

1.0 General Information

Project Name	Membuat Bot Telegram amibroker		
Brief Project Description	Project Bot telegram Amibroker bertujuan untuk membuat sistem trading saham untuk menghubungkan antara telegram dengan trading saham amibroker		
Prepared By	Danial Farros Maulana. Muhammad ...		
Select Deadline	13 September 2022	Version:	1.0

2.0 Project Objective

project amibroker bertujuan untuk membuat sebuah sistem trading berbasis yang dapat menghubungkan antara telegram dengan trading saham amibroker. amibroker sendiri merupakan sebuah charting tools & Analisis Teknikal yang cukup lengkap bagi para trader. Bot yang akan dikembangkan nantinya harus memiliki kompleksitas berkaitan dengan membuat explore dengan waktu yang bisa di setting menurut kebutuhan, dapat melakukan request terhadap beberapa layout, dapat menampilkan beberapa chart dengan multi time frame dengan sekali request, bot dapat memilih di tab amibroker 1,2,3,4 dst untuk di tampilkan dalam bentuk layout berbentuk HTML/ tampilan website

3.0 Assumptions

keluaran dari project ini merupakan sebuah bot yang dapat digunakan trader untuk melakukan analisis saham melalui software amibroker, dengan konfigurasi kombinasi Bot telegram dan amibroker dengan response berupa *capture* grafik (.png) dan hasil explore (.html)

4.0 Project Scope

4.1 Goal and Objectives

Goals	Objective
Bot dapat membuat explore dengan waktu yang bisa di setting menurut kebutuhan.	Membuat sistem yang mampu melakukan eksplorasi waktu secara otomatis dengan durasi waktu yang dapat di setting sesuai keinginan
Bot dapat melakukan request terhadap beberapa layout	Membuat Sistem yang mampu melakukan request terhadap beberapa layout berbeda

Project Chapter (**MPPL - B**)

Daniel Farros Maulana, M. Afif Dwi Ardhiansyah, M. Zufarriqi Prakoso

Bot dapat menampilkan beberapa chart dengan multi time frame dengan sekali request	Membuat sistem yang dapat menampilkan record chart multi time frame dengan sekali request
Bot dapat memilih di tab amibroker 1,2,3,4 dst untuk di tampilkan dalam bentuk layout	Membuat sistem yang dapat memilih tab amibroker 1,2,3,4 dst untuk dapat ditampilkan dalam beberapa layout

4.2 Departmental Statement of Work

No	Pekerjaan	Owner	Sequence
1.	Ekstraksi Kebutuhan	Client, Project Manager	Project manager melakukan wawancara kepada stakeholder untuk menggali data kebutuhan project yang akan dikerjakan
2.	Analisa kebutuhan	Project Manager, Client, RPA Developer	Project manager melakukan diskusi untuk menentukan use case yang akan diimplementasikan dalam proyek
3.	Prototypeing	UI/UX Designer	Melakukan perancangan desain interface berdasar fitur dan kebutuhan yang sudah di rencanakan
4.	Developing	RPA Developer	Pembuatan Bot sesuai dengan kebutuhan dan desain yang sudah di sepakati antara Project Manager dengan UI/UX Developer
5.	Testing	Project Manager, Client, RPA Developer	Melakukan pengujian kelayakan aplikasi untuk mencari kelemahan dan dijadikan sebagai bahan masukan dalam debuging
6.	Debuging	RPA Developer	Melakukan perbagiagn terhadap Bug yang ditemukan dalam masa testing
7.	Final Report	Project Manager	Melakukan presentasi akhir, meliputi progres dan hasil yang telah dibuat terhadap client
8.	Akhir Proyek	Project Manager	Project manager menyerahkan aplikasi yang sudah dibuat kepada client, setelah proses serah terima maka tidak ada kewajiban lagi antara Project manager untuk menerima request

Project Chapter (MPPL - B)

Danial Farros Maulana, M. Afif Dwi Ardhiansyah, M. Zufarriqj Prakoso

			dari client
--	--	--	-------------

4.3 Departmental Statement of Work

No	Pekerjaan	Deliverable
1.	Ekstraksi Kebutuhan	- Mendapat Informasi mengenai kebutuhan fitur yang akan diimplementasikan kedalam proyek
2.	Analisa kebutuhan	- Menentukan usecase terperinci untuk dijadikan acuan dalam pembuatan proyek - Menentukan batasan proyek - Menentukan estimasi biaya proyek - Menentukan timeline proyek - Menentukan Perjanjian kerja
3.	Prototypeing	- Mendapatkan desain prototyping dalam bentuk UI yang akan di implementasikan developer
4.	Developing	- Pembuatan Bot telegram yang sesuai dengan kebutuhan dan <i>usecase</i>
5.	Testing	- Mendapatkan eror dalam penggunaan aplikasi
7.	Final Report	- Dokumen laporan akhir sistem Bot

4.4 Scope Definition

4.3.1 Batasan Proyek

- Data yang di analisis berasal dari amibroker
- Batasan Layout yang dilakukan scripting sudah di sepakati sebelumnya

4.3.2 Kebutuhan Fungsional

- bot dapat membuat explore dengan waktu yang bisa di setting menurut kebutuhan.
- bot dapat melakukan request terhadap beberapa layout
- bot dapat menampilkan beberapa chart dengan multi time frame dengan sekali request
- bot dapat memilih di tab amibroker 1,2,3,4 dst untuk di tampilkan dalam bentuk layout

4.3.3 Kebutuhan non-fungsional

- Performance
Kecepatan bot dalam menampilkan data yang tersinkronisasi secara otomatis
- Security Data
Pengakses bot hanya merupakan pengguna yang di izinkan
- Operasional
Bot telegram dapat berjalan secara public

5.0 Project Milestones

Milestones	Deliverables	Start Date	End Date
Ekstraksi Kebutuhan	Informasi fitur kebutuhan proyek	13 September 2022	13 September 2022

Project Chapter (MPPL - B)

Danial Farros Maulana, M. Afif Dwi Ardhiansyah, M. Zufarrifqi Prakoso

Analisa kebutuhan	Batasan dan estimasi proyek	14 September 2022	19 September 2022
Prototypeing	Desain UI	20 September 2022	25 September 2022
Developing	Bot Telegram	26 September 2022	26 Oktober 2022
Testing	Hasil percobaan semua fitur	27 September 2022	28 September 2022
Debuging	Perbaiki fitur yang tidak sesuai / salah	29 September 2022	11 November 2022
Final Report	Dokumen hasil develop	12 November 2022	14 November 2022

6.0 Roles and Responsibilities

6.1 Project Manager

Name : Danial Farros Maulana	Email / Phone : danialfarrosmaulana921@gmail.com / 085859600019
Job description : Memimpin dalam perencanaan dan pengembangan proyek; mengelola proyek untuk ruang lingkup. Tanggung jawab meliputi: mengembangkan rencana proyek; mengidentifikasi hasil proyek; mengidentifikasi risiko dan mengembangkan rencana manajemen risiko; mengarahkan sumber daya proyek (anggota tim); kontrol ruang lingkup dan manajemen perubahan; mengawasi jaminan kualitas dari proses manajemen proyek; memelihara semua dokumentasi termasuk rencana proyek; laporan dan perkiraan status proyek; menyelesaikan konflik dalam proyek atau antara tim lintas fungsi; memastikan bahwa produk proyek memenuhi tujuan bisnis; dan mengkomunikasikan status proyek kepada pemangku kepentingan.	

6.2 UI / UX Developer

Name : Muhammad Afif Dwi Ardhiansyah	Email / Phone : afifardhiansyah@gmail.com / 082244872826
Job description : Bertugas memimpin pembuatan user flow bersama dengan Product Manager dan UX Researcher, serta membuat konsep agar user nyaman menggunakan produk, Memetakan problem solving dari hasil riset yang sudah dilakukan oleh UX Research dalam bentuk wireframe yang nantinya akan diuji cobakan kepada user dalam proses usability testing, Melakukan user interface. Pada proses ini seorang UI akan mendesain tampilan wireframe ke bentuk interface-nya yang mencakup warna, typography, style, grid, layouting, dll, Membuat prototyping di Marvelapp untuk nantinya disampaikan kepada ke developer	

6.3 (Robotic Process Automation)RPA Developer

Name : Muhammad Zufarrifqi Prakoso	Email / Phone : zufarrifqi46@gmail.com /0895330755286
Job description : Bertanggung jawab untuk mengeksplorasi, mengidentifikasi, dan merancang proses bisnis yang bisa diotomatisasi untuk meningkatkan produktivitas. Merancang dan mengkodekan	

Project Chapter (MPPL - B)

Danial Farros Maulana, M. Afif Dwi Ardhiansyah, M. Zufarriqj Prakoso

software otomatisasi untuk tugas-tugas bisnis yang didokumentasikan. Mengontrol kualitas program. RPA bertanggung jawab untuk menjaga bot tetap bertahan, menemukan, dan memecahkan masalah kode. Merancang ekosistem RPA. RPA bertanggung jawab dalam merancang ekosistem tools yang mencakup komponen user interface, orchestration, training interface, dan server fisik atau virtual untuk menyebarkan software RPA. Mencari solusi dan memastikan apakah sistem bot sudah berjalan sesuai dengan tugas bisnis.

7.0 Project Risk

Risk Description	Risk Owner	Risk management strategy
Kesulitan menentukan waktu pertemuan	Project Manager, Client	Melakukan weekly meeting dengan waktu yang sudah disepakati, dan memindahkan menjadi opsi daring jika benar benar tidak bisa ditemukan waktu luang
miss informasi mengenai use case	Project Manager, UI/UX Developer, RPA Developer	mencari informasi secara lengkap dan meneluruhkan kepada client di saat esktraksi fitur
use case bertambah	Project Manager Client	Menciptakan batasan kepada client dan menjelaskan secara detail terhadap batasan tersebut
Pengerjaan keluar batas waktu	Project Manager, UI/UX Developer, RPA Developer	Project manager bertugas melakukan followup terhadap progres yang sedang dilakukan secara berkala

8.0 Projects Constraint

1. Fitur fitur dari bot yang akan dibuat sesuai dengan kriteria yang dibuat oleh Project Owner dan memiliki standar kualitas sesuai dengan ekspektasi dari project owner
2. Proyek selesai tepat waktu dengan deadline yang telah disepakati
3. Budget pada proyek tidak melebihi dari perkiraan

9.0 Signatures

Project Manager

Project Owner

(Danial Farros Maulana)
13 September 2022

(Dhafin Almas Nusantara)
13 September 2022