

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kebutuhan manusia akan teknologi membuat banyak perubahan pada gaya hidup mereka, hal ini berpengaruh pula pada perkembangan teknologi informasi salah satunya dalam bidang kesehatan, tidak dapat dipungkiri lagi bahwa dengan semakin majunya teknologi, kebutuhan manusia akan informasi kesehatan menjadi lebih mudah untuk didapatkan. Sehingga seseorang yang membutuhkan informasi terkait kesehatan tidak perlu lagi membuang waktu, biaya, dan tenaga untuk datang ke puskesmas maupun rumah sakit.

Kesehatan bayi bagi orang tua sangatlah penting, sehingga orang tua sangat membutuhkan informasi tentang bagaimana melakukan perawatan yang baik untuk bayi mereka, karena kesehatan bayi sangat bergantung pada bagaimana cara orang tua tersebut dalam merawat bayi tersebut. orang tua juga membutuhkan informasi tentang makanan apa saja yang boleh dan tidak boleh diberikan kepada bayi mereka, sehingga pertumbuhan dan kecerdasan bayi sangat bergantung pada bagaimana cara orang tua memberikan asupan gizi yang baik dan cukup terhadap bayi mereka.

Terdapat beberapa faktor penting yang harus dipenuhi dalam pertumbuhan dan perkembangan bayi, yaitu pemberian MPASI (Makanan Pendamping Asi), Informasi tentang standar pertumbuhan tinggi dan berat badan bayi, kegiatan imunisasi sesuai dengan standar yang ditentukan, dan juga cara merawat bayi yang baik dan benar.

Akan tetapi, banyak para ibu yang tidak mengetahui bahan-bahan makanan apa saja yang boleh dijadikan MPASI agar asupan gizi bayi terpenuhi, sehingga berat dan tinggi badan bayi sesuai dengan standar yang ada. Tanpa ada informasi yang jelas, para ibu akan kesulitan dalam menyiapkan bahan-bahan makanan apa saja yang bisa digunakan untuk membuat MPASI. Jika para ibu memaksakan untuk membuat menu MPASI dengan bahan yang tidak cocok, kemungkinan nantinya

akan berdampak buruk bagi bayi mereka. Karena asupan gizi yang baik akan sangat berpengaruh terhadap kecerdasan bayi.

Oleh karena itu dengan semakin berkembangnya kemajuan teknologi informasi khususnya pada *smartphone* para ibu bisa dengan mudah mendapatkan informasi yang mereka butuhkan tentang pertumbuhan dan kecerdasan bayi. Untuk mengakses nya pun tidak memerlukan keahlian khusus Karena cara mengoperasikan *smartphone* sangat mudah, hanya dengan membuka aplikasi maka para ibu bisa langsung mendapatkan informasi yang mereka inginkan.

Berdasarkan pada permasalahan diatas maka dibutuhkan data yang mempunyai informasi lengkap dalam *monitoring* pertumbuhan dan perkembangan bayi, data-data tersebut adalah data resep MPASI (Makanan Pendamping ASI), data tentang standar pertumbuhan berat dan tinggi badan bayi, informasi cara perawatan bayi dan jadwal imunisasi sesuai dengan standar yang ditentukan.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang *database* pada sebuah aplikasi yang mendukung proses pembuatan aplikasi *Monitoring* Pertumbuhan dan Perkembangan Bayi. Yang dimana *database* ini dapat mendukung serta membantu pengguna dalam menggunakan data pada *database*. Data-data tersebut berupa Data pertumbuhan bayi, data perkembangan bayi, informasi resep MPASI, informasi perawatan bayi, jadwal imunisasi, dan data tersebut dapat diolah pengguna menjadi informasi pertumbuhan bayi. Selain itu data tersebut dapat memberikan informasi kepada pengguna terkait perkembangan bayi, cara perawatan bayi, dan jadwal imunisasi.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana merancang sebuah *database* yang dapat digunakan untuk menyediakan data dan informasi dalam membantu pembuatan aplikasi android “*Monitoring* Pertumbuhan dan Perkembangan Bayi”.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Merancang *database* yang mendukung pembuatan aplikasi android *Monitoring* Pertumbuhan dan Perkembangan Bayi untuk membantu para ibu dalam mendapatkan informasi tentang perkembangan bayi dan bagaimana membantu para ibu dalam memantau perkembangan bayi mereka.
2. Menyediakan *database* yang mempunyai informasi lengkap tentang data MPASI (Makanan Pendamping ASI), data tentang standar pertumbuhan berat dan tinggi badan bayi, informasi cara perawatan bayi dan jadwal imunisasi.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penulisan skripsi berjudul “Perancangan *Database* berbasis *PHPMyAdmin* pada Aplikasi Android *Monitoring* Pertumbuhan dan Perkembangan Bayi” antara lain:

1. Penelitian yang dilakukan hanya berfokus pada perancangan *database*
2. Perancangan *database* yang dikhususkan pada informasi berupa perkembangan dan pertumbuhan bayi, informasi resep MPASI, informasi perawatan bayi dan informasi jadwal imunisasi

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat, diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Untuk memenuhi data dan informasi yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi android *Monitoring* Pertumbuhan dan Perkembangan Bayi.
2. Membuat rancangan *database* yang dapat mendukung pembuatan aplikasi android *Monitoring* Pertumbuhan dan Kecerdasan Bayi.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab I membahas mengenai latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab II membahas teori-teori yang menjadi acuan dalam penulisan yaitu mulai dari penjelasan tentang teknologi, penjelasan tentang teori yang digunakan dalam membangun *database*.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab III menjelaskan rancangan sistem agar dapat diimplementasikan di dalam sistem yang sesuai harapan mengacu pada teori-teori penunjang dan metode yang sudah dijelaskan pada bab sebelumnya.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab IV menjelaskan mengenai implementasi sistem dan hasil pengujian system yang telah dibuat.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab V menjelaskan mengenai kesimpulan dan saran yang dibutuhkan dari hasil penelitian yang telah dibuat.