

## Implementasi sistem operasi AOS pada mikrokontroler AVR AT90S8535

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242346&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Komputer sebagai perangkat keras akan menjadi tidak berguna jika tidak dijalankan oleh perangkat lunak atau program. Sebuah program dibuat untuk dapat mengakses semua sumber daya yang dimiliki oleh komputer. Namun akan menjadi sulit jika setiap program yang dibuat harus memikirkan semua perangkat keras yang ada, Sistem operasi adalah solusinya. Sistem operasi pada dasarnya adalah sebuah program yang ditujukan untuk melakukan pengaturan terhadap sumber daya yang ada dan program aplikasi lain yang dibuat. Namun biasanya sistem operasi dibuat untuk komputer dengan spesifikasi yang tinggi (PC, Mainframe). Saat ini banyak perangkat elektronik yang dibuat dengan menggunakan mikroprosesor. Namun mikroprosesor yang digunakan tidak sama dengan yang digunakan komputer pada umumnya. Peralatan tersebut banyak menggunakan mikrokontroler, yaitu sebuah single chip komputer dengan spesifikasi perangkat keras yang lebih rendah dari komputer pada umumnya. Kebutuhan akan sistem operasi pada mikrokontroler makin meningkat seiring dengan perkembangan aplikasi yang dapat dibuat dengan mikrokontroler. Perancangan sebuah sistem operasi pada mikrokontroler tentunya berbeda dengan pada komputer yang besar. Hal ini disebabkan karena adanya keterbatasan sumber daya yang dimiliki. Sistem operasi aOS yang diaplikasikan pada mikrokontroler AT90S8535 memudahkan para programmer untuk membuat program aplikasinya. Modifikasi pada sistem operasi aOS dilakukan sehingga sistem operasi...