



Konsep Rumah Pintar atau Smarthome

Description

Rumah adalah suatu bangunan yang tidak dapat dipisahkan dari kehidupan manusia karena rumah adalah kebutuhan primer. Untuk dapat berfungsi secara fisiologis, sebuah rumah haruslah dilengkapi dengan berbagai fasilitas yang dibutuhkan, seperti listrik, air bersih, penerangan dan lain-lain.

Seiring dengan perkembangan yang mengarah ke era digital, maka saat ini banyak penelitian yang mencoba membuat sebuah rumah menjadi lebih mudah untuk dikendalikan. Istilah rumah pintar sudah banyak dicetuskan oleh peneliti-peneliti maupun para pegiat bidang otomasi. Namun untuk membuat sebuah rumah menjadi rumah pintar maka dibutuhkan sebuah sistem untuk menangani hal ini.

Sistem pengendali rumah pintar atau *Smarthome control system* (SCS) adalah sebuah sistem untuk mengatur dan mengendalikan sebuah rumah agar dapat meningkatkan keamanan dan kenyamanan pemilik rumah dengan cara meningkatkan sistem proteksi lingkungan, menghemat penggunaan energi, memudahkan pengaturan suatu perangkat baik perangkat digital maupun perangkat mekanik dengan lebih mudah.

Banyak hal yang dapat diimplementasikan pada rumah pintar, seperti yang diilustrasikan pada gambar diatas pengguna dapat mengimplementasikannya pada : lampu, pengaturan suhu dan ventilasi, peralatan dapur, multimedia, keamanan, operasi pintu dan jendela, manajemen sumber daya energi.

Sebuah sistem rumah pintar menghubungkan perangkat-perangkat yang ada menjadi *Home Area Network* (HAN) yang dapat berinteraksi satu sama lain, sehingga terjadi sistem yang terintegrasi.

Category

1. Artikel

Tags

1. rumah pintar
2. smarthome
3. SV UGM
4. UGM

5. UGM 4.0

Date Created

June 5, 2018

Author

donny-budi-p

default watermark