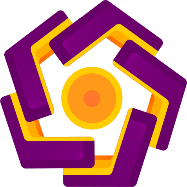
**PROPOSAL MIKROKONTROLER**

**WHEEL CHAIR FALL DETECTION**



**DI USULKAN :**

**Ketua : M. Rizky Maulana ( 22.11.5096 )**

**Aggota : Sofyan ( 22.11.5099 )**

**Hannif Nursukma AlKahfy ( 22.11.5110 )**

**Ainur Rahmi Selian ( 22.11.5125 )**

**M. Fahrurozi ( 22.11.5132 )**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER JURUSAN INFORMATIKA UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

1. Judul Kegiatan : Wheel chair fall detection
2. Bidang Kegiatan : UTS ( Ujian Tengah Semester )
3. Ketua Pelaksanaan Kegiatan
   1. Nama Lengkap : M. Rizky Maulana
   2. NIM : 22.11.5096
   3. Jurusan : S1 - Informatika
   4. Universitas/Institut/Politeknik : Universitas Amikom Yogyakarta
   5. Alamat Rumah : ………………….
   6. Nomor HP : ………………….
   7. Alamat email : ………………….
4. Anggota pelaksana kegiatan : 4 orang
5. Dosen Pembimbing
   1. Nama Lengkap dan Gelar : Uyock Angoro Saputro , M.kom
   2. NIDN :
   3. Alamat Rumah dan No Tel./HP : ………………….
   4. Nomor HP : ………………….
6. Biaya Kegiatan Total
   1. Dikti : ………………….
   2. Sumber lain (swadaya) : ………………….
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 2 minggu

**DAFTAR ISI**

[HALAMAN PENGESAHAN 2](https://docs.google.com/document/d/1W_HzkBX9zGlf2O1mVMuNI44rgg9Le8qxRzbI8KcXZRc/edit#heading=h.mwi0inc1x3hg)

[DAFTAR ISI 5](https://docs.google.com/document/d/1W_HzkBX9zGlf2O1mVMuNI44rgg9Le8qxRzbI8KcXZRc/edit#heading=h.m8q55acsct8a)

[DAFTAR GAMBAR 6](https://docs.google.com/document/d/1W_HzkBX9zGlf2O1mVMuNI44rgg9Le8qxRzbI8KcXZRc/edit#heading=h.5smhgcdsq4f)

[RINGKASAN 7](https://docs.google.com/document/d/1W_HzkBX9zGlf2O1mVMuNI44rgg9Le8qxRzbI8KcXZRc/edit#heading=h.ipybgkv9gb76)

[BAB I 8](https://docs.google.com/document/d/1W_HzkBX9zGlf2O1mVMuNI44rgg9Le8qxRzbI8KcXZRc/edit#heading=h.gro4edgmqdrd)

[PENDAHULUAN 8](https://docs.google.com/document/d/1W_HzkBX9zGlf2O1mVMuNI44rgg9Le8qxRzbI8KcXZRc/edit#heading=h.t7zs7ba6v2uc)

[1.1. LATAR BELAKANG MASALAH 8](https://docs.google.com/document/d/1W_HzkBX9zGlf2O1mVMuNI44rgg9Le8qxRzbI8KcXZRc/edit#heading=h.l1wabo5pf6h0)

[1.2. TUJUAN 8](https://docs.google.com/document/d/1W_HzkBX9zGlf2O1mVMuNI44rgg9Le8qxRzbI8KcXZRc/edit#heading=h.id5d5nif1pzq)

[1.3. LUARAN YANG DIHARAPKAN 9](https://docs.google.com/document/d/1W_HzkBX9zGlf2O1mVMuNI44rgg9Le8qxRzbI8KcXZRc/edit#heading=h.19xdubioitxz)

[1.4. KEGUNAAN 9](https://docs.google.com/document/d/1W_HzkBX9zGlf2O1mVMuNI44rgg9Le8qxRzbI8KcXZRc/edit#heading=h.4bshjez2qbbd)

[BAB II 10](https://docs.google.com/document/d/1W_HzkBX9zGlf2O1mVMuNI44rgg9Le8qxRzbI8KcXZRc/edit#heading=h.55koo4tra6pw)

[TINJAUAN PUSTAKA 10](https://docs.google.com/document/d/1W_HzkBX9zGlf2O1mVMuNI44rgg9Le8qxRzbI8KcXZRc/edit#heading=h.slx5d3f51xsb)

[BAB III 11](https://docs.google.com/document/d/1W_HzkBX9zGlf2O1mVMuNI44rgg9Le8qxRzbI8KcXZRc/edit#heading=h.6hl2hjk92a7j)

[METODE PELAKSANAAN 11](https://docs.google.com/document/d/1W_HzkBX9zGlf2O1mVMuNI44rgg9Le8qxRzbI8KcXZRc/edit#heading=h.gyhsinb7y2it)

[BAB IV 12](https://docs.google.com/document/d/14ZnOpytL6VgqRwN5gBBpCuXEu5PF03UKPi2z6SkQl6I/edit#heading=h.z9gvisg5i3r0)

[ANGGARAN BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN 12](https://docs.google.com/document/d/1W_HzkBX9zGlf2O1mVMuNI44rgg9Le8qxRzbI8KcXZRc/edit#heading=h.hojkxbsr92tw)

[LAMPIRAN13](https://docs.google.com/document/d/1W_HzkBX9zGlf2O1mVMuNI44rgg9Le8qxRzbI8KcXZRc/edit#heading=h.q05s4c8uhqm2)

[Lampiran 1. Justifikasi Anggaran Kegiatan 19](https://docs.google.com/document/d/14ZnOpytL6VgqRwN5gBBpCuXEu5PF03UKPi2z6SkQl6I/edit#heading=h.17dp8vu)

[Lampiran 2. Susunan Organisasi Tim Pelaksana dan Pembagian Tugas 20](https://docs.google.com/document/d/1W_HzkBX9zGlf2O1mVMuNI44rgg9Le8qxRzbI8KcXZRc/edit#heading=h.3rdcrjn)

[Lampiran 3. Biodata Ketua dan Anggota serta Dosen Pendamping 13](https://docs.google.com/document/d/1W_HzkBX9zGlf2O1mVMuNI44rgg9Le8qxRzbI8KcXZRc/edit#heading=h.2s8eyo1)

[Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana 21](https://docs.google.com/document/d/1W_HzkBX9zGlf2O1mVMuNI44rgg9Le8qxRzbI8KcXZRc/edit#heading=h.26in1rg)

**DAFTAR GAMBAR**

[Gambar 1. Tampilan Proteus 8.9 Professional 1](https://docs.google.com/document/d/1W_HzkBX9zGlf2O1mVMuNI44rgg9Le8qxRzbI8KcXZRc/edit#heading=h.z78mbx8kfvu3)[2](https://docs.google.com/document/d/1W_HzkBX9zGlf2O1mVMuNI44rgg9Le8qxRzbI8KcXZRc/edit#heading=h.gyhsinb7y2it)

Gambar 2. Codingan 12

[Gambar 3. Desain Perangkat 12](https://docs.google.com/document/d/14ZnOpytL6VgqRwN5gBBpCuXEu5PF03UKPi2z6SkQl6I/edit#heading=h.hl9cdex06rd2)

**RINGKASAN**

Wheel chair fall detection (deteksi kursi roda jatuh) adalah sistem yang dibuat dengan menggunakan Sensor gyroscope yang berfungsi untuk menentukan orientasi gerak dan stabilitas perangkat berdasarkan perubahan rotasi dan gravitasi atau perputaran suatu perangkat berdasarkan gerakan. Pada pembahasan ini, kami menhadirkan sebuat wheel chair fall detection (deteksi kursi roda jatuh) yang bekerja menggunakan sensor gyroscope. Sensor ini akan otomatis mengirim singal ke buzzer yang berupa peringatan pada pengguna kursi roda bahwa terjadinya kecelakaan atau cedera pada pengguna. Dengan adanya technology ini maka akan membantu keselamatan para pengguna kursi roda, terutama bagi mereka yang mungkin rentan jatuh.

Tujuan khusus dari pembuatan wheel chair fall detection (deteksi kursi roda jatuh) adalah untuk meningkatkan keselamat para pengguna kursi roda dan memberi informasi kepada keluarga atau perawat bahwa terjdinya kecelakaan pada pengguna kursi roda.

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

1. **LATAR BELAKANG MASALAH**

ini sering terjadi pada banyak negara, dimna populasi lansia semakin bertumbuh seiring dengan peningkatan harapan hidup karna ketergantungan menggunkan kursi roda. Oleh sebab itu kami berinisiatif untuk membuat alat yang di harapkan akan membantu Masyarakat kita untuk mengurangi terjadinya kecelakaan atau cedera pada pengguna kursi roda.

Dan teknologi ini menggunakan peringatan berupa suara, untuk menandakan bahwa adanya kecelakaan pada kursi roda. Dengan begitu keluarga atau perawat akan lebih mudah mengetahui dan membantu pengguna kursi roda tersebut.

1. **TUJUAN**
2. Untuk memberikan informasi bahwa adanya kecelakaan pada pengguna kursi roda.
3. Meningkatkan potensi keselamatan pada penggunakursi roda yang mengalami kecelakaan atau cedera.
4. **YANG DIHARAPKAN**

Luaran yang diharapkan dari pembuatan proposal ini adalah merancang sebuah alat deteksi kursi roda jatuh serta untuk mengetahui proses kerja alat pendeteksi kursi roda jatuh. terbangunnya sebuah sistem pendeteksi kursi roda jatuh berbasis ……….. yang diharapkan mampu memudahkan masyarakat untuk mengetahui tingkat keamanan pada setiaap pengguna kursi roda. Deteksi Kursi roda jatuh melalui 1 jenis peringatan yaitu : dengan suara bunyi peringatan diketahui status pengguna kursi roda sedang dalam bahaya.

1. **KEGUNAAN**
2. Untuk mengetahui terjadinya kecelakaan atau cedera.
3. Sebagai alrm bahwa terjadinya bahaya pada pengguna kursi roda.