



BAB I PENDAHULUAN



© Hak cipta milik IBI KIKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie) Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

A. Latar Belakang Masalah

Pesatnya perkembangan teknologi di era digitalisasi dan globalisasi mempengaruhi dunia mulai dari aspek ekonomi, sosial, budaya, politik, serta pendidikan. Peranan teknologi sangat penting dalam kehidupan manusia sebagai alat bantu yang memudahkan dan mempercepat proses pertukaran informasi. Hal tersebut meningkatkan ketergantungan masyarakat pada sistem informasi khususnya sistem-sistem yang mempermudah gaya hidup manusia. Dengan segala kelebihan yang ditawarkan oleh teknologi, manusia diberikan kemudahan dalam menjalankan hidup sehari-hari.

Informasi telah menjadi suatu aset yang berharga sehingga kebanyakan sistem mengutamakan *sharing* informasi yang efektif dan efisien. Dengan halnya, diperlukan sebuah sistem untuk memudahkan penyebaran informasi kepada orang-orang yang tepat atau orang-orang yang dapat menerima manfaat dari sebuah informasi. Akibat adanya digitalisasi, *handphone* menjadi perangkat yang paling sering digunakan untuk memperoleh dan menyebarkan informasi.

Banyak orang masih bergantung pada sistem manual untuk pencatatan kebutuhan informasi. Sistem manual biasanya tidak memiliki keamanan yang terintegrasi dengan baik dan rentan terjadi kerusakan serta kehilangan. Seiring berjalannya waktu, digitalisasi sistem-sistem tersebut dikembangkan menjadi aplikasi yang dapat digunakan di *handphone*. Salah satu fitur yang dimiliki oleh *handphone* adalah notifikasi. Notifikasi dalam *handphone* berguna untuk mengirimkan pesan atau informasi yang sifatnya memperingati. Dengan

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



portabilitas yang dimiliki *handphone* dan fitur tersebut, banyak aplikasi memanfaatkan hal tersebut untuk menyampaikan atau membagi informasi ke para pengguna.

Proses pertukaran informasi manual dapat menghabiskan banyak waktu dan tenaga karena pihak yang bersangkutan perlu berada di suatu tempat yang sama (jarak dekat).

Walaupun terdapat bantuan media sosial untuk melaksanakan komunikasi jarak jauh, platform tersebut tidak dirancang khusus untuk pengingat dan pencatatan keluarga. Maka dari itu, desain platform media sosial belum dapat memenuhi kriteria menjadi sistem pengingat keluarga. Aplikasi-aplikasi pencatatan atau pengingat yang terintegrasi dalam sistem operasi Android biasanya tidak memiliki kemampuan untuk kolaborasi dengan anggota-anggota lain. Dengan kata lain, integrasi kedua sistem, yakni sistem pengingat dan *information sharing system* masih minim pada masyarakat, khususnya yang ditargetkan untuk memenuhi kebutuhan keluarga. Dengan sistem yang ada, pertukaran informasi terkait kebutuhan keluarga belum mencapai efektivitas dan efisiensi yang maksimal.

Ketergantungan keluarga bertukar informasi secara manual membuat pencatatan data informasi keluarga menjadi tidak teratur dan tidak lengkap. Data informasi yang dimiliki keluarga seperti penjadwalan, pencatatan kebutuhan, serta informasi pribadi akan sulit untuk diakses karena tidak berada di satu tempat. Tanpa adanya *information sharing*, data informasi yang diketahui setiap anggota keluarga minim. Minimnya informasi tersebut dapat menimbulkan kesalahpahaman dan kebingungan dalam keluarga terkait jadwal dan kebutuhan anggotanya.

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, penulis bermaksud untuk melakukan penelitian dengan judul **“Implementasi Reminder System untuk Keluarga Menggunakan Information Sharing dengan Model Second Brain Berbasis Android”**.



B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan hal-hal yang sudah dipaparkan dalam latar belakang masalah, maka dapat didefinisikan beberapa permasalahan yang ada, antara lain:

1. Pencatatan kebutuhan informasi masih dilakukan secara manual.
2. Minimnya kolaborasi suatu pencatatan dan pengingat digital pada *handphone*.
3. Kebutuhan *information sharing* masih dilakukan secara manual dan dilakukan secara jarak dekat.
4. Data informasi yang diketahui dalam keluarga masih minim.
5. *Information sharing* kurang efisien dalam sisi waktu dan tenaga.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah dijabarkan di atas, maka penulis menetapkan beberapa masalah, sebagai berikut:

1. Pencatatan kebutuhan informasi sehari-hari dalam keluarga masih dilakukan secara manual.
2. Minimnya kolaborasi suatu pencatatan dan pengingat kebutuhan informasi sehari-hari dalam keluarga yang menggunakan *handphone*.
3. Kebutuhan *information sharing* antar anggota keluarga masih dilakukan secara manual dan dilakukan secara jarak dekat.
4. Data informasi mengenai kebutuhan, jadwal, dan keterangan keluarga masih minim diketahui oleh seluruh anggota keluarga.
5. *Information sharing* antar anggota keluarga kurang efisien dalam sisi waktu dan tenaga.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



D. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang serta mengembangkan sistem pencatatan dan pengingat keluarga yang mengimplementasikan *information sharing* sehingga dapat mempermudah keluarga dalam bertukar informasi serta mencatat dan mengingat seluruh informasi keluarga dengan cara yang lebih efektif dan efisien dengan menggunakan *handphone*.

E. Manfaat Penelitian

Berdasarkan penelitian yang akan dilaksanakan, kiranya penelitian ini dapat memberi manfaat sebagai berikut:

1. Bagi Keluarga

Hasil penelitian berupa pengembangan sistem pengingat keluarga berbasis Android diharapkan dapat digunakan oleh keluarga dan memberi manfaat dalam memudahkan aktivitas sehari-hari serta meringankan masalah keluarga.

2. Bagi Penulis

Penulis berharap agar dibuahi pengalaman baru melalui praktik dan dapat mengimplementasi ilmu-ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan serta magang kerja, khususnya dalam bidang Android ke dalam proses pengembangan aplikasi mulai dari perancangan sampai ke hasil.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBKKG.



3. Bagi Pembaca

- C** Penelitian ini diharapkan dapat menjadi sumber referensi mengenai pengembangan sistem aplikasi Android kepada kampus IBII Kwik Kian Gie, mahasiswa, dan para pembaca secara luas. Penelitian ini juga dirancang dengan harapan dapat memperkaya serta memperluas ilmu-ilmu para pembaca mengenai cara kerja sistem pengingat keluarga supaya dapat menjadi inspirasi dalam pengembangan sistem yang serupa.

Hak cipta milik IBII KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBII KKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBII KKG.