**SISTEM INFORMASI *CHATTING* ARUNA INDONESIA**

**DISUSUN OLEH:**

Manuel Theodore Leleuly

Ahmad Whafa Azka Al Azkiyai

Reyhan Widyatna

**I**

**DESKRIPSI PRODUK**

* 1. **Perspektif Produk**

Aplikasi *chatting* merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk melakukan komunikasi berupa pengiriman pesan dari satu pengguna aplikasi ke pengguna aplikasi lainnya secara *online* sehingga pengguna tidak perlu bertemu langsung dengan orang tersebut, dan pengguna dengan mudah berkomunikasi dengan pengguna lain di manapun dan kapanpun. Perangkat lunak ini berbasis *android*, artinya pengguna dapat mengunduh aplikasi tersebut dan memasangkannya ke dalam *handphone*. Apabila pengguna ingin menggunakan seluruh fitur pada aplikasi ini, maka pengguna harus membuat akun terlebih dahulu. Jika tidak, maka aplikasi hanya akan menampilkan halaman *login* dan registrasi saja.

Pada aplikasi ini, terdapat satu aktor yang akan berinteraksi dengan aplikasi yaitu pengguna. Pengguna yang memasukkan *e-mail* dan *password* akan diantarkan ke halaman utama. Pada halaman utama terdapat tiga tab yang bernama ‘kontak’, ‘pesan’, ‘profil’. Pada tab ‘kontak’ berisi nama-nama kontak yang sudah ditambahkan oleh pengguna ke dalam aplikasi. Ketika pengguna menekan salah satu kontak, maka akan diarahkan ke halaman pesan dengan tujuan pengiriman pesan yaitu kontak yang dipilih sebelumnya. Tab ‘pesan’ berisikan nama-nama kontak yang sudah melakukan pengiriman pesan dengan pengguna beserta kalimat singkat pesan terakhir yang ada pada percakapan tersebut. Ketika pengguna menekan salah satu kontak pada tab tersebut maka akan diarahkan ke halaman pesan dengan tujuan pengiriman pesan yaitu kontak yang dipilih sebelumnya. Tab ‘profil’ berisikan data diri serta foto profil pengguna. Pengguna dapat mengatur dan merubah isi data diri serta foto profil sesuai dengan keinginan pengguna.

* 1. **Fungsi Produk**

Aplikasi ini memiliki dua jenis fungsi produk, yaitu *functional requirement* (FR) dan *non functional requirement* (NFR). Fungsi-fungsi yang dimiliki oleh aplikasi ini adalah:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aktor | Kode | Deskripsi |
| Pengguna | FR 1 | *Login* dan mendapatkan hak akses sebagai pengguna |
| FR 2 | Mengirimkan pesan kepada pengguna lain pada aplikasi |
| FR 3 | Menambahkan kontak pengguna lain yang terdaftar pada aplikasi |
| FR 4 | Mengirimkan *file* berupa dokumen atau gambar |
| FR 5 | Mengatur profil akun pengguna |
|  |  |
| NFR 1 | Sistem dapat memasukkan pengguna yang sudah memasukkan *email* dan *password* ke halaman utama selambat-lambatnya 5 detik |
| NFR 2 | Pesan terkirim kepada pengguna lain selambat-lambatnya 5 detik |

* 1. **Kelas dan Karakteristik Aktor**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aktor | Hak Akses | Tingkat Pendidikan | Pengalaman |
| Pengguna | 1. Login sebagai pengguna 2. Daftar kontak yang sudah dimasukkan oleh pengguna 3. Melihat pesan-pesan yang sudah dikirim oleh pengguna 4. Melihat pesan-pesan yang dikirim oleh pengguna lain ke pengguna | - | Pernah menggunakan *handphone* dan aplikasi berbasis *android* |

* 1. **Lingkungan Operasional Sistem**

Perangkat lunak pada sisi *server* yang dibutuhkan adalah:

* Sistem operasi: Windows 7/8/10
* DBMS: Firebase NoSQL

Perangkat lunak pada sisi *client* yang dibutuhkan adalah:

* Sistem operasi: Android
  1. **Batasan Perancangan dan Implementasi**

Batasan-batasan yang dimiliki perangkat lunak yaitu sebagai berikut:

1. Pengguna hanya bisa mengirimkan pesan kepada pengguna lain apabila pengguna lain tersebut sudah membuat akun ke dalam aplikasi.
2. Pengguna hanya bisa melihat dan membalas pesan yang dikirimkan oleh pengguna lain. Pengguna tidak bisa merubah atau menghapus pesan yang dikirimkan oleh pengguna lain.
3. Pengguna hanya dapat mengatur profil akun yang sedang dipakai oleh pengguna.
   1. **Antarmuka Pengguna**

Pengguna berinteraksi dengan aplikasi *chatting* ini dengan *user interface*. Aplikasi menerima masukkan dari pengguna melalui perintah yang dimasukkan pada aplikasi dan keluaran dari aplikasi dapat dilihat pengguna dari layar *user interface*

* 1. **Antarmuka Perangkat Keras**

Kebutuhan *Hardware* yang dapat digunakan oleh aplikasi adalah *smartphone* dengan fitur-fitur yang sudah ada pada *smartphone* tersebut.

* 1. **Antarmuka Perangkat Lunak**

Untuk bisa mengakses aplikasi *chatting*, pengguna dapat mengunduh dan memasang aplikasi ke *smartphone* berbasis *android*. Performa dari aplikasi ini bergantung pada kemampuan perangkat keras dan lunak *smartphone* yang dipakai.

* 1. **Antarmuka Komunikasi**

Perangkat *smartphone* yang digunakan oleh pengguna harus terhubung dengan internet yang memadai.