



LEMBAR PENGESAHAN
Nomor: 463/LP-LPBK/VIII/2026

Judul : SISTEM INFORMASI MAKAN BERGIZI GRATIS BERBASIS (MBG)
WEBSITE DI SATUAN PELAYANAN PEMENUHAN GIZI (SPPG)
AMBOKEMBANG

Nama : Dwi Rohmanto

Menerangkan bahwa abstrak dengan judul di atas telah diterjemahkan ke dalam Bahasa Inggris oleh Lembaga Pengembangan Bahasa dan Kerja Sama (LPBK), Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan.

Pekalongan, 21 Agustus 2026

Disahkan oleh,
Kepala Lembaga Pengembangan Bahasa dan Kerja Sama (LPBK)



Aida Rusmariansa, S.Kep., Ns., MAN *A*

**Program Studi Diploma Tiga Manajemen Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan
Agustus 2026**

ABSTRAK

Dwi Rohmanto¹, Hadwitya Handayani K², Imam Rosyadi³

**SISTEM INFORMASI MAKAN BERGIZI GRATIS BERBASIS (MBG)
WEBSITE DI SATUAN PELAYANAN PEMENUHAN GIZI (SPPG)
AMBOKEMBANG**

Kemajuan teknologi informasi membawa pengaruh signifikan terhadap peningkatan efisiensi dan efektivitas manajemen data di berbagai sektor, tidak terkecuali pada pelaksanaan program Makan Bergizi Gratis (MBG). Saat ini, Satuan Pelayanan Pemenuhan Gizi (SPPG) Ambokembang selaku instansi pelaksana program MBG masih menemui hambatan dalam proses data penyaluran makanan, mendokumentasikan status pengiriman, hingga menyusun pelaporan akibat ketergantungan pada prosedur manual. Pola kerja konvensional tersebut memperbesar peluang terjadinya kekeliruan input data serta memicu keterlambatan penyajian informasi. Penelitian ini dilaksanakan untuk mendesain dan mengembangkan sebuah sistem informasi berbasis web khusus program Makan Bergizi Gratis (MBG) guna mewujudkan pengelolaan data yang lebih terpadu dan berdaya guna. Peneliti menerapkan metode Waterfall sebagai kerangka kerja pengembangan sistem, yang mencakup fase analisis kebutuhan, perancangan sistem, pengkodean, pengujian, hingga perawatan. Modul utama aplikasi ini dibangun lewat pemanfaatan bahasa pemrograman PHP dan sistem manajemen basis data MySQL, dengan dukungan integrasi dari HTML, CSS, serta *JavaScript*. Hasil dari penelitian ini berbentuk platform digital berbasis web yang menyediakan dua tingkatan hak akses operasional, yakni Admin dan Petugas Distribusi. Pengguna dengan otoritas Admin memegang kendali penuh untuk mengolah data pengguna, meregulasi informasi distribusi, dan menyusun laporan berkala. Sementara itu, Petugas Distribusi memiliki fungsi khusus untuk memasukkan data penyaluran di lapangan, memperbarui perkembangan status pengiriman, serta mendokumentasikan pengembalian wadah makanan (ompreng). Implementasi sistem ini berhasil mentransformasi tata kelola data MBG pada SPPG Ambokembang menjadi lebih cepat, presisi, dan produktif.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Makan Bergizi Gratis, *Website*, PHP, Waterfall, SPPG Ambokembang.

**Vocational Program in Informatics and Engineering
Faculty of Engineering and Computer Sciences
University of Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan**

ABSTRACT

Dwi Rohmanto¹, Hadwitya Handayani K², Imam Rosyadi³

**Website-Based Free Nutritious Meal (MBG) Information System at the
Nutrition Fulfillment Service Unit (SPPG) Ambokembang**

The advancement of information technology has brought a significant influence on improving the efficiency and effectiveness of data management across various sectors, including the implementation of the Free Nutritious Meal (*Makan Bergizi Gratis* / MBG) program. Currently, the Nutrition Fulfillment Service Unit (*Satuan Pelayanan Pemenuhan Gizi* / SPPG) Ambokembang, as the implementing agency of the MBG program, still encounters obstacles in the process of recording food distribution data, documenting delivery status, and compiling reports due to its dependence on manual procedures. This conventional working pattern increases the likelihood of data entry errors and triggers delays in information presentation. This study was conducted to design and develop a web-based information system specifically for the Free Nutritious Meal (MBG) program in order to achieve more integrated and efficient data management. The Waterfall method was applied as the system development framework, encompassing the phases of requirements analysis, system design, coding, testing, and maintenance. The main modules of this application were built using the PHP programming language and MySQL database management system, with supporting integration from HTML, CSS, and JavaScript. The outcome of this study is a web-based digital platform that provides two levels of operational access rights, namely Admin and Distribution Officer. Users with Admin authority have full control to manage user data, regulate distribution information, and compile periodic reports. Meanwhile, Distribution Officers have the specific function of entering field distribution data, updating delivery status progress, and documenting the return of food containers (*ompreng*). The implementation of this system has successfully transformed MBG data management at SPPG Ambokembang to become faster, more precise, and more productive.

Keywords: *Information System, Free Nutritious Meal, Website, PHP, Waterfall, SPPG Ambokembang*