

**LAPORAN**  
**BLABBLE**



**Group :**

Satria Nardo Dionysius 211401077

Yusuf Kalla 211401102

Ahmad Ghalib Athariq 211401096

Muhammad Rizqullah Harahap 211401099

Christian Vigo 211401044

## 1. Deskripsi Umum Perangkat Lunak

### 1.1. Deskripsi Umum Sistem

Kita tahu bahwa di Era sekarang bahwa komunikasi satu dengan yang lain mulai minim. Meskipun komunikasi mulai berkurang keinginan seorang manusia untuk bersosial tetap ada, adapun alasan komunikasi mulai berkurang adalah merasanya tertekan disaat berkomunikasi dengan orang lain yang membuat kami dari team borgur untuk mencari solusi dari masalah ini.

Blabble Merupakan sebuah perangkat lunak berbasis mobile aplikasi yang dimana kita dapat berkomunikasi satu dengan yang lain secara anonim tanpa perlu tau identitas lawan bicara kita yang membuat komunikasi kita lebih lepas dan terbuka. Blabble akan mencoba untuk membantu seseorang yang introvert atau pemalu untuk menjadi lebih terbuka. Aplikasi ini juga dapat menjadi sarana hiburan berkomunikasi satu dengan yang lainnya

Blabble memprioritaskan anonimitas pengguna. Pengguna dapat berpartisipasi dalam obrolan tanpa harus mengungkapkan identitas pribadi mereka. Hal ini memungkinkan mereka untuk berbicara dengan bebas tanpa takut konsekuensi pribadi. Blabble juga menawarkan berbagai topik dan minat, di mana sistem akan mencocokkan pengguna dengan topik yang dipilih agar dapat bergabung dalam percakapan anonim. Walaupun anonim blabble memiliki mekanisme keamanan yang disematkan dalam sistem untuk mencegah penyalahgunaan atau perilaku merugikan. Ini mencakup pelaporan pengguna dan obrolan, serta moderasi oleh tim Blabble.

Blabble adalah tempat yang aman bagi pengguna yang ingin berkomunikasi secara anonim, berbagi pemikiran, dan berpartisipasi dalam berbagai obrolan. Dengan fitur-fitur yang mendukung anonimitas dan keamanan pengguna, Blabble menjadi platform chatting yang unik dan menarik bagi mereka yang menghargai privasi dan kebebasan berekspresi dalam dunia digital.



## 1.2. Karakteristik Pengguna

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses ke Aplikasi
User	Melakukan Chat dengan User lainnya berdasarkan topik	Register, Memilih Topik dan Chat
Admin	Melihat Laporan Report Dari User dan menambahkan topik	Melarang User yang Melanggar Penggunaan Blabble

## 1.3. Batasan

Dalam pembuatan perangkat lunak ini, ada beberapa batasan yang digunakan. Batasan-batasan tersebut antara lain :

1. Pengguna Harus memasukkan Username (Nama Samaran) untuk menggunakan Blabble
2. Aplikasi harus berfungsi pada platform Android

## 1.4. Lingkungan Operasi

Aplikasi Client server ini akan berfungsi dengan spesifikasi :

Server :

Komputer dengan spesifikasi hardware minimal sebagai berikut :

- Processor Intel Pentium 4 3 Ghz
- Motherboard support internet connection
- 2 GB RAM
- 500 GB Hard Disk Drive utama
- 500 GB Hard Disk Drive backup
- VGA Card 256 MB
- NIC FastEthernet atau Gigabit Ethernet
- Mouse
- Keyboard
- Monitor
- Power Supply

Komputer yang minimal telah terinstall software sebagai berikut :

- Browser Google Chrome/Mozilla Firefox
- PDF reader
- Word Processor
- Apache HTTP Server

DBMS (Database Management System) yang digunakan adalah Firebase

Koneksi internet dengan bandwidth minimal 1 Mbps

OS minimal Windows 2003 Server atau Ubuntu Server

Client :

Handphone dengan spesifikasi hardware minimal sebagai berikut :

- 1 GB RAM
- 32 GB Memory
- Android

## **Deskripsi Kebutuhan**

### **2.1 Kebutuhan Antarmuka Eksternal**

Perangkat Lunak Blabble membutuhkan fasilitas-fasilitas antar muka eksternal sebagai berikut :

#### **2.1.1 Antarmuka pemakai**

User interface yang digunakan untuk mengoperasikan Perangkat Blabble antara lain :

- Tampilan Awal/Splash
- Tampilan Register
- Tampilan Topik
- Tampilan Chat
- Tampilan Setting

Alat-alat yang mendukung antarmuka pemakai adalah sebagai berikut.

- Handphone

#### **2.1.2 Antarmuka Perangkat Keras**

Antarmuka perangkat keras yang digunakan untuk mengoperasikan perangkat lunak antara lain :

1. NIC FastEthernet atau Gigabit Ethernet
2. Router Wifi

#### **2.1.3 Antarmuka Perangkat Lunak**

Antarmuka perangkat lunak yang digunakan oleh perangkat lunak ini adalah sebagai berikut :

1. API Firebase
2. API Android

### 2.1.4 Antarmuka Komunikasi

Antarmuka komunikasi yang digunakan untuk mengoperasikan perangkat lunak antara lain :

- Akses Internet

### 2.2 Kebutuhan Fungsional

ID	Deskripsi
Blabble-F-OUT-001	Perangkat lunak dapat menampilkan form register
Blabble-F-OUT-002	Perangkat lunak dapat menampilkan topik-topik
Blabble-F-OUT-003	Perangkat lunak dapat menampilkan chatbox
Blabble-F-OUT-004	Perangkat lunak dapat menampilkan setting
Blabble-F-PR-005	Perangkat lunak dapat menghubungkan 2 user dengan topik sama
Blabble-F-IN-006	Perangkat lunak dapat menerima username user pada form register
Blabble-F-IN-007	Perangkat lunak dapat menerima balasan chat user
Blabble-F-OUT-008	Perangkat lunak menampilkan balasan chat user lain

## 2.3 Data Dictionary

### 1. Tabel User

Primary Key : ID Username

Jumlah Field : 3

No	Nama Field	Type/Lebar	Keterangan
1.	ID Username	Varchar (50)	Berisi ID username
2.	Username	Varchar (50)	Berisi Username
3.	IP Address User	Varchar (50)	Berisi IP Address User

### 2. Tabel Matching

Primary Key : ID Username

Jumlah Field : 2

No	Nama Field	Type/Lebar	Keterangan
1	ID Username	Varchar (50)	Berisi ID Username
2	Topik	Varchar (50)	Berisi Topik Username

### 3. Tabel Topic

Primary Key : ID Topik

Jumlah Field : 3

No	Nama Field	Type/Lebar	Keterangan
1	ID Topik	Varchar (50)	Berisi ID Topik
2	Nama Topik	Varchar (50)	Berisi Nama Topik
3	Foto Topik	Varchar (50)	Berisi Foto Topik

#### 4. Tabel Report

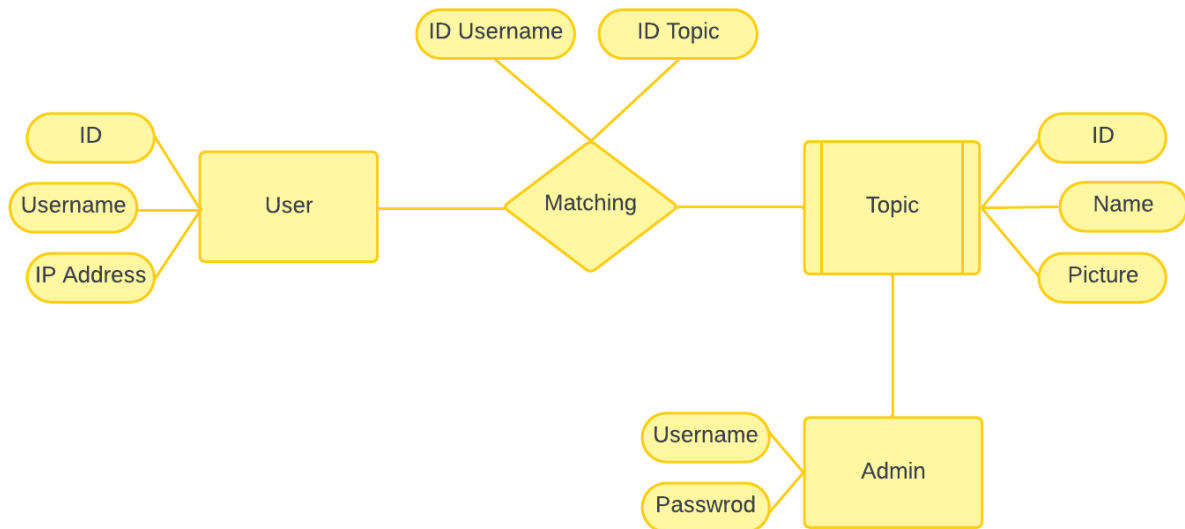
Primary Key : ID Report

No	Nama Field	Type/Lebar	Keterangan
1	ID Report	Varchar (50)	Berisi ID Reportan
2	IP Address User	Varchar (50)	Berisi IP Address User
3	Reasons	Varchar (255)	Berisi Alasan laporan

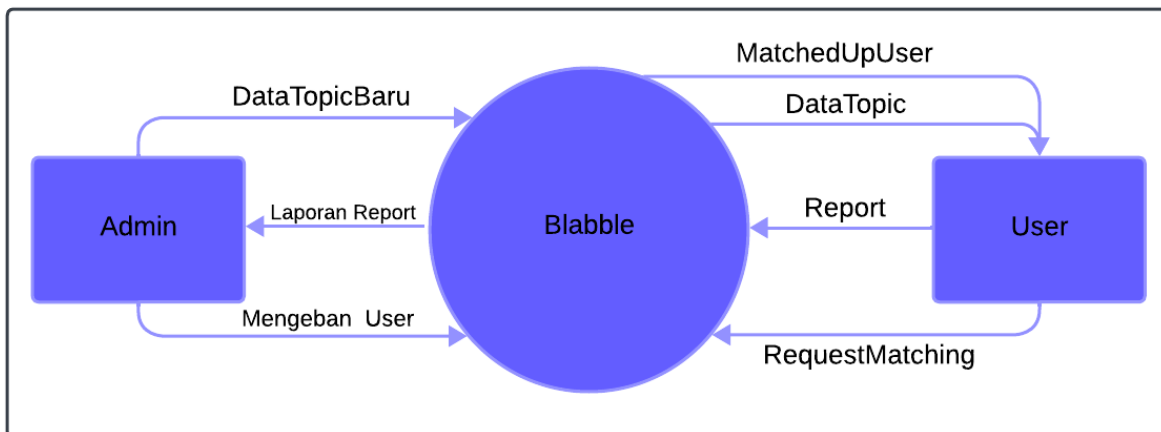
#### 5. Tabel Chat

No	Nama Field	Type/Lebar	Keterangan
1	ID User	Varchar (50)	Berisi ID Pengirim Pesan
2	Pesan	Varchar (255)	Berisi Pesan
3	Waktu Pengiriman	Varchar (50)	Berisi Waktu pengiriman pesan

## 2.4 Entity Relationship Diagram (ERD)

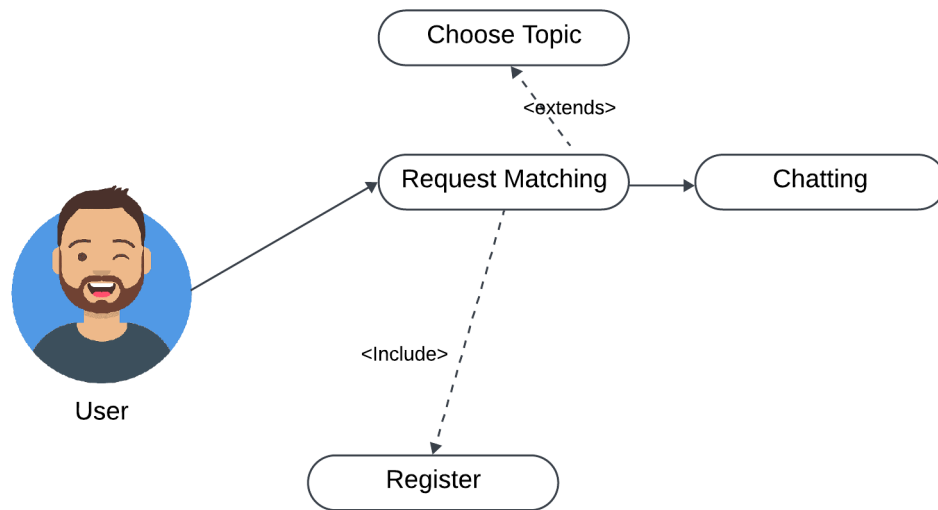


## 2.5 Diagram Konteks

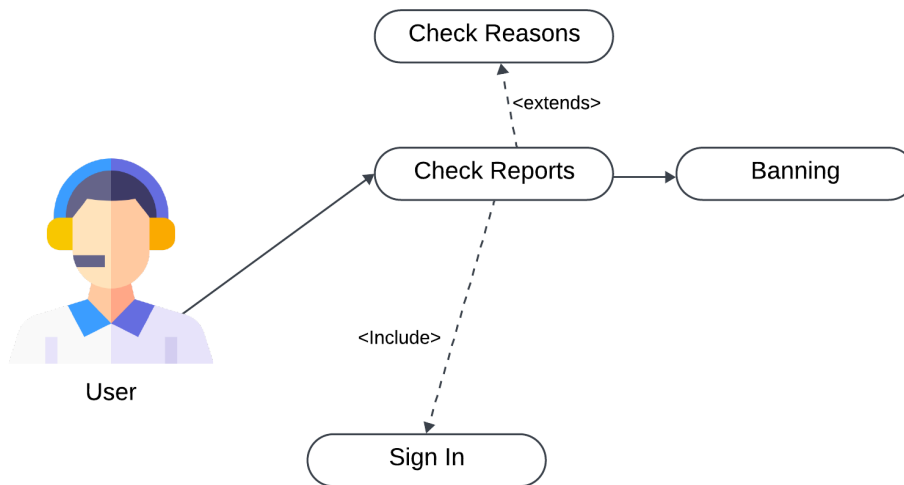




## 2.6 Use Case Diagram



Use-case diagram for User



Use-case Diagram for Admin

## 2.7 Diagram Activity

Diagram activity untuk Register

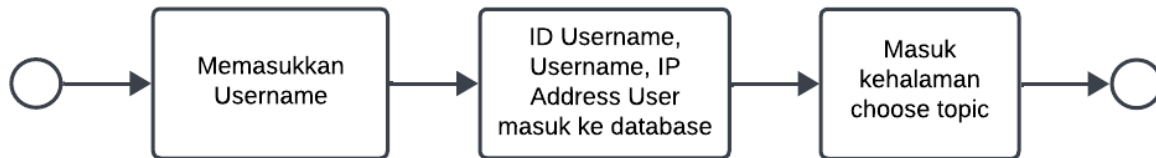


Diagram Activity untuk Matching

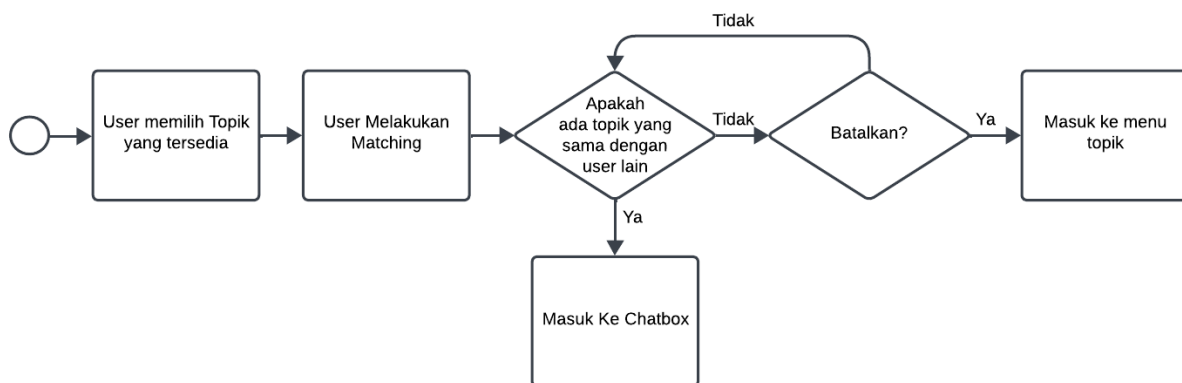
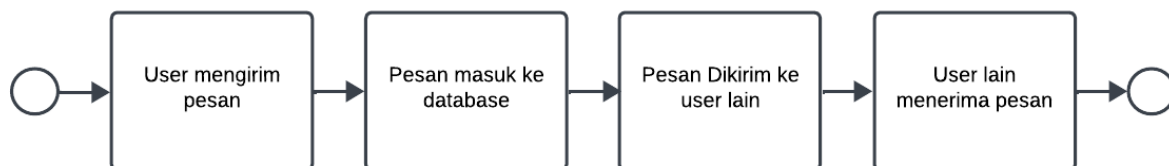
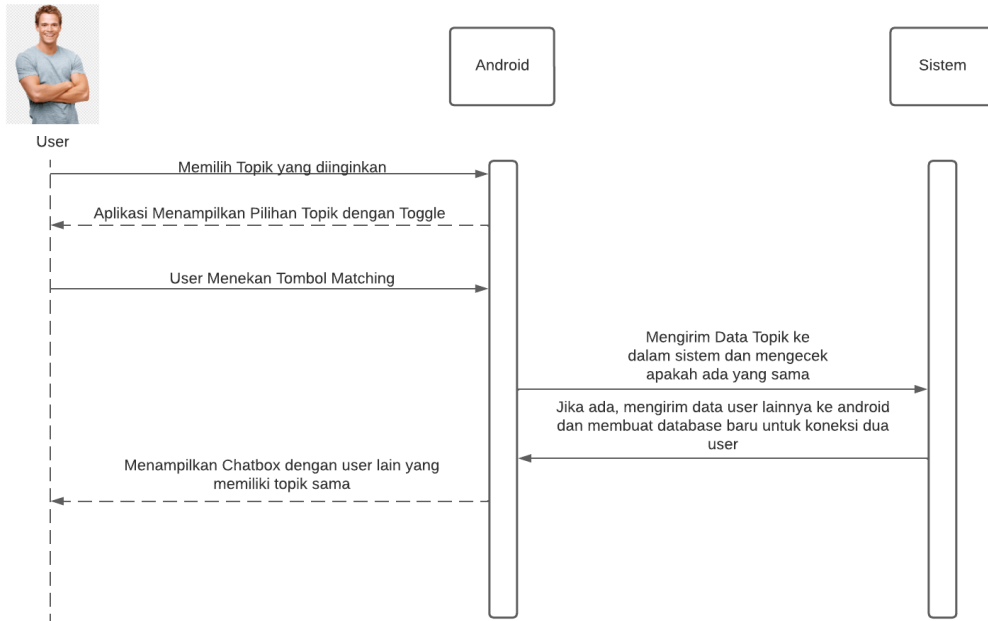


Diagram Activity dalam Chatting

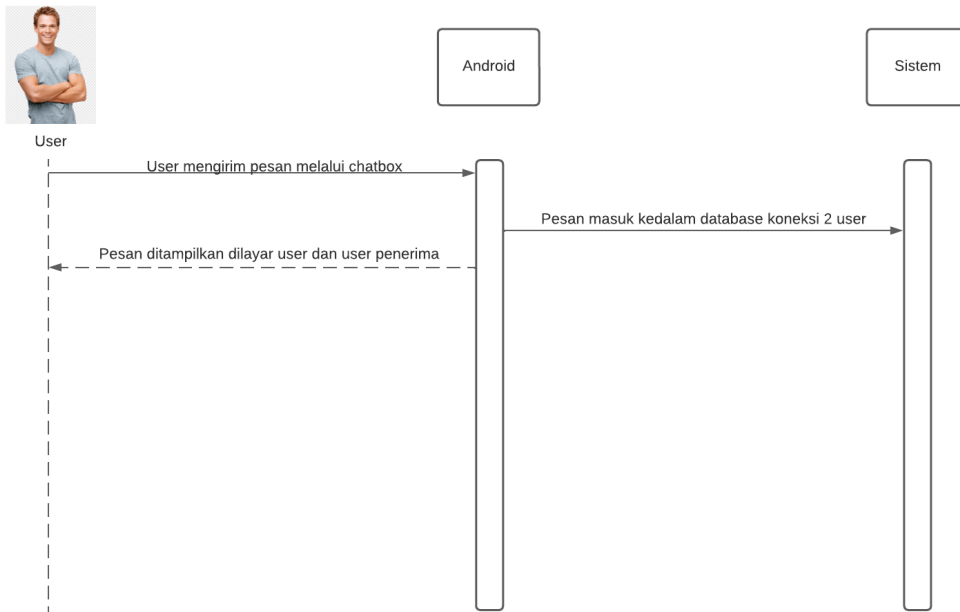


## 2.8 Sequence Diagram

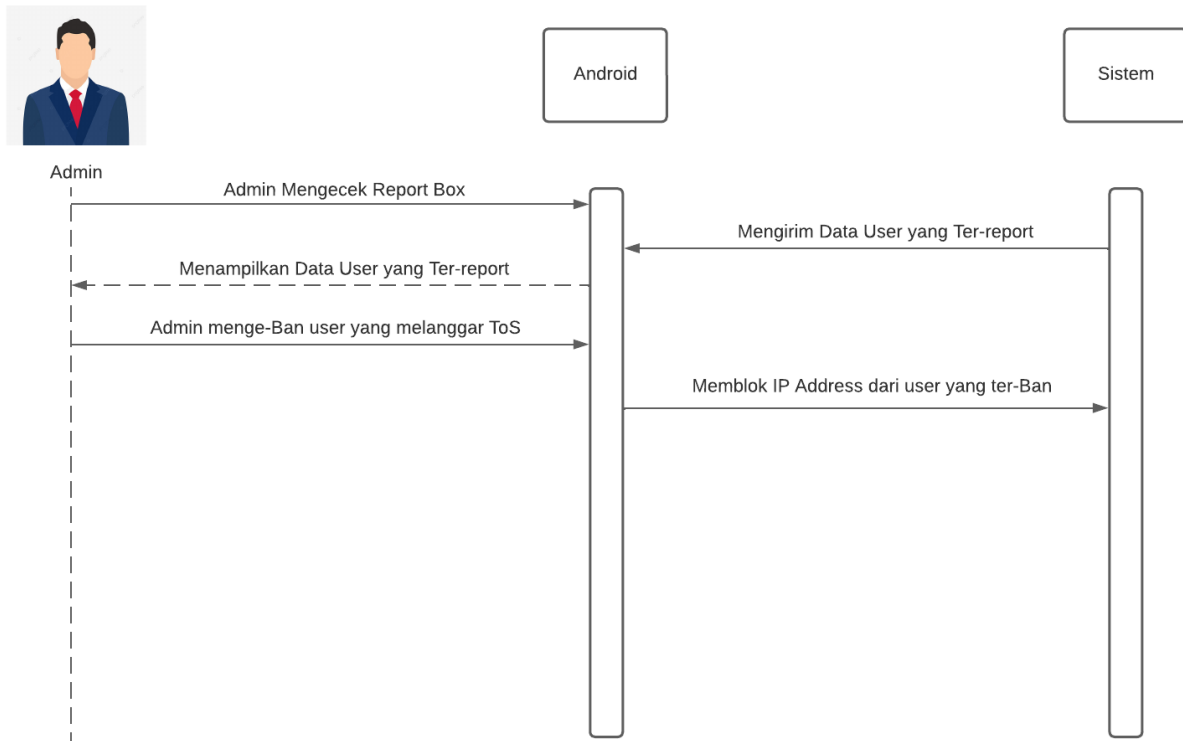
### Sequence User Matching



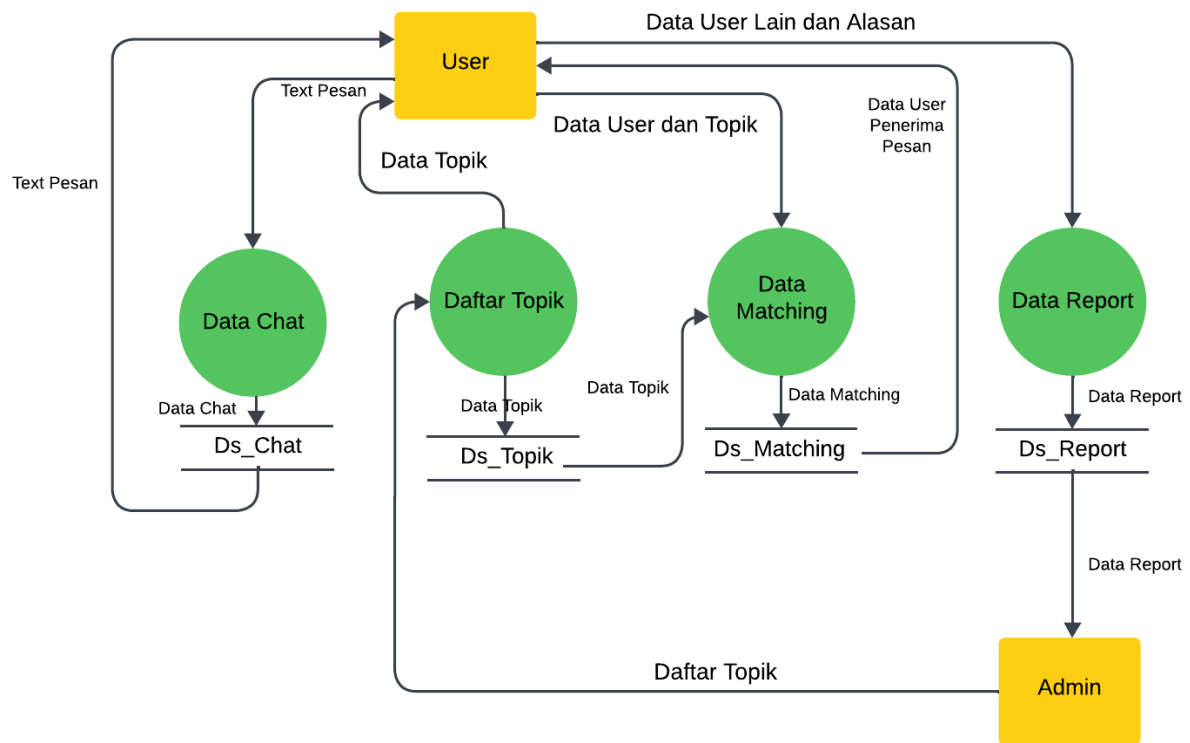
### Sequence User Chatting



## Sequence Banning User



## 2.8 DATA FLOW DIAGRAM (DFD Level 0)



## 2.9 Tampilan Perancangan Aplikasi

Untuk tampilan UI bisa dilihat dari sini [Blabble – Figma](#)

## 2.10 Kebutuhan Non Fungsional

ID	Deskripsi
Blabble-F-PR-009	Perangkat Lunak harus terus dapat beroperasi 7 hari perminggu, 24 jam per hari tanpa gagal
Blabble-F-OUT-010	Tampilan antarmuka Blabble mudah dipahami user dan estetikanya bagus
Blabble-F-PR-011	Perangkat Lunak dapat dipakai di platform Android
Blabble-F-PR-012	Perangkat Lunak mampu mengirimkan pesanan kepada user lainnya dibawah 5 detik
Blabble-F-PR-013	Perangkat Lunak mampu melakukan update data dalam waktu 5 detik