

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Dalam penelitian ini penulis mengacu pada beberapa penelitian sebelumnya. Uthy Afridayanti (2022) adalah pembuat “Aplikasi Informasi Penjadwalan Imunisasi Anak Pada Posyandu Melati Putih Berbasis Website Dengan Notifikasi Bot API Telegram”, yang dilengkapi fitur menginputkan data users, jadwal imunisasi, menampilkan jadwal imunisasi, jenis imunisasi, data imunisasi, data balita dan history imunisasi. Serta *Bot API Telegram* untuk pengiriman pesan notifikasi jadwal imunisasi.

Ayunita (2022) dalam penelitiannya membuat “Aplikasi Penjadwalan Khatib Berbasis Website Dengan Notifikasi Bot API Telegram di kota Bengkalis”. Sistem ini dibuat agar dapat meningkatkan kualitas Aplikasi jadwal Khatib ataupun para staf, sehingga proses yang terjadi dapat berjalan secara maksimal. Ema Dini (2022) dalam penelitiannya membangun “Aplikasi Manajemen Kos Berbasis Web dan Bot API Telegram di Kos Syafira”, aplikasi ini dilengkapi fitur upload pembayaran , data penyewa dan history pembayaran. Tujuan lainnya yaitu memberikan informasi hasil pembayaran ke orang tua melalui notifikasi Bot API telegram agar mengurangi terjadinya penunggakan.

Untuk memperjelas pembahasan mengenai tinjauan pustaka, maka penulis menyertakan tabel tinjauan pustaka sebagai berikut:

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka

No	Penulis	Studi Kasus	Teknologi	pengujian (simpulan)	Platform
1	Afridayanti,Uthy (2022)	jadwal imunisasi yang akan dilaksanakan di posyandu	Notifikasi Bot API Telegram	User mendapatkan informasi dan notifikasi mengenai jadwal imunisasi yang akan dilaksanakan di posyandu telegram	Mobile
2	Ayunita, Ayunita (2022)	jadwal mubaligh	Framework Codeigniter dan notifikasi telegram bot	Mempermudah admin dalam penginputan jadwal mubaligh dan memberikan informasi jadwal kepada mubaligh. Dan mempermudah dalam mengupdate jadwal kepada mubaligh secara <i>online</i> .	Web
3	Bernard, Rey (2023)	Notifikasi kepangkatan dosen secara real time	Telegram Bot	Memberikan notifikasi dan sebagai media interaksi dua arah untuk mendapatkan informasi seputar kepegawaian dosen dan kenaikan pangkat.	mobile
4	Dini, Erna (2022)	Informasi hasil pembayaran ke orang tua	Bot API Telegram	Mempermudah orang tua dalam memantau pembayaran kos.	Mobile
5	Syani, Mamay (2021)	Remote monitoring pada virtual private server	Telegram Bot	membantu system administrator jaringan ketika tidak berada di tempat pengawasan server dan dapat mengetahui keadaan server yang diawasi dengan aplikasi telegram yang di install di smartphone tanpa membuka PC	Mobile

Tabel 2.1 (Lanjutan)

6	Dendi Ramadani (Diajukan)	Bagaimana memberi notifikasi ke <i>customer waiting list</i> pada penyewaan alat <i>outdoor</i>	<i>Telegram Bot Notification</i>	Pemberian notifikasi pada <i>customer</i> melalui telegram berbasis web.	Web
---	---------------------------	---	----------------------------------	--	-----

2.2 Dasar Teori

2.2.1 Alat *Outdoor*

Alat *Outdoor* (*outdoor gear*) adalah perlengkapan untuk berada di luar ruangan yang digunakan, saat bepergian dalam kurun waktu tertentu, seperti tenda, matras, *sleeping bag*, kompor *portable*, gas *portable*, nesting, tas carrier, jaket *outdoor*, dan tongkat tracking (Mahesa, 2018). Kegiatan *travelling* dilakukan dengan aman dan nyaman, sehingga harus melakukan seleksi dalam memilih alat *outdoor* yang tepat. Alat-alat *outdoor* dapat didapatkan dengan sistem sewa atau rental. Bisnis rental alat *outdoor* merupakan salah satu bisnis yang memiliki peluang besar, terutama wilayah dengan tempat wisata alam yang dapat digunakan untuk melakukan hiking dan camping. Peluang membuka bisnis rental alat *outdoor*, merupakan suatu usaha agar mempermudah para penyewa untuk melakukan persiapan dalam melakukan *hiking* maupun *camping*. Alat-alat yang biasanya disewakan, seperti:

a. Tenda

Tenda adalah tempat pelindung yang terdiri dari lembaran kain atau bahan lainnya menutupi yang melekat pada kerangka tiang atau menempel pada tali pendukung. Beberapa tenda tidak perlu berdiri diatas tanah

karena ada beberapa model tenda yang menggantung di pohon (Adamovich, *et al.* 2021).

b. Matras

Matras adalah bantalan persegi panjang besar untuk menopang tubuh berbaring, digunakan sebagai tempat tidur atau sebagai bagian dari tempat tidur, dengan bahan busa tidak terasa keras atau biasanya dari kain tebal, yang berisi bahan-bahan seperti rambut, jerami, kapas, karet busa, atau kerangka pegas logam, dapat juga diisi dengan udara atau air (Defloor, 2000).

c. *Sleeping bag* (kantong tidur)

Sleeping bag adalah penutup berinsulasi (menghambat dingin atau penghangat) untuk seseorang, selimut ringan ditutup dengan *ribsleting* atau alat serupa untuk membentuk tabung, sebagai tempat tidur portabel yang ringan dalam situasi di luar ruangan (Zhang, *et al.* 2017).

d. Kompor *portable*

Kompor *portable* adalah kompor memasak yang dirancang ringan, agar dapat mudah dibawa atau dipindahkan, biasanya digunakan untuk berkemah, piknik, *backpacking*, atau penggunaan lain di lokasi terpencil, dapat berbahan bakar berupa gas *portable*, spiritus, minyak, *paravin*, dan lainnya (Rantala and Varley, 2019).

e. *Gas portable*

Gas portable adalah tabung gas yang berukuran kecil dapat mudah dibawa kemana-mana sebagai bahan bakar kompor *portable*, atau alat masak *portable* (Rantala and Varley, 2019).

f. *Nesting*

Nesting kamping adalah peralatan masak *portable* yang dapat digunakan secara multifungsi untuk kegiatan diluar ruangan. Bentuk *nesting* berbagai macam, disesuaikan dengan kebutuhan untuk memasaknya (Longshore, *et al.* 2013).

g. Tas *carrier*

Tas *carrier* adalah tas yang dapat menampung semua peralatan dan barang dalam jumlah yang banyak, padat dan besar. Biasanya dipakai oleh para petualang seperti pendaki dan *traveller* yang didesain secara khusus untuk membawa barang yang berat dan banyak agar membuat pemakainya merasa nyaman pada bagian pundaknya (Saputra, 2019).

h. Jaket *outdoor*

Jaket *outdoor* adalah jaket untuk aktivitas diluar ruangan, yang biasanya aktivitas tersebut akan berada di titik suhu yang rendah, digunakan untuk menjaga suhu tubuh tetap hangat. Jaket ini, memiliki keunggulan semisal bobot yang ringan, warna yang cerah, tahan air dan udara dingin. Karena itu jaket outdoor kini enggak cuma digunakan saat hiking maupun traveling saja, melainkan juga ada yang memakainya dalam aktivitas sehari-hari semisal berkendara (Lee and Baek, 2021).

i. Tongkat *tracking*

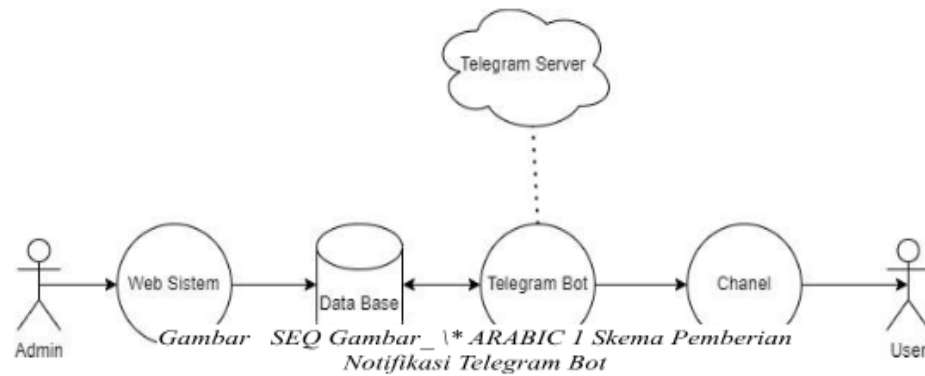
Tongkat *tracking* adalah tongkat portable yang dapat dilipat untuk membantu pemakai dalam menyusuri atau melewati *tracking* jalan pendakian atau penyusuran yang sulit atau tidak rata (Chen, *et al.* 2021).

2.2.2 Sistem Penyewaan

Penyewaan adalah suatu kegiatan dalam bentuk penyediaan barang-barang modal untuk digunakan dalam jangka waktu tertentu, berdasarkan perjanjian pembayaran secara berkala disertai dengan hak pilih untuk meminjam barang-barang modal yang bersangkutan seperti yang telah disepakati bersama (Ardian, 2018).

2.2.3 Telegram BOT

Telegram BOT adalah aplikasi pihak ketiga dijalankan di dalam telegram. Pengguna dapat mengirim pesan, perintah, dan *inline request*. Kita dapat mengontrol bot menggunakan HTTPS ke API telegram. Bot atau robot biasa digunakan untuk kegiatan otomatisasi terhadap sebuah kegiatan yang diulang-ulang, serta dapat digunakan sebagai alat pengawasan (monitoring) yang dilakukan oleh pihak admin (Mulyanto,2020). Dalam pemberian notifikasi telegram bot dibuat dengan memperhitungkan dua entitas utama, yaitu *admin* dan *user* yang memiliki peran masing-masing dalam sistem.



Gambar 2.1 Skema Pemberian Notifikasi Telegram BOT

Pada Gambar 2.1, proses pertama adalah *admin* yang akan mengakses web sistem, selanjutnya web sistem akan mengakses *database user* yang akan mendapat notifikasi pertama, *database* akan meneruskan ke telegram bot yang mana telegram bot akan mengakses telegram *server*, setelah mengakses *server* telegram bot akan meneruskan ke *channelnya* dan *channel* akan *membroadcast* ke *user*.