

Pengembangan Sistem Informasi Siaga Bencana di Kota Semarang Menggunakan Bot Telegram



Disusun Oleh:
WAHYU PRASOJO
4112316025

Pendahuluan

Latar Belakang

Rumusan Masalah

Batasan Masalah

Tujuan



Pendahuluan



★ Bagaimana cara untuk mengetahui kondisi bencana di Kota Semarang dengan mengakses aplikasi telegram?

★ Apa sajakah informasi yang bisa didapat jika kita mengakses bot tersebut melalui aplikasi telegram?

★ Apakah dengan adanya bot telegram tersebut dapat membantu masyarakat dalam memperoleh informasi terkait kondisi bencana di Kota Semarang?



Tinjauan Pustaka



SISTEM INFORMASI

Sistem informasi merupakan suatu sistem yang tujuannya menghasilkan informasi. Sebagai suatu sistem, untuk dapat memahami sistem informasi, akan lebih baik jika konsep dari sistem itu dipahami terlebih dahulu. Demikian juga sebagai sistem penghasil informasi, maka konsep informasi perlu dipahami terlebih dahulu (Jogiyanto, 2005).

KECERDASAAN BUATAN

Kecerdasan buatan merupakan salah satu bagian ilmu komputer yang membuat agar mesin (komputer) dapat melakukan pekerjaan seperti dan sebaik yang dilakukan oleh manusia (Wiyanti, 2018).

PHP: Hypertext Preprocessor

PHP singkatan dari PHP: Hypertext Preprocessor. PHP merupakan bahasa script yang dijalankan pada sisi server (SSS: Server Side Scripting).



Tinjauan Pustaka



TELEGRAM

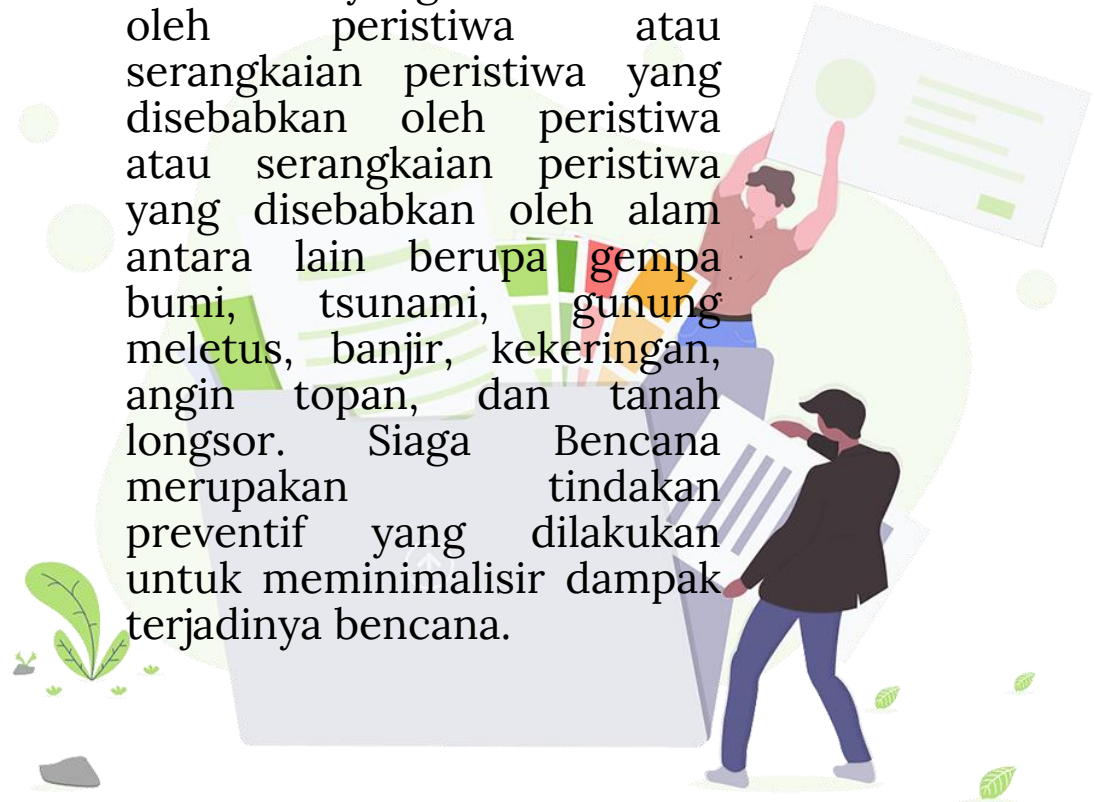
Telegram atau perangkat lunak telegram merupakan aplikasi pengolah pesan instan yang memfokuskan pada kecepatan dan keamanan pesan yang dikomunikasikan. Telegram seperti gabungan SMS dengan E-Mail dan dapat mengurus semua keperluan pengiriman dan penerimaan pesan pribadi ataupun bisnis penggunaannya, selain itu aplikasi telegram pun mendukung panggilan suara dan video yang telah terenkripsi end-to-end sehingga panggilan menjadi lebih aman dari kemungkinan serangan keamanan (Telegram, 2020).

CHATBOT

Chatbot berasal dari dua kata yaitu chat dan bot. Dalam dunia komputer chat dapat diartikan sebagai kegiatan komunikasi yang menggunakan sarana teks. Sedangkan bot merupakan program yang memiliki sejumlah data yang diberi input akan menghasilkan output sebagai jawaban. Dari dua istilah di atas dapat diartikan bahwa chatbot adalah program komputer yang dapat melakukan percakapan melalui media teks. Percakapan dapat terjadi dengan manusia atau chatbot yang lain (Setiaji, Utami, & Fatta, 2013).

SIAGA BENCANA

Menurut Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB), Bencana alam adalah bencana yang diakibatkan oleh peristiwa atau serangkaian peristiwa yang disebabkan oleh peristiwa atau serangkaian peristiwa yang disebabkan oleh alam antara lain berupa gempa bumi, tsunami, gunung meletus, banjir, kekeringan, angin topan, dan tanah longsor. Siaga Bencana merupakan tindakan preventif yang dilakukan untuk meminimalisir dampak terjadinya bencana.



DESAIN DAN METODE PENELITIAN

DESAIN APLIKASI

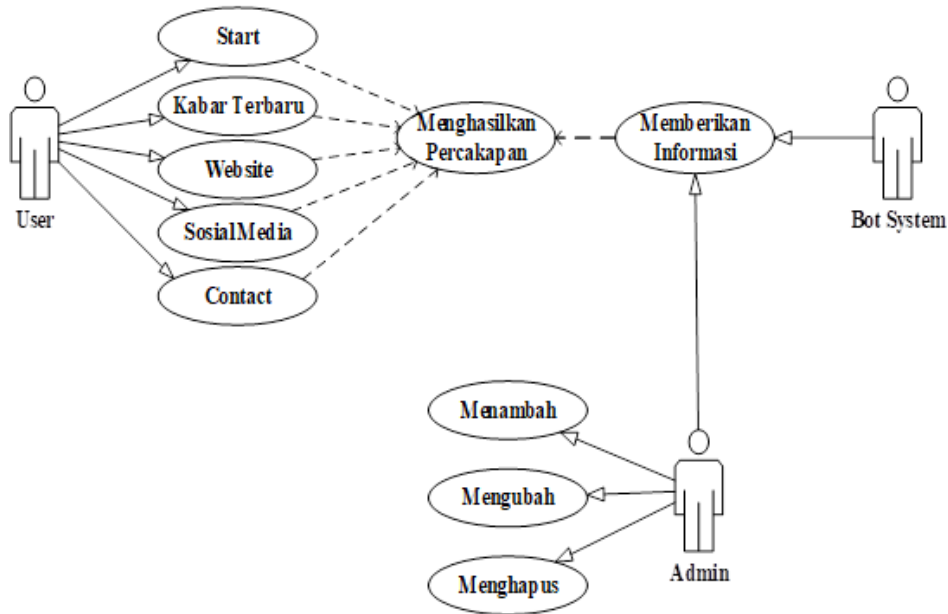


Diagram Use Case

METODE PENELITIAN

Dalam Penelitian ini, penulis memanfaatkan fasilitas bot dari aplikasi telegram yang digunakan untuk menanggapi pesan atau pertanyaan dari pengguna. Cara kerja dari bot telegram ini adalah pengguna yang telah bergabung dengan kanal bot memilih perintah yang telah disediakan bot seperti `/start`, Kabar Terbaru, Website, Sosial Media, Contact. Kemudian perintah diproses yang selanjutnya akan menghasilkan output yang diinginkan oleh pengguna.

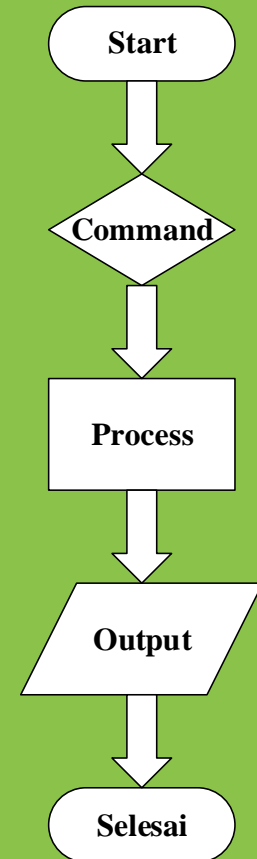
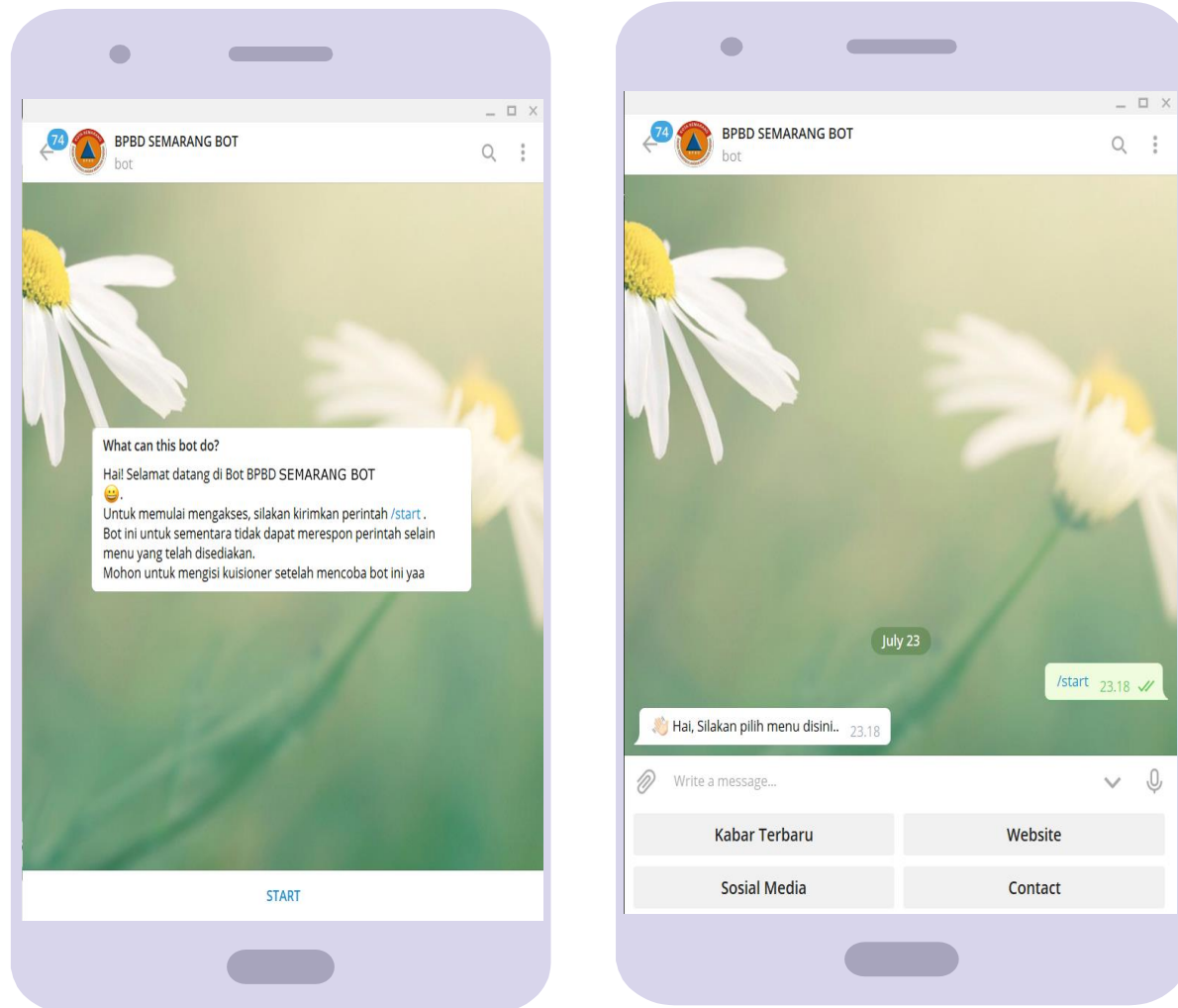


Diagram Alir

HASIL DAN PEMBAHASAN

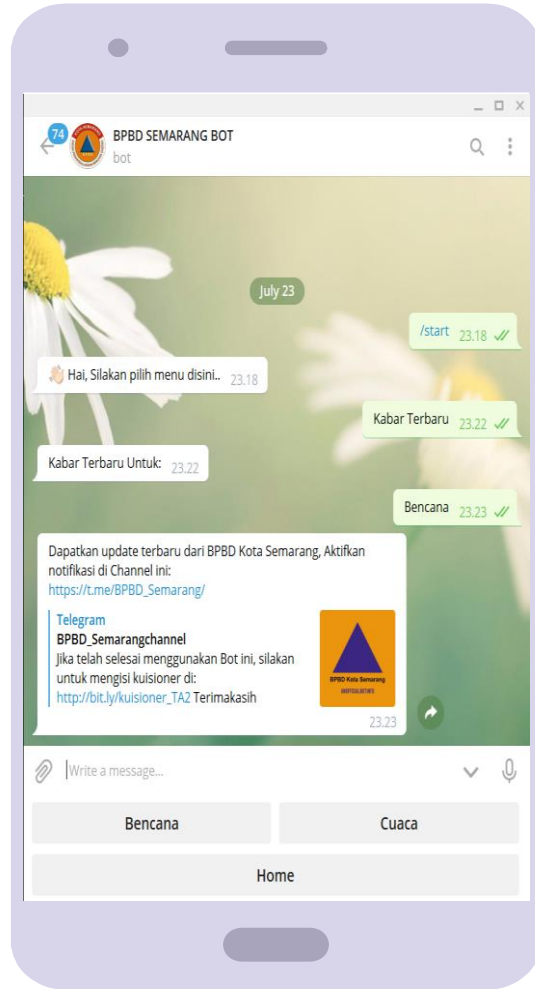
ANTARMUKA PENGGUNA



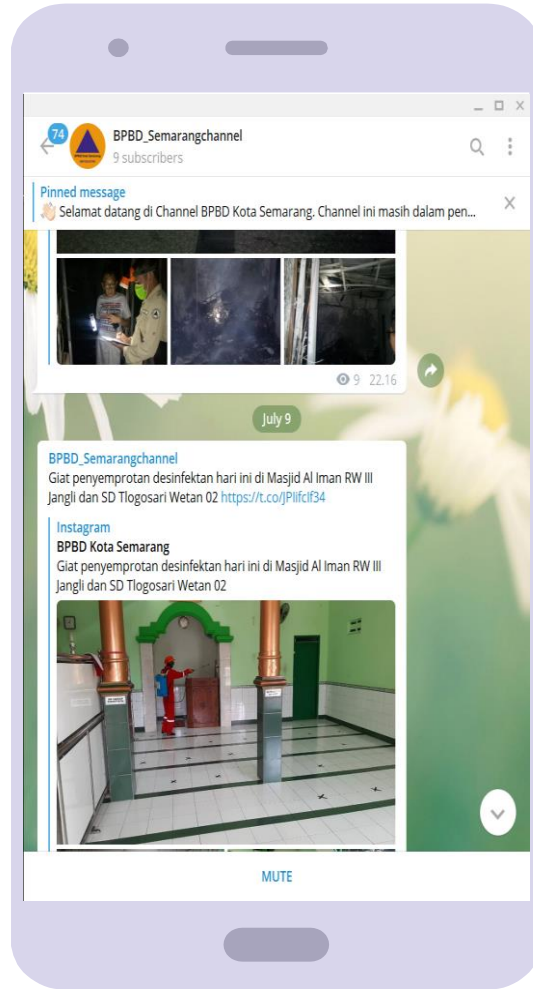
Tampilan awal bot
pada pengguna



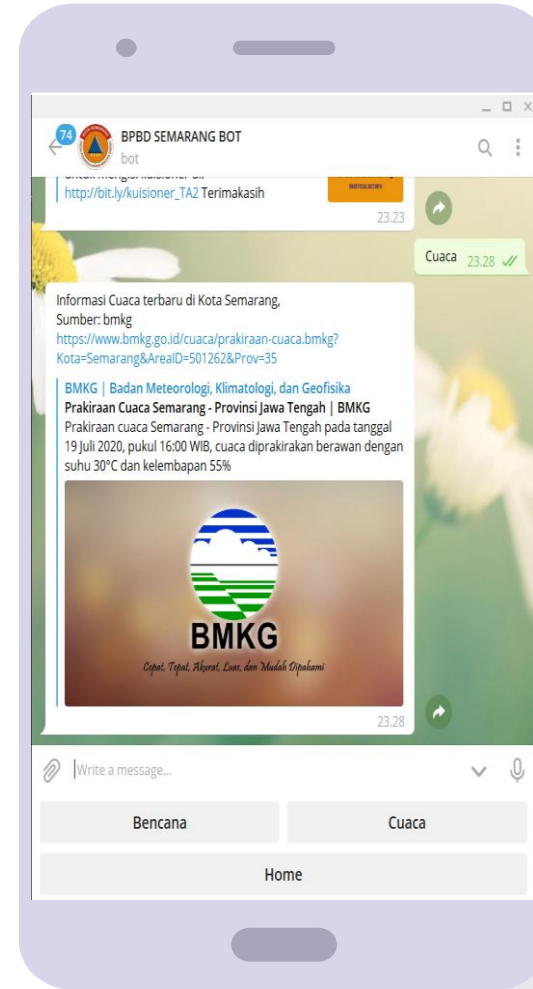
ANTARMUKA PENGGUNA



Sub Menu Kabar Terbaru



Kanal Berita Terbaru BPBD



Kilas Info Cuaca

ANTARMUKA PENGGUNA



Menu Website



Menu Sosial Media



Menu Contact

ANTARMUKA PENGGUNA

Tampilan Website
resmi BPBD Kota
Semarang





Pembahasan

Simpulan

Saran



Terimakasih

جَزَاكُمُ اللَّهُ خَيْرًا

Спасибо