

RINGKASAN

Rumah Tidak Layak Huni (RTLH) adalah rumah yang tidak memenuhi persyaratan keselamatan, bangunan, kecukupan minimum luas bangunan, dan kesehatan penghuni. Dalam penetapan penerima bantuan rumah tidak layak huni Desa Karangbanjar ini masih ada masalah diantaranya penerimaan yang kurang tepat sasaran. Sistem pendukung keputusan akan membantu memudahkan masyarakat serta petugas desa dalam menentukan penerimaan bantuan rumah tidak layak huni. Persoalan tersebut dapat dibantu dengan Sistem Pendukung Keputusan Rumah Tidak layak Huni Desa Karangbanjar menerapkan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Metode *Simple Additive Weighting* adalah pencarian penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Metode *Simple Additive Weighting* merupakan pembobotan dalam enentukan suatu pengambilan keputusan yang terletak pada kemampuan untuk melakukan penilaian secara tepat karena didasarkan pada nilai kriteria dan bobot preferensi yang sudah ditentukan. Sistem Pendukung Keputusan Rumah Tidak layak Huni ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman VB.Net dengan *database* pendukungnya menggunakan MySQL. Pengembangan sistem dalam penelitian ini menggunakan metode *Extream Programing* (XP) dan disertai analisis PIECES. Sistem yang dibangun telah melalui pengujian *black box* dan *User Acceptance Test* sehingga menghasilkan sebuah sistem pendukung keputusan rumah tidak layak huni di Desa Karangbanjar.

Kata Kunci : Rumah Tidak Layak Huni, Sistem Pendukung Keputusan, *Extream Programing*, *Simple Additive Weighting*, *VB Net*.

ABSTRACT

Non-Livable Houses are houses that do not meet safety, building requirements, minimum building area adequacy, and occupant health. In the determination of recipients of assistance for non-habitable houses in Karangbanjar Village, there are still problems, such as acceptance that is not on target. Decision support systems will help facilitate the community and village officials in determining the receipt of uninhabitable housing assistance. This issue can be assisted by the Karangbanjar Village Decent Home Housing Decision Support System using the Simple Additive Weighting (SAW) Method. The Simple Additive Weighting method is the search for weighted sums of performance ratings on each alternative on all attributes. Simple Additive Weighting method is a weighting in determining a decision that lies in the ability to make an appropriate assessment because it is base on the value of the criteria and the weight of preferences that have determined. This Decent Housing Decision Support System is made using the VB.Net programming language with its supporting database using MySql. System development in this study is using the Extreme Programming (XP) method and accompanying by PIECES analysis. The system built has been through black box testing and User Acceptance Test to produce a decision support system for Non-Livable Houses in Karangbanjar Village.

Keywords: Non-Livable Houses, Decision Support Systems, Extreme Programming, Simple Additive Weighting, VB Net