penyakit. Ketika seseorang mencapai usia lanjut, dan anak-anak sudah membentuk keluarga-keluarga sendiri, lepaslah tanggung jawabnya pada mereka, dan ia kembali lebih bebas merdeka seperti pada saat-saat permulaan perkawinannya.

Kewajiban mengasuh, membiayai, mendidik dan mengawasi anak-anak tidak lagi dilakukan. Tetapi pada saat kebebasan diperoleh, ia telah berada pada kondisi kemunduran fisik biologis dan psikologis, serta hilangnya anak-anak dari rumah. Sebaiknya para lansia tetap berada dalam keluarganya yang sediakala. Membawa lansia ke dalam Panti Jompo merupakan upaya terakhir, jika jalan keluar untuk untuk penghidupan bersama lansia dalam keluarga besar sulit dilakukan, misalnya karena kemauan lansia sendiri.

Keberadaan lansia seringkali dipersepsikan secara negatif dan keliru, dimana lansia dianggap sebagai beban keluarga maupun masyarakat sekitarnya. Hal ini muncul karena melihat dari kasuistik terhadap lansia (jompo) yang hidupnya sangat tergantung kepada orang. Semakin menuanya umur seseorang maka mereka semakin membutuhkan tempat untuk berlindung dan mendapatkan kasih sayang terutama dari keluarga. Tetapi dalam kenyataannya banyak lansia yang yang dititipkan oleh keluarga ke panti-panti sosial, dan bahkan ada di antar mereka yang terlantar. Karena sistem untuk mengetahui perkembangan kesehatan lansia di panti jompo saat ini masih di lakukan secara manual.

Perkembangan teknologi di era globalisasi saat ini berlansung sangat cepat, media dan teknologi memiliki pengaruh penting terhadap pelayanan kesehatan, terlebih lagi pada kemajuan teknologi informasi saat ini yang telah melahirkan budaya penggunaan *smartphone* yang dikemas dalam bentuk aplikasi. Penggunaan *smartphone* sudah terasa dalam bidang pendidikan, seperti penggunaan aplikasi-aplikasi *mobile* pada *smartphone android* sebagai media dalam penyampaian informasi perkembangan kesehatan lansia. Dengan pentingnya pelayanan kesehatan saat ini maka diberikan aplikasi *mobile* informasi perkembangan kesehatan lansia di panti jompo berbasis *android*.

Beberapa penelitian yang terkait dalam penulisan laporan yang penulis lakukan, diantaranya: Penelitian<sup>[16]</sup> mengenai Rancang Bangun Aplikasi Pencarian Lokasi Panti Jompo Di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta Dan Jawa Tengah Dengan Penerapan Algoritma *Greedy*. Penelitian<sup>[17]</sup> mengenai Penelitian Sistem Informasi Pengelolaan Kegiatan Pada Pondok Lansia Husnul Khatimah Nu Ancab Kota Kudus Berbasis Web. Penelitian<sup>[18]</sup> mengenai Rancang Bangun Aplikasi Lansia *Care* Untuk *Monitoring* Lansia Yang Tinggal Sendiri Berbasis Android. Penelitian<sup>[19]</sup> mengenai Rancang Bangun Sistem Fall Detection Untuk Orang Lanjut Usia Berbasis *Inertial Measurement Unit*. Penelitian<sup>[20]</sup> mengenai Perancangan Aplikasi Panduan Merawat Lansia Sehat Dengan Memperhatikan Asupan Makanan Berbasis Web.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dibuatlah aplikasi perkembangan kesehatan di panti jompo berbasis android dapat membantu memberikan kemudahan bagi anak dari orang tua untuk mengetahui perkembangan kesehatan orang tuanya, mengetahui dengan cepat yang di sediakan lebih efektif dan efisien. Maka penulis membuat sebuah judul **“RANCANG BANGUN APLIKASI INFORMASI PERKEMBANGAN KESEHATAN LANSIA DI PANTI BHAkti KASIH SITI ANNA PANGKALPINANG BERBASIS ANDROID”**.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas maka perumusan masalah yang muncul adalah:

1. Bagaimana merancang dan membangun aplikasi informasi perkembangan kesehatan lansia di panti jompo berbasis android?
2. Bagaimana memudahkan anak orang tua lansia untuk dapat mengetahui informasi perkembangan kesehatan orang tuanya yang ditiptkan dipanti jompo?

## **1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Berdasarkan permasalahan yang diteliti, maka tujuan dari penulisan skripsi ini adalah:

1. Untuk merancang dan membangun sebuah aplikasi informasi perkembangan kesehatan lansia di panti Bhakti Kasih Siti Anna Pangkalpinang.
2. Aplikasi ini bertujuan untuk memudahkan anak orang tua lansia mengetahui informasi perkembangan kesehatan orangtuanya.

Manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Dapat menghemat waktu dan tenaga anak orang tua lansia untuk dapat mengetahui informasi perkembangan kesehatan orang tuanya.
2. Anak dari orang tua lansia akan mendapatkan informasi kesehatan orang tuanya secara up to date.

## **1.4 Batasan Masalah**

Dalam perancangan ini aplikasi ini terdapat beberapa batasan-batasan masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini hanya mencakup informasi perkembangan kesehatan lansia di panti jompo siti anna pangkalpinang.
2. Aplikasi ini hanya melaporkan informasi perkembangan kesehatan lansia, bukan aplikasi yang menyajikan informasi secara mendetail.

3. Aplikasi akan berjalan pada perangkat ponsel pintar atau tablet dengan Sistem Operasi Android.
4. Aplikasi diakses bersifat online.

### **1.5 Sistematika Penulisan**

Dalam memberikan gambaran secara menyeluruh mengenai masalah yang dibahas dalam skripsi ini, maka sistematika penulisan di bagi dalam lima bab yaitu:

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini berisikan tentang tinjauan pustaka, menguraikan teori-teori yang mendukung judul, dan mendasari pembahasan secara detail. Landasan teori berupa definisi-definisi atau model yang berkaitan dengan ilmu atau masalah yang di teliti.

#### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Dalam bab ini Metodologi Penelitian terdiri dari 3 bagian utama yaitu model pengembangan perangkat lunak, metode penelitian, dan tools (alat bantu dalam analisis dan merancang Aplikasi).

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Dalam bab ini berisi struktur organisasi, jabaran tugas dan wewenang, analisis masalah sistem yang berjalan, analisis hasil solusi, analisis kebutuhan sistem usulan, analisis sistem, perancangan sistem (dalam menjelaskan bab 4, model, metode, dan tools harus dipaparkan sesuai dengan uraian).

## **BAB V PENUTUP**

Dalam bab ini berisikan kesimpulan dan saran. Kesimpulan dapat mengemukakan kembali masalah penelitian kemudian menyimpulkan bukti-bukti yang diperoleh dan akhirnya menarik kesimpulan apakah hasil yang didapat, layak untuk digunakan (*diimplementasikan*).

