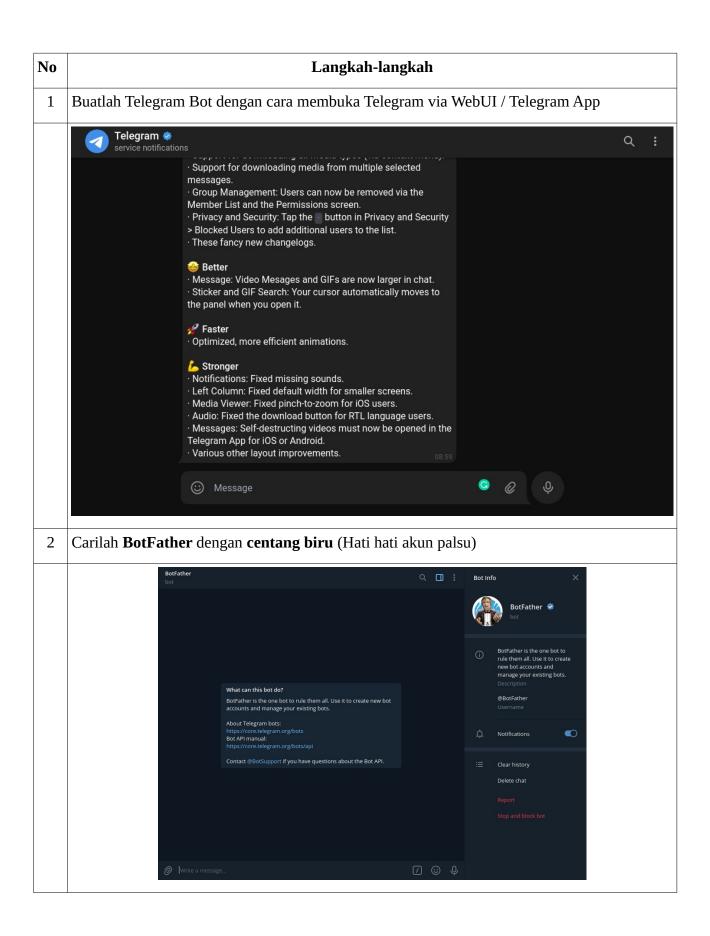
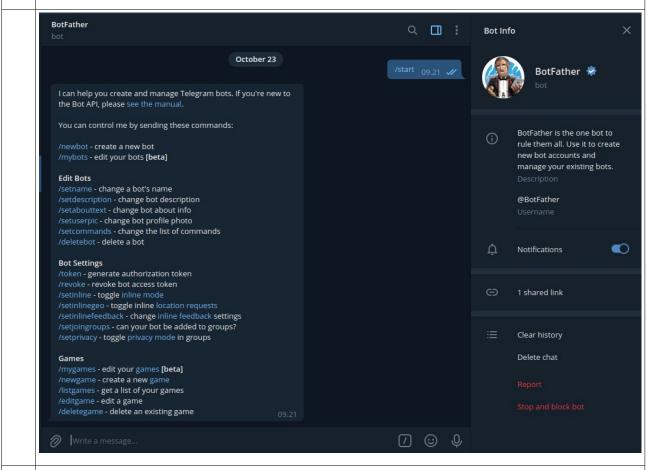
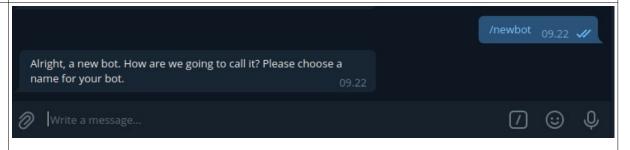
Praktikum 5 – Internet of Things



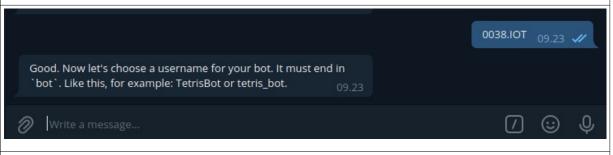
Kirim pesan ke **BotFather** dengan pesan /**start.** Dari sini lah kita akan membuat **Bot** pembantu yang bertugas berkirim pesan dari **IoT** ke **Telegram**



4 Kirim /**newbot** untuk membuat **Bot** baru

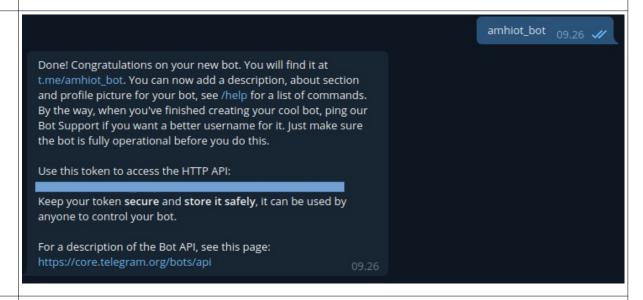


Beri nama unik dengan format berikut NIM4Digit.IOT. Jika ada yang memiliki kemiripan NIM, tambahkan Inisial Nama menjadi NIM4Digit.Inisial.IOT. Contoh: 0038.AMH.IOT

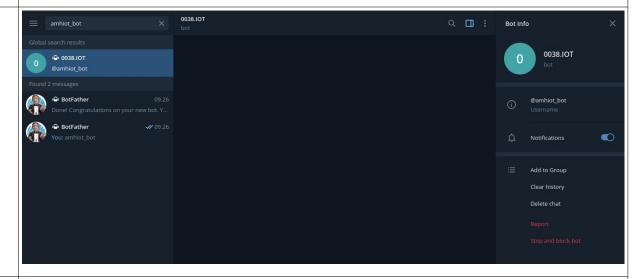


6 Berikan **username** untuk Bot yang ingin dipakai. Gunakan **INISIALNAMA_bot** dalam

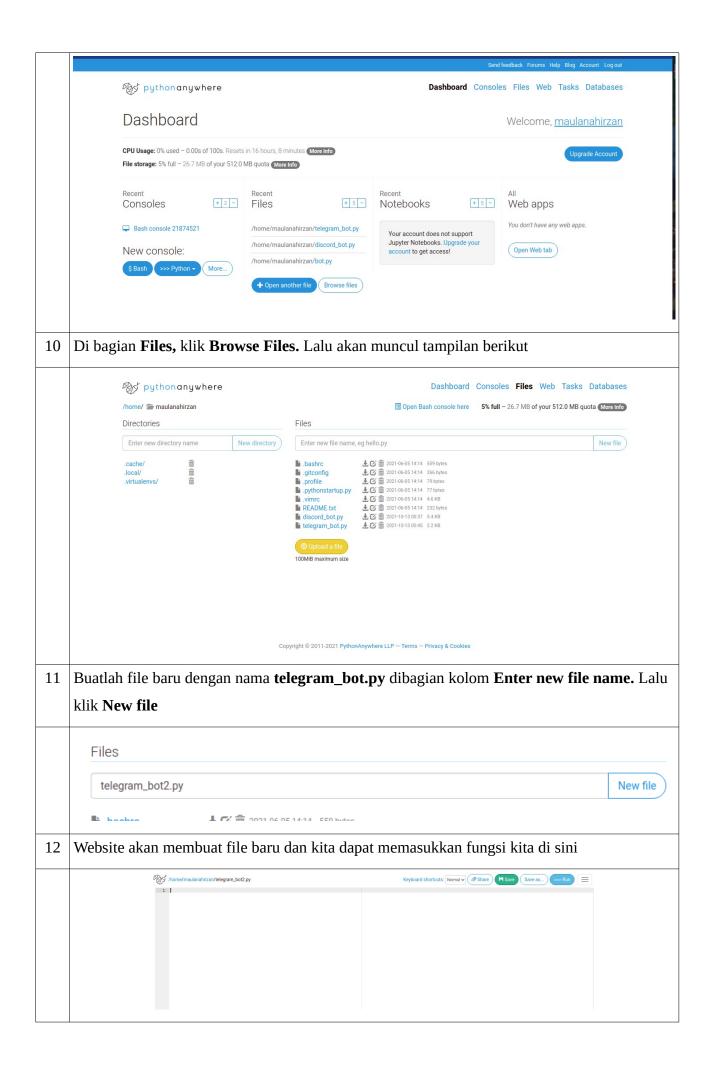
huruf kecil semua. Lihat contoh dibawah. Jika berhasil anda akan mendapatkan **TOKEN ACCESS. JANGAN SAMPAI DILIHAT ORANG LAIN.** Karena orang lain dapat mengendalikan **Bot** anda. Simpan dalam Notepad jika diperlukan



7 **Bot** yang sudah dibuat dapat dicari dengan **Search** dengan menggunakan **Username** di atas.



- 8 Namun **Bot** ini belum memiliki fungsi-fungsi tertentu. Untuk membuat fungsi tersebut, kita harus memprogramkan fungsi di perangkat **IoT** kita.
- 9 Sebagai pengganti perangkat IoT kita dapat menggunakan layanan PythonAnywhere. Buka website https://www.pythonanywhere.com/ dan daftarkan diri GRATIS
 Jika sudah sukses, buka Dashboard



Praktikum ini telah menyediakan file pembantu untuk script nya dengan nama **Praktikum 5.py.** Namun mahasiswa **wajib** mengetahui **bagian terpenting** dari kode 14 Bagian MAIN. Berfungsi mendaftarkan Token Access, dan menghubungkan command dari **Telegram** ke **Fungsi.** Berdasarkan gambar ini, perintah **start, echo** dan **memory** terhubung ke fungsi **start, echo** dan **memory_usage** def main() -> None: updater = Updater("1 dispatcher = updater.dispatcher # Perintah dispatcher.add_handler(CommandHandler("start", start))
dispatcher.add_handler(CommandHandler("memory", memory_usage))
dispatcher.add_handler(MessageHandler(Filters.text & ~Filters.command, echo)) updater.start_polling() updater.idle() Fungsi Start. Berfungsi melalu Reply dengan Mention Nama User. Bisa disesuaikan 15 sendiri def start(update: Update, context: CallbackContext) -> None: user = update.effective user update.message.reply_markdown_v2(fr'Hi {user.mention_markdown_v2()}\!' reply_markup=ForceReply(selective=True), 16 **Fungsi Memory usage.** Berfungsi untuk mengirimkan penggunaan memori aplikasi. Fungsi ini merupakan fungsi tambahan dari pengguna def memory_usage(update: Update, context: CallbackContext) -> None: process = psutil.Process(os.getpid()) update.message.reply_text(process.memory_info().rss) 17 **Fungsi Echo.** Berfungsi mengirim pesan yang sama dari user kirimkan. Namun fungsi ini melakukan filter untuk kata perintah def echo(update: Update, context: CallbackContext) -> None: update.message.reply_text(update.message.text) Jika sudah memahami konsep dasar **Fungsi Bot.** Kembali ke **Dashboard.** Dan buatlah Console Bash baru di bagian Consoles dengan melakukan klik \$ BASH Recent Consoles Bash console 21874521 New console: \$ Bash >>> Python - More...

