

## DAFTAR ISTILAH

| Istilah                                    | Definisi                                                                                                     |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AI (Artificial Intelligence)               | Kecerdasan buatan yang memungkinkan sistem untuk belajar dan membuat keputusan secara otomatis.              |
| Alat Kendali                               | Perangkat fisik atau aplikasi yang digunakan untuk mengontrol perangkat dalam sistem <i>smart home</i> .     |
| AssistEase                                 | Kursi roda pintar dengan berbagai mode kontrol untuk meningkatkan aksesibilitas pengguna disabilitas.        |
| Deteksi Jatuh (Fall Detection)             | Sistem yang mendeteksi kejadian jatuh pada pengguna dan mengirimkan notifikasi kepada pihak terkait.         |
| ESP32                                      | Mikrokontroler dengan konektivitas Wi-Fi dan Bluetooth, digunakan sebagai otak sistem IoT.                   |
| Feedback Audio                             | Respons suara yang diberikan oleh sistem untuk menginformasikan keberhasilan atau kegagalan perintah.        |
| Home Assistant                             | Platform otomasi rumah <i>open-source</i> yang dapat mengintegrasikan berbagai perangkat pintar.             |
| INMP441                                    | Mikrofon digital I2S yang digunakan untuk menangkap perintah suara.                                          |
| IoT (Internet of Things)                   | Konsep teknologi di mana perangkat dapat saling terhubung dan berkomunikasi melalui internet.                |
| Kendali Suara (Voice Control)              | Pengendalian sistem atau perangkat melalui perintah suara pengguna.                                          |
| Mikrokontroler                             | Unit prosesor kecil yang digunakan untuk mengontrol sistem elektronik.                                       |
| MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) | Protokol komunikasi ringan untuk mengirim pesan antar perangkat dalam jaringan IoT.                          |
| Object Detection                           | Teknologi untuk mendeteksi dan mengenali objek dari gambar atau video secara otomatis.                       |
| Platformio                                 | Platform pengembangan untuk pemrograman mikrokontroler dengan berbagai <i>board</i> dan <i>framework</i> .   |
| Relay                                      | Komponen elektronik yang digunakan untuk mengendalikan arus listrik pada perangkat seperti lampu atau kipas. |
| Smart Home                                 | Sistem otomatisasi rumah yang memungkinkan kontrol perangkat elektronik secara digital atau otomatis.        |
| Tunadaksa                                  | Penyandang disabilitas fisik yang memiliki keterbatasan atau kehilangan anggota tubuh tertentu.              |

|                                    |                                                                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UAP (Universal Access Panel)       | Perangkat antarmuka rumah pintar dengan kombinasi umpan balik visual, <i>haptic</i> , dan suara.                           |
| Voice Recognition                  | Teknologi untuk mengenali suara manusia dan menerjemahkannya menjadi perintah digital.                                     |
| YOLO ( <i>You Only Look Once</i> ) | Model <i>object detection</i> berbasis <i>deep learning</i> yang digunakan untuk mengenali objek secara <i>real-time</i> . |