

# RANCANG BANGUN

## APLIKASI *Homecare* IBU DAN ANAK BERBASIS ANDROID

Yunita Sari<sup>1</sup>, Andri Kurniawan<sup>2</sup>, Erwin Suhandono<sup>3</sup>

[sari.nita.ys@gmail.com](mailto:sari.nita.ys@gmail.com), [andriku45@gmail.com](mailto:andriku45@gmail.com), [suhandonodepok@gmail.com](mailto:suhandonodepok@gmail.com)

### ABSTRAK

*Anak adalah anugerah terindah sekaligus amanah dan titipan yang Allah SWT berikan kepada orang tua yang sangat dinanti-nantikan keberadaannya sebagai penyempurna kebahagiaan dalam keluarga. Para orang tua menyadari bahwa anak perlu melakukan perawatan melalui jasa yang disediakan penyedia jasa kesehatan salah satunya Homecare. Homecare pun tidak hanya untuk orang sakit saja, tetapi juga untuk merawat ibu (sebelum dan setelah melahirkan) dan anak (batita dan balita) dengan memberikan treatment pijat yang sangat berguna untuk tubuh ibu dan anak agar lebih rileks. Dalam pelaksanaannya orang tua mengalami banyak kendala untuk melakukan perawatan yaitu tidak memiliki pengetahuan tentang pijat yang benar, jauhnya lokasi perawatan, tidak memiliki waktu luang untuk melakukan perawatan dan banyak lagi kendala lainnya, sehingga diperlukan aplikasi penyedia jasa perawatan ibu dan anak berbasis android menggunakan media smartphone dan tablet android untuk melakukan pemesanan perawatan yang bisa dilakukan di rumah ataupun di tempat penyedia jasa perawatan tersebut. Dengan aplikasi ini dapat memudahkan para orang tua dalam melakukan perawatan ibu dan anak, serta dapat dijadikan media pemesanan jasa perawatan ibu dan anak.*

**Kata kunci** : *Anak, Ibu, Homecare, Aplikasi, Android*

### 1. PENDAHULUAN

Anak adalah anugerah terindah sekaligus amanah dan titipan yang Allah SWT berikan kepada orang tua yang sangat dinanti-nantikan keberadaannya sebagai penyempurna kebahagiaan dalam keluarga. Para orang tua menyadari bahwa anak perlu melakukan perawatan melalui jasa yang disediakan penyedia jasa kesehatan salah satunya *Homecare*. *Homecare* pun tidak hanya untuk orang sakit saja, tetapi juga untuk merawat ibu (sebelum dan setelah melahirkan) dan anak (batita dan balita) dengan memberikan *treatment* pijat yang sangat berguna untuk tubuh ibu dan anak agar lebih rileks.

Dalam pelaksanaannya orang tua mengalami banyak kendala untuk melakukan perawatan yaitu tidak memiliki pengetahuan tentang pijat yang benar, tidak memiliki waktu luang untuk melakukan perawatan dan banyak lagi kendala lainnya, sehingga diperlukan aplikasi penyedia jasa perawatan ibu dan anak berbasis android menggunakan media *smartphone android* untuk melakukan pemesanan perawatan yang bisa dilakukan di rumah atau di tempat penyedia jasa perawatan tersebut. Dengan aplikasi ini dapat memudahkan para orang tua dalam melakukan perawatan ibu dan anak.

### 2. METODE PENELITIAN

Untuk mengetahui lebih detail proses booking perawatan ibu dan anak yang berjalan saat ini diperlukan metode pengumpulan data sebagai berikut :

- a. Observasi dilakukan melalui pengamatan langsung ke salah satu penyedia jasa perawatan ibu dan anak.
- b. Wawancara langsung kepada penyedia jasa perawatan ibu dan anak.
- c. Studi pustaka sebagai bahan referensi.

### 3. PEMBAHASAN

#### Analisis Sistem Berjalan

Berprofesi sebagai perawat atau terapis, berarti anda harus memiliki kemampuan dalam urusan merawat pasien. Kemampuan ini harus anda dapatkan dengan cara menempuh pendidikan di bangku sekolah maupun perkuliahan. Setelah lulus pun para perawat atau terapis harus melakukan sertifikasi, karena ini sudah menjadi aturan yang dikeluarkan oleh Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Keputusan tersebut diambil sebagai peningkatan mutu pelayanan kesehatan kepada masyarakat. Oleh karenanya setiap perawat diwajibkan melakukan uji kompetensi secara nasional hingga dinyatakan layak memberikan pelayanan kesehatan kepada masyarakat dan diakui secara hukum yang dibuktikan dengan kepemilikan Surat Tanda Registrasi (STR). Tanpa STR perawat tidak diperbolehkan melakukan pelayanan kesehatan maupun membuka praktek.

#### Perancangan Sistem Aplikasi *Homecare* Ibu dan Anak

Berdasarkan permasalahan di atas, penulis ingin memberikan solusi berupa Rancang Bangun Aplikasi *Homecare* Ibu dan Anak Berbasis Android sebagai sebuah aplikasi pemesanan jasa perawatan untuk ibu hamil dan pasca melahirkan, Bayi Tiga Tahun (Batita), dan Bayi Lima Tahun (Balita). Pada aplikasi ini akan diberikan informasi yang detail mengenai jenis perawatan ibu dan anak yang diinginkan. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini para orang tua yang menggunakan jasa *Homecare* akan sangat terbantu dan dimudahkan dalam merawat orang tua khususnya ibu dan para anak, serta membantu dunia perawatan ibu dan anak menjadi lebih menarik lagi.

#### 1. Kebutuhan Fungsional

Berikut adalah kebutuhan fungsional yang digunakan dalam penulisan ini :

##### a. Pengguna aplikasi

- Pelanggan.

Pelanggan yang menggunakan aplikasi ini adalah para orang tua yang memesan jasa yang ditawarkan pada aplikasi ini untuk melakukan perawatan pijat dan lainnya.

Pada aplikasi ini pengguna memiliki akses menggunakan aplikasi mulai dari daftar/*register* pembuatan akun, edit *profile* jika ada data yang ingin di-*update*, order paket perawatan untuk memesan paket yang disediakan, menggunakan menu status order untuk menghapus/*cancel* jika pelanggan membatalkan pesanan ataupun pelanggan dapat merubah data yang sudah di pesan jika ada kesalahan, melihat riwayat/*history* pemesanan yang sudah dilakukan, dan menggunakan menu *chatting* jika ada pertanyaan yang ingin ditanyakan kepada penyedia jasa.

- Admin.

Admin dalam aplikasi ini adalah orang yang bekerja dibalik aplikasi, admin akan melihat semua transaksi pelanggan dan mengubah status order pelanggan yang sudah selesai melakukan perawatan. Admin juga berhak menghapus akun pelanggan jika ditemukan

kecurangan atau penipuan yang dilakukan oleh pelanggan. Admin dapat melihat semua riwayat/*history* order pelanggan dan admin jugalah yang membalas pertanyaan pelanggan melalui web admin yang disediakan penyedia jasa.

b. Modul atau menu aplikasi

- *Registrasi.*

Menu registrasi digunakan untuk daftar pelanggan baru yang akan menggunakan aplikasi untuk mendapatkan *username* dan *password*, namun untuk mendapatkan *username* dan *password* pelanggan harus mengisi form *registrasi* pelanggan.

- *Login.*

Menu *login* digunakan untuk masuk kedalam aplikasi ini dengan menggunakan *username* dan *password* yang telah di daftarkan sebelumnya, jika pelanggan lupa *username* dan *password* pelanggan bisa mendapatkannya dengan meng-klik tulisan “lupa *password*?” dan masuk ke halaman lupa *password* disana pelanggan mengisi nomer *telephone* dan *email* lalu klik kirim, kemudian *username* dan *password* akan muncul lewat pop up.

- *Profile.*

Menu *profile* digunakan untuk melihat data pelanggan yang sudah diisi pada saat *registrasi*, dan juga dapat merubah data atau memperbaharui data pelanggan yang sudah didaftarkan sebelumnya.

- *Order.*

Menu order digunakan untuk memesan paket yang disediakan di dalam aplikasi, jika pelanggan sudah merasa cocok dengan salah satu paket perawatan yang disediakan pelanggan bisa pilih pesan di rumah atau pesan di tempat lalu pelanggan mengisi form pemesanan yang telah disediakan. Pelanggan pun dapat memesan beberapa order jika dirasa memerlukan order lebih dari satu paket perawatan.

- *Status Order.*

Menu status *order* digunakan untuk melihat pesanan yang berjalan sampai pemesanan selesai dilakukan, di dalam menu ini pelanggan dapat menghapus/*cancel* yang sudah dipesan, *cancel* pesanan dapat dilakukan sebelum hari h atau h-1 pelaksanaan perawatan karena admin sudah merubah status pemesanan menjadi proses di hari h pelaksanaan, dan admin bertugas mengubah status order menjadi selesai jika pelanggan sudah melakukan perawatan.

- *History.*

Menu histori *order* digunakan untuk melihat *history* pesanan yang sudah dipesan selama menggunakan aplikasi ini, dan admin bertugas menghapus *history* jika data *history* sudah terlalu banyak.

- *Chatting.*

Menu *chatting* digunakan untuk berkirim pesan dengan admin jika ada pertanyaan yang mau diajukan.

## 2. Kebutuhan Non Fungsional

Berikut ini adalah kebutuhan non fungsional yang digunakan dalam penulisan ini :

a. Laptop HP dengan spesifikasi sebagai berikut

- *Processor* CPU : Intel Core i3 5005U.
- VGA : AMD Radeon.
- *Memory* : RAM DDR 3 Size 10GB.

b. *Handphone Android* dengan spesifikasi sebagai berikut :

- Model Perangkat : Redminote Note 5.
- Versi Android : Android 9 “Pie”.
- Ram : 3GB.
- Penyimpanan Internal : 32GB.
- Kapasitas Baterai : 4000mah.

## 4. IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bagian implementasi berisikan penjelasan spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak serta tampilan *screenshot website admin* dan *android user*.

### 1. Spesifikasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam membangun Aplikasi *Homecare* ini adalah menggunakan laptop dengan spesifikasi sebagai berikut

Laptop HP dengan spesifikasi sebagai berikut

- *Processor* CPU : Intel Core i3 5005U.
- VGA : AMD Radeon.
- *Memory* : RAM DDR 3 Size 10GB.

*Handphone Android* dengan spesifikasi sebagai berikut :

- Model Perangkat : Redminote Note 5.
- Versi Android : Android 9 “Pie”.
- Ram : 3GB.
- Penyimpanan Internal : 32GB.
- Kapasitas Baterai : 4000mah.

### 2. Spesifikasi Perangkat Lunak

Dalam menerapkan rancangan yang telah dibuat, perangkat lunak yang dipakai adalah sebagai berikut :

a. Android Studio

Dalam hal ini digunakan Android Studio untuk membangun aplikasi Android *Homecare* ibu dan anak.

b. Adobe Dreamweaver

Dalam hal ini digunakan Adobe Dreamweaver untuk membangun web admin *Homecare* ibu dan anak.

c. *MYSQL*

- Database yang digunakan adalah tabel-tabel yang berhubungan dengan *website*.
- Untuk mengakses data dari database.

d. *XAMPP*

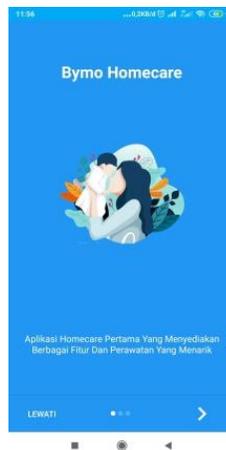
Sebagai server yang berdiri sendiri (*localhost*), yang terdiri dari program apache HTTP server, *MYSQL*, database dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemograman *PHP*.

e. *Sistem Operasi*

Sistem operasi yang digunakan dalam membuat aplikasi ini menggunakan *Windows 10*.

### 3. Tampilan Layar Aplikasi

- **Tampilan Intro Aplikasi**



- **Tampilan Login**



- **Tampilan Lupa Password**



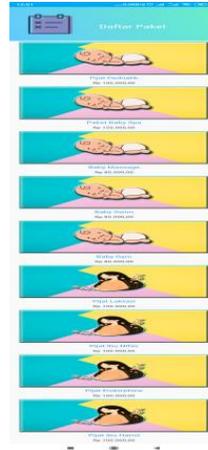
- **Tampilan Halaman Utama**



- **Tampilan Menu Profile**



- **Tampilan Menu Order**



- **Tampilan Menu Status Order**



## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi, pengujian dan evaluasi, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi ini memberikan kemudahan bagi para orang tua dalam memesan jasa *Homecare* yang sesuai dengan perawatan / treatment yang dibutuhkan.
2. Dengan adanya aplikasi ini memberikan kemudahan bagi para orang tua dalam hal waktu lebih efektif dan efisien, karena dapat memesan jasa Homecare ke rumah maupun ke tempat perawatan sesuai perjanjian waktu yang telah ditentukan sebelumnya.
3. Dengan adanya aplikasi ini memberikan kemudahan bagi para orang tua dalam memesan jasa Homecare melalui smartphone / tablet.

## Saran

Berdasarkan hasil implementasi, pengujian dan evaluasi, maka Aplikasi Pelayanan Jasa *Homecare* ini sudah tentu masih jauh dari kata sempurna dan masih memiliki banyak kekurangan. Untuk itu perlu dilakukan pengembangan dan penyempurnaan aplikasi agar lebih baik. Adapun saran agar aplikasi ini bisa berjalan dengan lebih optimal dan lebih menarik sebagai berikut :

1. Aplikasi tersebut dapat dikembangkan dengan fitur map, sehingga baik pelanggan maupun perawat / terapist sama-sama dapat mengetahui lokasi yang dituju.
2. Aplikasi tersebut dapat dikembangkan dengan penambahan fitur invoice pemesanan yang secara otomatis diterbitkan oleh sistem.
3. Aplikasi ini hanya dapat berjalan pada satu *platform* yaitu Android, ke depannya dapat dikembangkan lagi untuk sistem operasi lainnya agar dapat digunakan di beberapa platform.

Demikian saran yang dapat penulis berikan, semoga saran tersebut dapat dijadikan sebagai bahan masukan yang bermanfaat bagi penulis khususnya dan pengembang pada umumnya.

## 6. DAFTAR PUSTAKA

ENTERPRICE, J. (2017). *PHP untuk Pemigran Pemula*. Jakarta.

H, N. S. (2018). *Pemograman Aplikasi Module Berbasis Android*. Jakarta.

Kristanto, A. (2008). *Perancangan Sistem Informasi*. Gava Media.

NUGROHO, B. (2018). *Aplikasi Pemograman WEB Dinamis dengan PHP dan MySQL*.

Yakub, M. (2012). *Analisa sistem*.