Telegram Bot
Dengan Google Sheet, Apps Script & AppSheet

Penulis:
Roki Hardianto
Eddissyah Putra Pane
Fitri Juliani
Imam Rangga Bakti
Yola Permata Bunda

Penerbit:
LPPM Universitas Lancang Kuning

Telegram Bot Dengan Google Sheet, AppsScript & AppSheet
© Roki Hardianto

Penulis:
Roki Hardianto
Eddissyah Putra Pane
Fitri Juliani
Imam Rangga Bakti
Yola Permata Bunda

Editor:
Eddissyah Putra Pane

Penyunting:
Eddisyah Putra Pane

Desain Sampul dan Tata Letak:
Roki Hardianto

Penerbit:
LPPM Universitas Lancang Kuning

Redaksi:
Jl.Yos Sudarso KM. 8 Rumbai, Pekanbaru
Telp: 0853-7869-2035
Email: lppm@unilak.ac.id
Homepage:hhtps://press.unilak.ac.id

Kata Pengantar

Syukur Alhamdulillah, penulis haturkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Buku Telegram Bot Dengan Google Sheet, Apps Script & AppSheet. Penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada tim penulis dan teman-teman sejawat yang telah memberikan support baik moril maupun materil sehingga buku ini dapat disempurnakan.

Telegram, sebagai salah satu aplikasi pesan terpopuler, menawarkan platform yang ideal bagi pengembang dan pengguna untuk menciptakan pengalaman yang interaktif dan informatif. Dengan kemampuan untuk berkomunikasi secara *real-time*, bot Telegram dapat melayani beragam kebutuhan, mulai dari layanan pelanggan, pengingat, hingga integrasi dengan sistem lainnya.

Dalam buku ini, kita akan menemukan informasi dasar mengenai cara membuat, mengelola, dan memanfaatkan Telegram Bot penjelasan berbagai fitur dan fungsi yang tersedia, serta memberikan contoh penggunaan yang dapat diterapkan dalam konteks nyata. Buku ini akan mengarahkan pembaca terlibat langsung pada materi pembuatan Telegram Bot. yang disampaikan dan secara langsung bisa mempraktekkannya.

Materi yang akan dipelajari sebagai berikut ;

1. Mendaftarkan bot ke BotFather (Merubah deskripsi, tentang dan bot picture)
2. Bot Telegram tanpa coding
3. Bot Dengan Apps Script & Google Sheet
4. Input data dengan Appsheet

Ucapan terima kasih penulis ucapkan kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam pembuatan buku ini, khususnya kepada teman-teman Dosen Sekolah Pasca Sarjana (SPS), Dosen Mekatronika, Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Lancang Kuning (UNILAK) Pekanbaru. Dosen Teknik Informatika Univesitas Pasir Pengaraian (UPP), dan Dosen Fakultas Saint & Teknologi Universitas Tjut Nyak Dhien Medan (UTND) yang telah

berkenan untuk mengoreksi kebenaran dan kesempurnaan dari buku ini.

Kami berharap buku ini dapat membantu anda memahami dan memanfaatkan potensi Telegram Bot secara maksimal. Selamat menjelajahi, dan semoga menemukan cara baru yang inovatif untuk berinteraksi dan berkomunikasi melalui Telegram!

Penulis sangat berharap mendapat masukan dan saran yang dapat meningkatkan kualitas dari buku ini.
Selamat belajar.

Pekanbaru, 10 Maret 2025

Tim Penulis

Daftar Isi

Cover Utama i
Cover Judul ii
Cover Penulis iii
Kata Pengantar iv
Daftar Isi vi
Prakata viii
Bab I Bot 1
1.1. Apa Itu Bot? 1
1.2. Perkembangan Bot 1
1.3. Jenis Bot yang Umum Digunakan 2
Bab II Telegram Bot 5
2.1. Fitur Telegram Bot 5
2.2. Dasar Telegram Bot 6
2.3. Merubah Deskripsi, Tentang dan Bot Picture 8
Bab III Telegram Bot Tanpa Coding 14
3.1. Manybot 14
3.2. Fitur Utaman ManyBot 14
3.3. Bot Menggunkan ManyBot 15
Bab IV Telegram Bot Dengan Apps Script 21
4.1. Membuat Bot Baru 21
4.2. Preview Bot 28
Bab V Google Sheet 31
5.1. Fitur Google Sheet 31
5.2. Membuat Dokumen Google Sheet 32
Bab VI Apps Script 36
6.1. Point Penting Dari Google Apps Script 36
6.2. Blok Kode 37
6.3. Menambah dan Membuat Nama Apps Script 39
6.4. Functions Pada Apps Script 41
6.5. Penulisan Kredensial dan Functions 42
Bab VII Functions 45
7.1. Function Log 45
7.2. Functions Format Date 46

7.3. Functions Send Telegram Message 46
7.4. Functions Parse Message.....47
7.5. Functions Input Data Order 47
7.6. Functions Cek Resi.....48
7.7. Functions handleUpdate Delivery Status.....48
7.8. Functions Do Post 49
7.9. Functions Set WebHook.....49
Bab VIII Depelyment.....50
8.1. Aspek Dalam Deployment.....50
8.2. Const Apps Script Url 51
Bab IX WebHook.....55
9.1. Fungsi WebHook.....55
9.2. Kelebihan WebHook 55
9.3. Register WebHook 55
Bab X Triger 58
Bab XI Pengujian 60
11.1. Langkah-langkah Pengujian 60
11.2. Edit Status Pengiriman 65
Bab XII AppSheet.....68
12.1. Integrasi Bot Dengan AppSheet 68
Bab XIII Kebijakan dan Privasi.....80
13.1. Kebikana dan Privasi.....80
13.2. Telegram Privacy Policy 82
13.3. Quotas for Google Services.....83
13.4. Understand the Basic of Privacy in Google Docs, Sheet, & Slide.....84
Bab XIV Menambah Audio pada HTML 81
14.1. Telegram Privacy Policy 81
14.2. Quotas for Google Services.....82
14.3. Understand the Basic of Privacy in Google Docs, Sheet, & Slide 84
Daftar Pustaka.....86
Profil Penulis.....87
Appendiks.....89

Prakata

Telegram Bot atau bot Telegram Dalam era digital yang terus berkembang, telah menjadi alat yang sangat berguna untuk meningkatkan interaksi, automasi, dan efisiensi dalam berbagai aspek kehidupan sehari-hari maupun bisnis.

Telegram, sebagai salah satu aplikasi pesan terpopuler, menawarkan platform yang ideal bagi pengembang dan pengguna untuk menciptakan pengalaman yang interaktif dan informatif. Dengan kemampuan untuk berkomunikasi secara *real-time*, bot Telegram dapat melayani beragam kebutuhan, mulai dari layanan pelanggan, pengingat, hingga integrasi dengan sistem lainnya.

Dalam buku ini, anda akan menemukan informasi dasar mengenai cara membuat, mengelola, dan memanfaatkan Telegram Bot. Buku ini akan menjelaskan berbagai fitur dan fungsi yang tersedia, serta memberikan contoh penggunaan yang dapat diterapkan dalam konteks nyata.

Kami berharap buku ini dapat membantu anda memahami dan memanfaatkan potensi Telegram Bot secara maksimal. Selamat menjelajahi, dan semoga anda menemukan cara baru yang inovatif untuk berinteraksi dan berkomunikasi melalui Telegram