

PERANCANGAN BANGUN APLIKASI *HELLOBABY* UNTUK PENGGANTI BUKU KIA BERBASIS MOBILE

Sabrina Heryanti Suryandari(19081010130)¹⁾, Nadia Hanifa Febriana (19081010183)²⁾,
Hendra Maulana³⁾

E-mail : ¹⁾sabrinaheryantisuryandari@gmail.com, ²⁾ nadiahf321@gmail.com,
³⁾hendra.maulana.if@upnjatim.ac.id,

¹⁾UPN ‘Veteran’Jatim, Fakultas ilmu komputer, Informatika

²⁾UPN ‘Veteran’Jatim, Fakultas ilmu komputer, Informatika

³⁾UPN ‘Veteran’Jatim, Fakultas ilmu komputer, Informatika

Abstrak

Saat ini sebagian besar pencatatan layanan kesehatan ibu dan anak masih dikelola secara konvensional yakni dengan pencatatan manual. Hal tersebut kurang efektif dan efisien yang menyebabkan beban waktu kerja bertambah, proses temu kembali informasi yang cukup lama dan resiko hilangnya data-data penting kemungkinan akan sering terjadi. Disisi lain, pasien ibu diharuskan mendatangi Rumah Sakit secara langsung apabila ingin mengetahui informasi perkembangan kehamilan dan anak balitanya . Berdasarkan fakta tersebut maka dibangun sistem informasi “Hellobaby” yang dapat diakses oleh pihak rumah sakit dan orang tua. Sistem informasi yang dikembangkan terdiri dari dua aplikasi yang terintegrasi yaitu aplikasi berbasis web untuk pihak rumah sakit dan aplikasi mobile bagi orang tua. Aplikasi “HelloBaby” berbasis web memiliki berbagai fitur diantaranya untuk melakukan pencatatan, pembuatan laporan, dan penyampaian informasi kepada pasien. Sedangkan aplikasi mobile memudahkan orang tua untuk memantau perkembangan kesehatan ibu dan anak serta informasi lain yang diberikan oleh dokter.

Kata kunci : Laporan kesehatan, aplikasi, fitur

1. PENDAHULUAN

Teknologi sekarang sudah jauh berkembang. Masyarakat sudah tidak asing lagi dengan teknologi seperti komputer, internet, smartphone dan device elektronik lainnya sehingga banyak sekali masyarakat yang menggunakan teknologi untuk membantunya dalam kegiatan sehari-hari, meningkatkan taraf hidup, mencari informasi dan lain-lain.

Informasi tentang kehamilan, kelahiran, dan kesehatan anak pemenuhan kebutuhan informasi tersebut adalah hal yang mendasar, karena dengan dipenuhinya kebutuhan informasi, ibu rumah tangga akan mampu memecahkan masalah atau mengambil keputusan. Aplikasi serupa dengan tema kesehatan ibu dan anak sudah ada di Play Store Google dengan nama aplikasi Hellobaby. Adanya aplikasi tersebut pengguna bisa mengkasesnya dimanapun tanpa harus mengantri dan menunggu lama. Oleh karena itu kebutuhan informasi untuk kesehatan ibu dan anak yang lengkap mulai dari kesehatan ibu(hamil, bersalin dan nifas) dan anak(bayi baru lahir, bayi dan anak balita) sangat dibutuhkan oleh orang tua dan sangat dibutuhkan dimasa pandemi untuk mengurangi kerumunan.

2. METODOLOGI

Metodologi penelitian penyusunan final project ini dilakukan agar saat pembuatan sistem terarah sesuai rencana dan mendapat hasil seperti yang diharapkan. Berikut tahapan metodologi yang diterapkan dalam penyusunan final project :



Gambar 1. Tahapan Penelitian

1. Analisis Calon Pengguna
peneliti akan mengumpulkan data calon pengguna yaitu para ibu yang akan memiliki anak atau yang telah memiliki anak yang berjumlah 30 responden dan berusia antara 20-40 tahun
2. Perancangan Struktur Menu
peneliti akan membuat rancangan menu berdasarkan kebutuhan pengguna yang diambil dari Buku Kesehatan Ibu dan Anak (BUKU KIA).
3. Perancangan Antarmuka
peneliti membuat *mockup* aplikasi.
4. Penyebaran Kuisisioner
Jika *mockup* aplikasi telah dibuat maka tahap selanjutnya adalah penyebaran kuesioner kepada beberapa calon pengguna untu mengetahui bagaimana respon dari calon pengguna apakah sudah layak atau diperlukan beberapa tambahan fitur yang kemudian akan dijadikan bahan untuk evaluasi.
5. Evaluasi
Dilakukan evaluasi heuristik penggunaan (*usability heuristics*) yaitu dengan melibatkan penguji sebagai evaluator

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Analisis Calon Pengguna

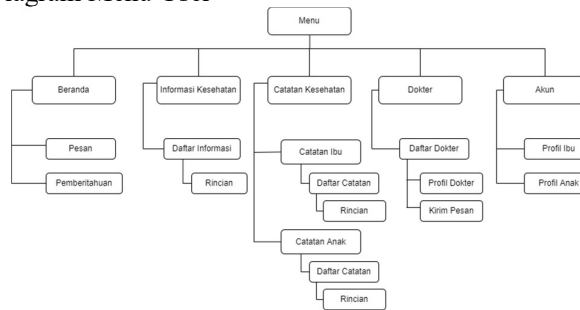
Akan mengumpulkan data calon pengguna yaitu para ibu yang akan memiliki anak atau yang telah memiliki anak yang berjumlah 30 responden dan berusia antara 20-40 tahun. bahwa penduduk perempuan Surabaya yang berusia produktif antara 20-34 berjumlah 409.437 jiwa. Kemudian data dari APJII (Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia) sebanyak 44,16% penduduk Indonesia mengakses internet melalui perangkat *smartphone*/tablet pribadi, sedangkan yang menggunakan komputer atau laptop pribadi hanya berkisar 4,49% dan 39,28% menggunakan keduanya[1]. Berikut adalah hasil survei dari APJII: Berdasarkan kedua data diatas dapat peneliti menyimpulkan bahwa lebih efektif jika membangun sebuah sistem atau aplikasi yang berbasis *mobile*. Dikarenakan pesatnya perkembangan teknologi membuat pola kehidupan masyarakat khususnya para ibu berubah ke arah digital. Masyarakat merasa lebih mudah mengakses informasi apapun lewat *smartphone* sehingga media fisik seperti buku, majalah, dan sejenisnya mulai ditinggalkan.

3.2. Perancangan Struktur Menu

Pada perancangan struktur menu, penulis mengambil informasi dari buku Kartu Menuju Sehat (KMS) yang memang digunakan oleh setiap ibu ketika akan memeriksakan kehamilan atau bayinya ke instansi kesehatan. Pada buku KMS tersebut ada beberapa bagian penting yang tidak dapat dihilangkan seperti informasi kesehatan untuk ibu dan bayi dan catatan kesehatan untuk kehamilan ibu dan bayi setiap kali periksa ke instansi kesehatan. Maka dari itu peneliti akan memasukkan kedua bagian ini ke dalam sistem. Kemudian peneliti menambahkan sebuah fitur tambahan yaitu fitur yang memungkinkan pengguna dapat berkomunikasi dengan pihak dokter. Kemudian peneliti menyimpulkan bahwa pada aplikasi ini akan terdapat lima menu utama yaitu halaman beranda, halaman informasi kesehatan, halaman catatan kesehatan, halaman daftar dokter, dan halaman pengaturan akun.

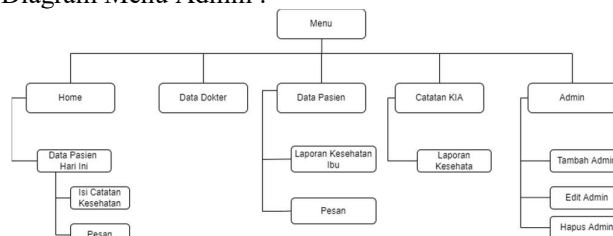
3.3. Perancangan Antarmuka

3.3.1. Diagram Menu User



Gambar 2. Diagram Menu User login

3.3.2. Diagram Menu Admin :



Gambar 2. Diagram Menu Admin

3.4. Tampilan User

User Interface adalah tampilan visual sebuah produk yang menjembatani sistem dengan pengguna (user). Tampilan UI dapat berupa bentuk, dan tulisan yang didesain semenarik mungkin. Berikut merupakan tampilan user pada aplikasi “HALLOBABY” yang dapat di akses oleh pelanggan.

3.4.1. Daftar Akun

Pengguna aplikasi akan melakukan pendaftaran akun atau biasa disebut dengan login aplikasi dan pembuatan akun. Jika pengguna tidak memiliki akun maka pengguna akan melakukan pendaftaran login yang berisi NIK, nama lengkap, tanggal lahir, alamat rumah, email, No. telp/HP, username, dan katasandi, kemudian pengguna dapat langsung memasukkan

username dan katasandi untuk melakukan login aplikasi “Hallobaby”.
Berikut tampilan user interface login.

HELLOBABY

Nama, Username, Nomer Telepon

Kata Sandi

Ingat Kata Sandi

LOGIN

ATAU

Login With Facebook

Login With Google+

Lupa Kata Sandi?
Belom Punya Akun? Daftar Disini

< Daftar

NIK

Nama Lengkap

Tanggal Lahir

Alamat Rumah

Email

No Telp/ HP

Username

Kata Sandi

Ulang Kata Sandi

Daftar

Gambar 4. Login

3.4.2. Halaman Utama

Setelah melakukan pendaftaran akun, pengguna akan masuk ke dalam aplikasi. Berikut tampilan awal pada saat membuka aplikasi. Rancangan Aplikasi Hallobaby Untuk Mempermudah Sistem Pencatatan Kesehatan Ibu dan Anak

HELLOBABY

(Area Slider / Banner)

Laporan Terkini

Selengkapnya

10 Agustus 2018
Kehamilan minggu Ke10
Perut mual dan nafsu makan berkurang

Agenda Selanjutnya

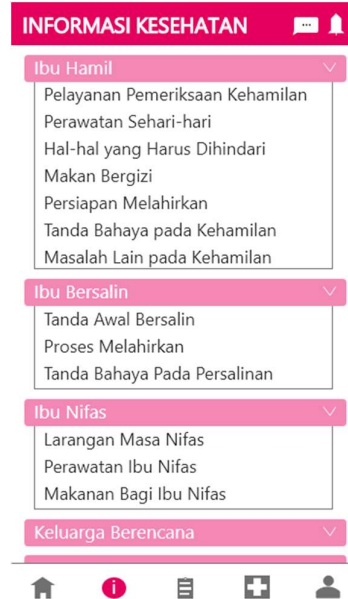
18 Agustus 2018
RSUD Dr. soetomo
Pemeriksaan kehamilan

Home, Info, List, Medical, Profile

Gambar 4. Home

3.4.3. Informasi Kesehatan

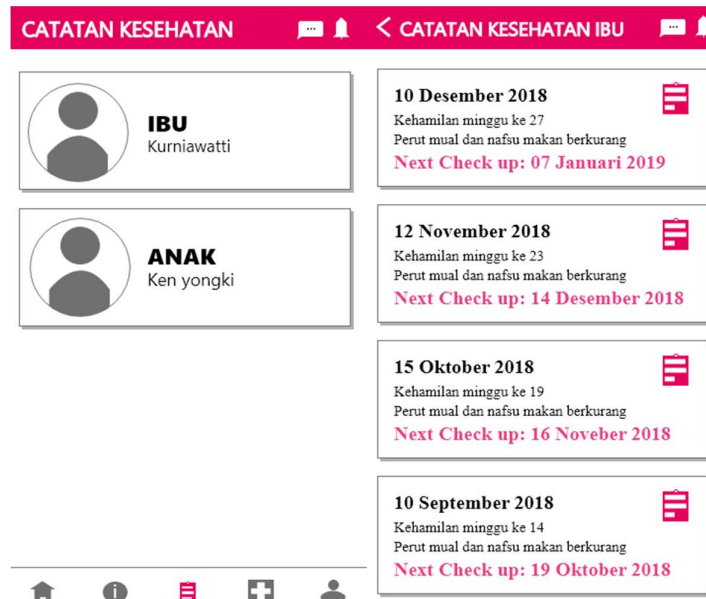
Pengguna dapat melihat informasi kesehatan seputar ibu dan anak. dalam informasi kesehatan terdapat juga penjelasan secara menyeluruh tentang berbagi penyakit.



Gambar. Informasi Kesehatan

3.4.4. Catatan Kesehatan

Pengguna dapat melakukan pengecekan catatan kesehatan secara mudah dengan pemilihan menu dan detail menu yang jelas. Selain itu, pengguna juga dapat melihat price list harga dari setiap makanan yang di pesan dengan mudah. Berikut tampilan pemesanan makanan.



Gambar 5. catatan kesehatan

3.4.5. Dokter

Dalam dokter pengguna dapat melakukan melihat informasi dokter yang terdiri dari nama, jam praktek dokter, nomor telepon, beserta banyaknya penilaian dari pelanggan yang telah di rawat oleh dokter tersebut.



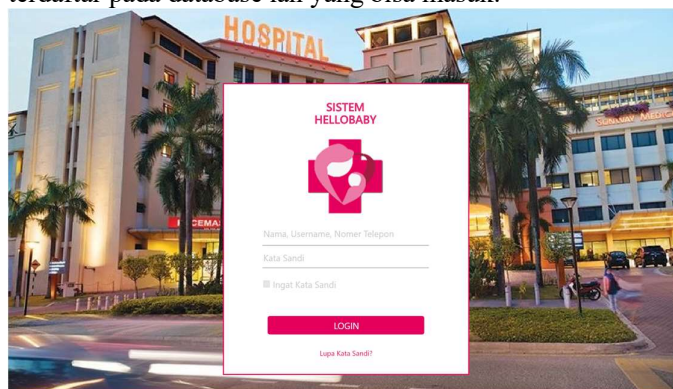
Gambar 6. Akun

3.5. Tampilan Admin

Halaman admin merupakan halaman back-end interface. Halaman ini berhubungan langsung dengan data pada database sistem. Admin dapat melakukan beberapa operasi pada data dan informasi secara langsung. Pengguna biasa tidak dapat masuk ke halaman ini karena tidak semua diberi akses untuk dapat masuk ke sini. Rancangan Aplikasi Hallobaby Untuk Mempermudah Sistem Pencatatan Kesehatan Ibu dan Anak.

3.5.1. Login

Halaman login merupakan halaman untuk masuk ke halaman utama aplikasi. Kita tidak bisa mendaftar secara langsung melainkan akun-akun yang sudah terdaftar pada database lah yang bisa masuk.



Gambar 7. Login Admin

3.5.2. Home

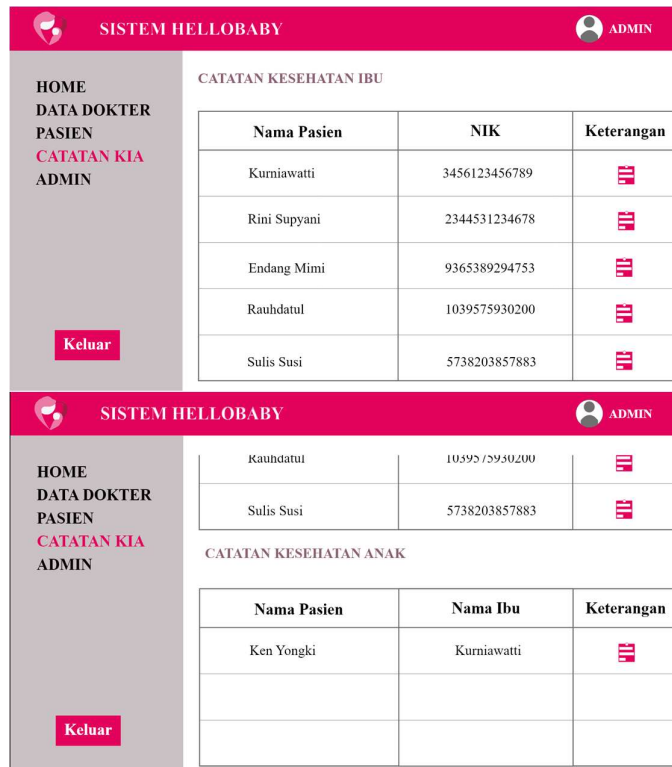
Halaman home merupakan halaman yang menampilkan informasi secara garis besar. Halaman ini menampilkan data pasien hari ini. Dokter juga dapat mengisi catatan kesehatan ibu hamil pada kolom keterangan yang berbentuk catatan. selanjutnya jika user mengirim pesan pada dokter maka akan muncul notifikasi pada gambar pesan, dan jika user telah melakukan *cek up* ke dokter maka dokter akan melakukan penyelesaian konsultasi dengan menekan logo centang.



Gambar 8. Halaman Home

3.5.3. Catatan KIA

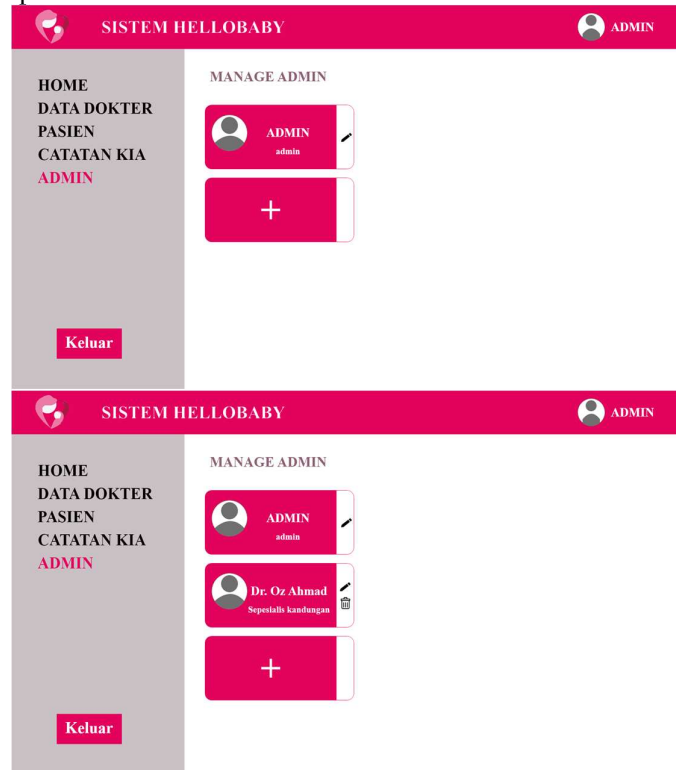
Catatan KIA berisi catatan kesehatan ibu dan catatan kesehatan anak. Di catatan kesehatan ibu pada kolom keterangan yang berbentuk catatan terdapat keterangan catatan kesehatan ibu, dan di catatan kesehatan anak pada kolom keterangan yang berbentuk catatan terdapat keterangan catatan kesehatan anak. Rancangan Aplikasi Hallobaby Untuk Mempermudah Sistem Pencatatan Kesehatan Ibu dan Anak.



Gambar 9. Catatan KIA

3.5.4. Admin

Halaman admin dapat menambah dan mengedit akun admin. Dengan klik lambang pensil maka dapat mengubah data admin, dengan klik lambang plus(+) dapat menambah admin, dengan klik lambang tong sampah akan menghapus data admin.



Gambar 10. Admin

4. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil analisa dan evaluasi pada bagian sebelumnya penulis telah menemukan berbagai kritik dan saran pada rancangan desain antarmuka untuk aplikasi kesehatan ini dan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut: 1) secara keseluruhan desain sudah dinilai cukup baik dan hanya perlu beberapa perbaikan. 2) kemudian dalam faktor user friendly dan error free juga sudah dinilai cukup mudah dipahami oleh pengguna yang dilihat dari pengisian kuesioner dan perlu sedikit perbaikan. 3) pada evaluasi heuristik perlu dilakukan perbaikan pada beberapa poin seperti yang telah dijelaskan pada bagian sebelumnya. Kemudian dari hasil penelitian ini dapat dilakukan implementasi agar menjadi sebuah aplikasi yang bisa digunakan oleh masyarakat terutama ibu hamil.

5. DAFTAR RUJUKAN

- [1]Agustian; Nurhadi; Irwan., 2015. PERANCANGAN APLIKASI KESEHATAN IBU DAN ANAK (KIA) BERBASIS ANDROID. Jurnal Ilmiah Media Processor Vol.10 No.2 Oktober 2015 ISSN 1907-6738
- [2]Abdurrachman, Fitri; Indah, Retno; dkk., 2021 EVALUASI USABILITY APLIKASI ELEKTRONIK-KESEHATAN IBU DAN ANAK (e-KIA). vol.8, No.6, Desember 2021, hlm. 1277 - 1286