

MUhibudin Hanif Jundullah, 20.230.0041

SISTEM REKOMENDASI KEWASPADAAN PANGAN DAN GIZI DALAM ASPEK KETERSEDIAAN PANGAN PADA DINAS KETAHANAN PANGAN DAN PERTANIAN KABUPATEN PEKALONGAN, di bawah bimbingan Prastuti Sulityorini ST, M.Kom dan Muhammad Faizal Kurniawan, M. Kom. 195+ xvii hal / 127 gambar / 60 tabel / 20 pustaka (2003-2020)

ABSTRAK

Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kabupaten Pekalongan merupakan Instansi Pemerintah Daerah Kabupaten Pekalongan yang menangani urusan ketahanan pangan. Salah satu aspek yang mempengaruhi ketahanan pangan adalah ketersediaan pangan. Aspek Ketersediaan Pangan ini terdiri dari ketersediaan pangan bulanan dan ketersediaan pangan tahunan. Ketersediaan pangan bulanan dipengaruhi oleh luas tanam padi pada tiap bulan dan luas puso pada tiap bulan. Ketersediaan pangan tahunan dipengaruhi oleh rasio konsumsi pangan masyarakat dalam 12 bulan.

Metode penilaian ketersediaan pangan yang berjalan saat ini masih menggunakan nilai komposit sehingga penilaian ketersediaan pangan belum menggambarkan analisis yang akurat terhadap derajat status ketersediaan pangan. Penilaian ketersediaan pangan menggunakan Fuzzy Database Tahani ketersediaan pangan dinilai berdasarkan nilai rekomendasi (firestrength) sehingga dapat menggambarkan derajat status ketersediaan pangan serta dengan menggunakan motor inferensi dapat menentukan tindak lanjut yang dapat dilakukan berdasarkan pengalaman ahli dalam bidang pangan.

Sistem Rekomendasi Kewaspadaan Pangan dan Gizi dalam Aspek Ketersediaan Pangan pada Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kabupaten Pekalongan merupakan aplikasi berbasis web yang dibangun dengan menggunakan Metode Waterfall dan menggunakan sistem pengujian blackbox testing, whitebox testing dan user acceptance test (UAT).

Hasil dari sistem ini menampilkan nilai rekomendasi menggunakan Fuzzy Database Tahani pada aspek ketersediaan pangan bulanan berdasarkan kategori luas tanam bulanan dan luas puso bulanan serta tindak lanjut terhadap kondisi ketersediaan pangan dengan menggunakan motor inferensi. Rekomendasi tindak lanjut ini masih perlu dikembangkan secara dinamis agar hasil sistem lebih akurat

Kata kunci : Fuzzy Database, Ketersediaan Pangan, Sistem Rekomendasi

MUhibudin Hanif Jundullah, 20.230.0041

FOOD AWARENESS AND NUTRITION RECOMMENDATION SYSTEM IN THE ASPECT OF FOOD AVAILABILITY AT THE FOOD SECURITY AND AGRICULTURE OFFICE OF PEKALONGAN REGENCY , under the guidance of Prastuti Sulityorini ST, M.Kom dan Muhammad Faizal Kurniawan, M. Kom. 195+ xvii page / 127 pictures / 60 tables / 20 libraries (2003-2020)

ABSTRACT

The Food Security and Agriculture Office of Pekalongan Regency is local government agency that handles food security affairs. One aspect that affects food security is food availability. The aspect of food availability consist of monthly food availability and annual food availability. Monthly food availability is composed by the area of rice planted per month and area of rice puso per month. Annual food availability is composed by ratio of rice consumption in 12 month.

The assessment method of food availability still uses composite values area of rice planted and area of rice puso so that the assessment does not describe analysis of the assessment of food availability status. The assessment of food availability using the Fuzzy Database Tahani is based on the recommendation value (firestrength) so that it can describe the degree of food availability status. Using inference engine can determine action that can be done based on knowledge of expert in the food sector.

Food Awareness and Nutrition Recommendation System in the Aspect of Food Availability at The Food Security and Agriculture office of Pekalongan Regency is a web based application that built using waterfall method and tested by blackbox testing, whitebox testing and user acceptance test (UAT).

The Result of this sistem describe value using the Fuzzy Databse Tahani on monthly food availability aspect based on area of rice planted and area of rice puso monthly and follow-up action using inference engine. The recommendation still need to be developed dynamically so that the system results are more accurate.

Keyword :Fuzzy Database, Food Availability, Recommendation System