

Intisari

“*Home Sweet Home*” dari peribahasa ini dapat diketahui bahwa rumah merupakan pusat kegiatan, tempat berkumpul, dan tempat untuk saling berbagi dengan seluruh anggota keluarga. Dengan demikian kenyamanan, keamanan, merupakan faktor penting yang harus ada di dalam rumah. Bahkan di jaman yang semakin modern ini, gaya hidup, keefisienan menjadi salah faktor yang di perhitungkan oleh pemilik rumah. Oleh karena, dalam penelitian ini dibuat sebuah pemodelan rumah otomatis, yang diharapkan bisa memenuhi faktor-faktor di atas. Dalam pengoperasian rumah ini di butuhkan piranti lunak yang mendukung dalam penggunaannya, yaitu dengan membuat piranti lunak yang “*user friendly*”. Pembuatan piranti lunak ini menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0.

Faktor keamanan pada program ini didukung dengan adanya password pada program, maupun password yang di kirim melalui bluetooth. Dalam program pengendali rumah pintar ini, yang dapat dikendalikan antara lain adalah perputaran rumah, alarm (aktif atau tidak). Selain itu program ini juga menampilkan informasi keadaan rumah pintar, informasi yang ditampilkan berupa status pintu, status alarm, status arah putaran rumah. Informasi yang didapatkan merupakan proses komunikasi serial dengan mikrokontroler pada rumah pintar.

Pengendalian Password melalui bluetooth akan membuka pintu secara otomatis. Dengan pemilihan menu pada program utama dapat mengendalikan arah putaran rumah dan otomatisasi alarm. Pada menu tambahan ditampilkan status informasi keadaan rumah pintar.

Kata Kunci:

- smart home
- bluetooth
- visual basic 6.0

Abstract

“Home Sweet home” from this proverb we know that home is a center of activity, a place to share with our family. So, pleasant and secure is an important factor in every home. Even in this modern period, life style and efficiency are important factor too. Because of that, are needed a home which have a factor like on top. From the research, can make a modeling from that home. To operate this home needed a “user friendly” software. The making of this software using Visual basic 6.0 language.

A security factor in this program are support password in a program, although password are sending from bluetooth. All information constitute serial communication with microcontroller at smart home modeling.

Password control from bluetooth it will open the door automatically. Home direction and alarm can be control in main menu. Information menu show every change in smart home modeling.

Keyword:

- smart home
- bluetooth
- visual basic 6.0