

Diskusi Proyek Algoritma Pemrograman

Informasi Kelompok

- **Nama Kelompok** : MR3
- **Kelas** : 2B-TNK
- **Anggota Kelompok** : 1. Muhammad Rafa Raditra Salwansyah (231344052)
2. Muhammad Ridwan Wirasasmita (231344054)
3. Muhammad Rizky Saepul Putra (231344055)

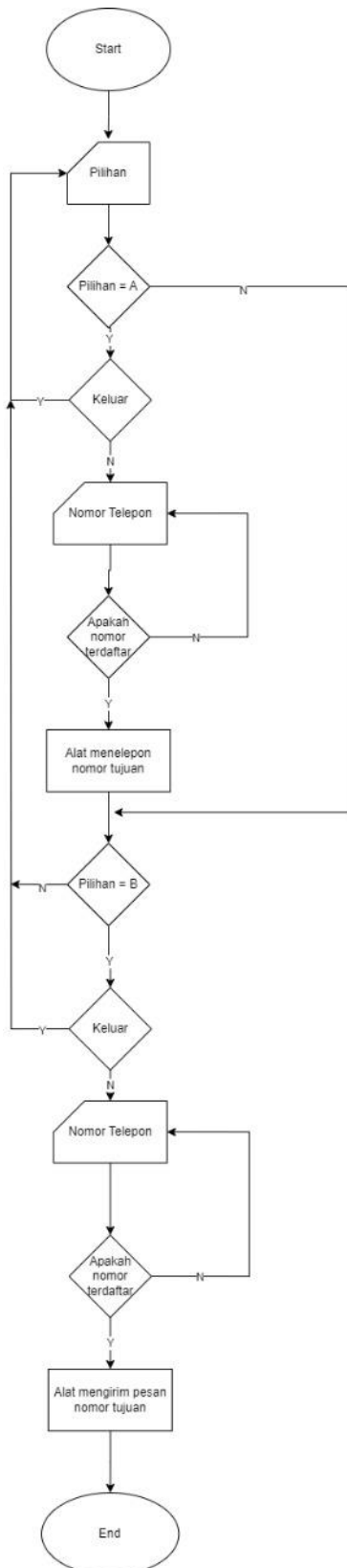
Gambaran Proyek

1. **Judul Proyek** :
Simple Phone
2. **Deskripsi** :
Proyek Simple Phone yang akan kami buat yaitu berupa gawai yang dapat menerima dan mengirim pesan maupun telepon, mirip seperti cara kerja Handphone jenis lama.
3. **Tujuan** :
Program yang akan kami buat ini bertujuan untuk menyediakan fungsi komunikasi 2 pihak seperti panggilan telepon maupun sms. Tak hanya itu pelaksanaan proyek ini juga dimaksudkan untuk pembelajaran konsep dasar komunikasi nirkabel atau komunikasi seluler.
4. **Hasil yang Diharapkan** :
Hasil yang diharapkan yaitu, dengan menggunakan sim pada perangkat simple phone yang kami buat, perangkat tersebut dapat menerima atau melakukan panggilan pada perangkat lain seperti proses telepon pada smartphone konvensional. Selain fitur telepon fitur menerima dan memberikan SMS juga diharapkan bisa terealisasi pada perangkat ini.

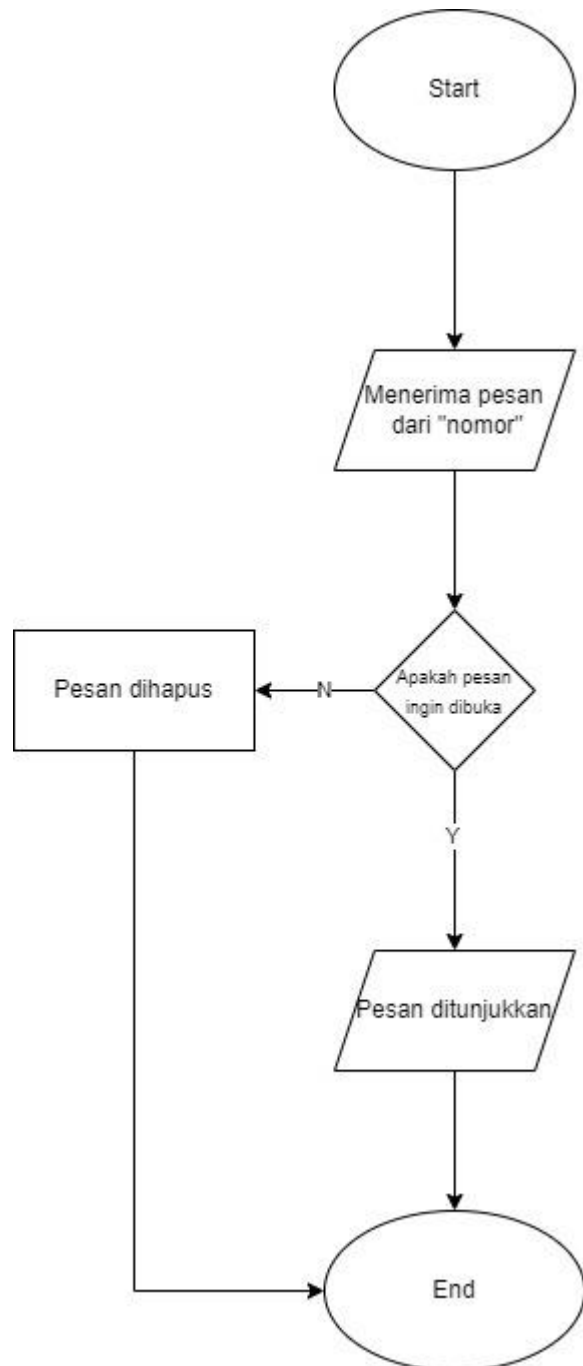
Tugas dan Tanggung Jawab

- Flowchart Utama

Saat mengirim SMS ataupun Telefon



Saat Menerima SMS



- **Pembagian Tugas**

Anggota 1:

Ditugaskan untuk membuat program A

Anggota 2:

Ditugaskan untuk membuat program B

Anggota 3:

Ditugaskan untuk membuat program R

- **Jadwal**

Alur Waktu	Target
Minggu ke-1	Mendiskusikan proyek yang akan dikerjakan
Minggu ke-2	Proses pengerjaan memasuki 20% dari hasil akhir
Minggu ke-3	Proses pengerjaan memasuki 40% dari hasil akhir
Minggu ke-4	Proses pengerjaan memasuki 60% dari hasil akhir
Minggu ke-5	Proses pengerjaan memasuki 80% dari hasil akhir
Minggu ke-6	Proses pengerjaan memasuki 100% dari hasil akhir, dan dilakukan pengujian program pada beberapa relawan yang bersedia. Jika terdapat masalah pada setidaknya 1 relawan akan dilakukan proses troubleshooting lalu dilakukanya proses repair, agar hasil akhir dapat mendekati sempurna.
Minggu ke-7 Batas Akhir Pengumpulan	Hasil akhir dari program sudah rampung dan dapat dikumpulkan

Sumber Daya yang Dibutuhkan

1. Laptop
2. VS code
3. Internet
4. Arduino UNO Board
5. SIM800/900 GSM Module
6. 16x2 LCD Display
7. Potentiometer 10K
8. 4x4 Keypad
9. Speaker 8-ohm 0.2 Watt
10. Condenser Mic
11. 5V DC Power Supply
12. 12V DC Power Supply
13. Connecting Wires
14. Breadboard

Tantangan dan Solusi

Tantangan:

Proses dalam menjalankan program tidak sesuai keinginan, contohnya:

1. Tidak mendapat sinyal.
2. Module yang digunakan tidak terdaftar IMEI.
3. Terjadi kesalahan pada rangkaian.

Selain itu tantangan yang mungkin juga dihadapi oleh kami yaitu berkaitan dengan manajemen waktu dalam proses pembuatannya.

Solusi:

Melakukan troubleshooting mengenai masalah yang dihadapi, jika berkaca dari contoh tantangan.

Hasil Diskusi

1. Menentukan project apa yang akan dikerjakan.
2. Menentukan tujuan dari project yang akan dikerjakan.
3. Membagi tugas kepada masing – masing anggota kelompok.