



Rancang Bangun Aplikasi untuk Monitoring dan Evaluasi pada Program Makan Bergizi Gratis (MBG) SPPG Pesurungan Kidul

Moh Yudistira Permana Putra¹

¹Prodi Sistem Informasi Visual, Politeknik Pancasakti Global, Indonesia,
mohyudistirapermanaputra@gmail.com

Corresponding Author: mohyudistirapermanaputra@gmail.com¹

Abstract: *The management of the Free Nutritious Meals (MBG) program requires a system and evaluation process capable of providing data quickly and accurately. At the Pesurungan Kidul Nutrition Service Unit (SPPG), monitoring and evaluation processes are still conducted using conventional methods, which may lead to inefficiencies in data management and activity reporting. This study aims to develop a monitoring and evaluation application that can support the integrated implementation of the Free Nutritious Meals program. The method used is the system design method, comprising the stages of user needs analysis, system design, application implementation, and functional testing. The resulting application provides features for managing beneficiary data, recording food distribution, and generating monitoring and evaluation reports. Based on the test results, the application functions in accordance with user needs and facilitates the monitoring and evaluation processes of the program's implementation. The implementation of this application is expected to improve data management efficiency, reporting accuracy, and the quality of evaluations for the Free Nutritious Meals Program at SPPG Pesurungan Kidul.*

Keywords: *Free Nutritious Meals, Monitoring and Evaluation, Information System, SPPG Pesurungan Kidul*

Abstrak: Pengelolaan program Makan Bergizi Gratis (MBG) memerlukan sistem dan evaluasi yang mampu menyajikan data secara cepat dan akurat. Di Satuan Pelayanan Pemenuhan Gizi (SPPG) Pesurungan Kidul, proses pengawasan dan evaluasi masih dilakukan secara konvensional sehingga berpotensi menimbulkan ketidakefisienan dalam pengelolaan data dan pelaporan kegiatan. Penelitian ini bertujuan menghasilkan aplikasi monitoring dan evaluasi yang dapat mendukung pelaksanaan program Makan Bergizi Gratis secara terintegrasi. Metode yang digunakan adalah metode rancang bangun sistem dengan tahapan analisis kebutuhan pengguna, perancangan sistem, implementasi aplikasi, serta pengujian fungsional. Aplikasi yang dihasilkan menyediakan fitur pengelolaan data penerima manfaat, pencatatan distribusi makanan, serta laporan monitoring dan evaluasi. Berdasarkan hasil pengujian, aplikasi mampu berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna dan mempermudah proses pemantauan serta evaluasi pelaksanaan program. Penerapan aplikasi

ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan data, ketepatan pelaporan, serta kualitas evaluasi Program Makan Bergizi Gratis di SPPG Pesurungan Kidul.

Kata Kunci: Makan Bergizi Gratis, Monitoring dan Evaluasi, Sistem informasi, SPPG Pesurungan Kidul

PENDAHULUAN

Program Makan Bergizi Gratis (MBG) merupakan salah satu program strategis pemerintah dalam rangka meningkatkan kualitas gizi masyarakat, khususnya anak usia sekolah. Menurut ketua BGN Dadan Hindayana, program ini bertujuan untuk menurunkan angka stunting, meningkatkan kesehatan, serta mendukung peningkatan konsentrasi dan prestasi belajar peserta didik. Implementasi program MBG di tingkat daerah dilaksanakan melalui satuan pelayanan pemenuhan gizi (SPPG), salah satunya SPPG Pesurungan Kidul yang bertanggung jawab terhadap pengelolaan, pendistribusian, serta pengawasan pelaksanaan program makan bergizi gratis.

Pelaksanaan program MBG di SPPG Pesurungan Kidul melibatkan berbagai proses, antara lain pendataan penerima manfaat, perencanaan menu makanan, distribusi makanan, serta pelaporan dan evaluasi program. Menurut ketua sppg Pesurungan Kidul, proses monitoring dan evaluasi yang masih dilakukan secara manual atau belum terintegrasi dengan sistem informasi menimbulkan beberapa permasalahan, seperti keterlambatan pelaporan, potensi kesalahan pencatatan data, kesulitan dalam memantau pelaksanaan program secara real-time, serta kurang optimalnya pemanfaatan data sebagai dasar pengambilan keputusan. Hal tersebut dapat berdampak pada efektivitas dan efisiensi pelaksanaan program MBG.

Menurut Imam Safi'i [1], perkembangan teknologi informasi memberikan peluang untuk meningkatkan kualitas pengelolaan program sosial melalui penerapan sistem informasi berbasis aplikasi. Aplikasi monitoring dan evaluasi memungkinkan pengelolaan data yang terintegrasi, penyajian informasi yang cepat dan akurat, serta kemudahan dalam melakukan pengawasan dan evaluasi program secara berkelanjutan. Pemanfaatan teknologi ini diharapkan mampu meningkatkan transparansi, akuntabilitas, serta kualitas pelaksanaan program makan bergizi gratis. Perkembangan teknologi informasi memberikan peluang untuk meningkatkan kualitas pengelolaan program sosial melalui penerapan sistem informasi berbasis aplikasi [2]. Aplikasi monitoring dan evaluasi memungkinkan pengelolaan data yang terintegrasi, penyajian informasi yang cepat dan akurat, serta kemudahan dalam melakukan pengawasan dan evaluasi program secara berkelanjutan. Pemanfaatan teknologi ini diharapkan mampu meningkatkan transparansi, akuntabilitas, serta kualitas pelaksanaan program makan bergizi gratis.

Sebagai institusi pendidikan vokasi yang berorientasi pada penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi [3], Politeknik Pancasakti Global memiliki peran dalam menghasilkan solusi berbasis teknologi untuk menjawab permasalahan di masyarakat. Melalui kegiatan penelitian ini, dilakukan rancang bangun aplikasi monitoring dan evaluasi capaian kegiatan, serta pengelolaan data secara lebih efektif dan efisien. Dengan demikian, penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi nyata dalam mendukung keberhasilan pelaksanaan Program Makan Bergizi Gratis secara berkelanjutan. Sebagai institusi pendidikan vokasi yang berorientasi pada penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi, Politeknik Pancasakti Global memiliki peran dalam menghasilkan solusi berbasis teknologi untuk menjawab permasalahan di masyarakat. Melalui kegiatan penelitian ini, dilakukan rancang bangun aplikasi monitoring dan evaluasi capaian kegiatan, serta pengelolaan data secara lebih efektif dan efisien. Dengan demikian, penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi nyata dalam mendukung keberhasilan pelaksanaan Program Makan Bergizi Gratis secara berkelanjutan.

METODE

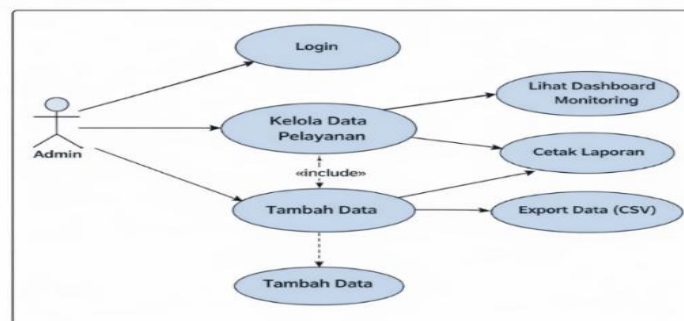
Penelitian ini menggunakan metode Research and Development (R&D) [4] dengan pendekatan rancang bangun sistem untuk mengembangkan aplikasi monitoring dan evaluasi Program Makan Bergizi Gratis pada SPPG Pesurungan Kidul. Metode ini dipilih karena berfokus pada pembuatan produk berupa aplikasi yang dapat digunakan secara langsung oleh pengguna dalam kegiatan operasional

Tahap pertama adalah **analisis kebutuhan**, yang dilakukan melalui observasi dan wawancara dengan pihak SPPG Pesurungan Kidul. Pada tahap ini diidentifikasi kebutuhan sistem, seperti pengelolaan data jumlah anak terlayani, jumlah porsi makan, tingkat kepuasan, serta pencatatan masalah yang terjadi selama pelaksanaan program.

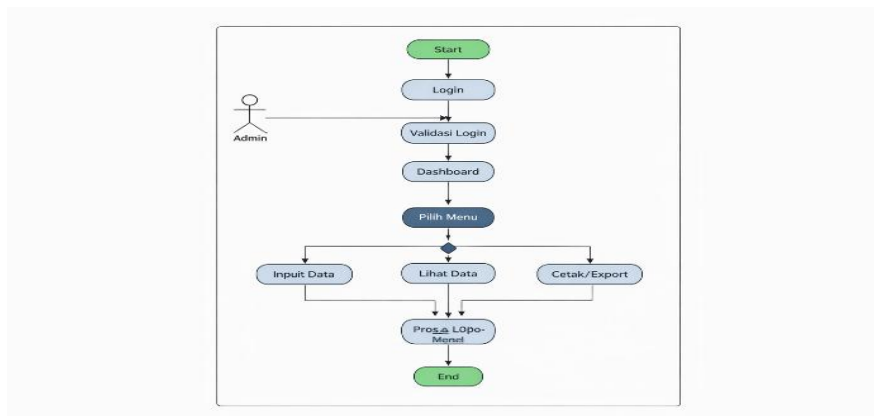
Tahap kedua adalah **perancangan sistem** [5], yang meliputi perancangan struktur database, alur sistem, serta desain antarmuka pengguna. Perancangan antarmuka disesuaikan dengan kebutuhan pengguna, yaitu menampilkan dashboard monitoring yang memuat informasi utama seperti jumlah anak terlayani, jumlah porsi makan, persentase kepuasan, serta jumlah permasalahan. Dirancang juga fitur pengelolaan data pelayanan, tambah data, serta pembuatan laporan.

Tahap ketiga adalah **implementasi sistem**, yaitu proses pembangunan aplikasi dengan fitur utama dashboard monitoring, pengelolaan data pelayanan, serta fungsi cetak laporan dan ekspor data (CSV). Sistem ini memungkinkan pengguna untuk melihat data secara ringkas dan real-time melalui tampilan dashboard.

Tahap terakhir adalah **evaluasi sistem**, yang dilakukan untuk menilai kinerja dalam membantu proses monitoring dan evaluasi, menunjukkan bahwa aplikasi mampu mempermudah pengelolaan data, meningkatkan kecepatan laporan, serta membantu pengambilan keputusan melalui penyajian data yang informatif. Model sistem yang digunakan untuk metode penelitian ini adalah berorientasi objek, yaitu metode untuk menganalisis dan merancang sistem dengan pendekatan berorientasi objek [6], yaitu menggambarkan use case diagram, class diagram, dan activity diagram. Berikut gambaran dari model tersebut:

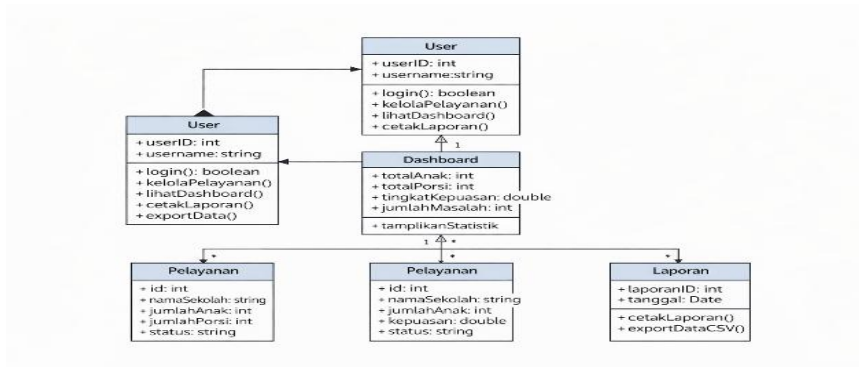


Gambar 1. usecase diagram



Gambar 2. useclass

Class diagram menggambarkan struktur sistem yang terdiri dari beberapa kelas utama yang saling berhubungan dalam pengelolaan data monitoring dan evaluasi program makan bergizi gratis.



Gambar 3. Activity diagram

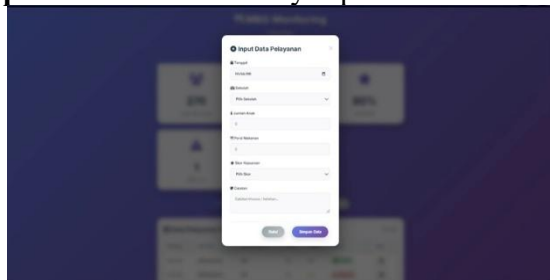
Activity diagram menggambarkan alur penggunaan aplikasi monitoring dan evaluasi Program Makan Bergizi Gratis. Proses dimulai dari admin melakukan login, kemudian sistem melakukan validasi. Setelah berhasil, pengguna masuk ke dashboard dan memilih menu yang tersedia, seperti input data, melihat data, atau mencetak/export laporan. Setiap proses akan diolah oleh sistem hingga menghasilkan output berupa data tersimpan, tampilan data, atau laporan, kemudian proses berakhir.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah melakukan penelitian dan perencanaan dan pembuatan alur aplikasi maka dibuatlah aplikasi yang dibutuhkan untuk SPPG pesurungan kidul. Berdasarkan hasil pengujian sistem menggunakan metode blaxbox testing,dengan fokus pada fungsi utama aplikasi.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa :

1. Fitur **input data** berhasil menyimpan data ke dalam sistem



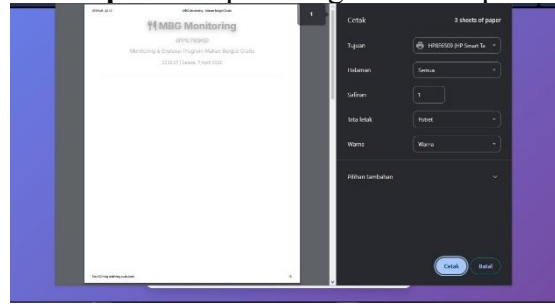
Gambar 4. input data pelayanan

2. Fitur **dashboard** mampu menampilkan data secara real-time[6]



Gambar 5. dashboard data

3. Fitur **cetak laporan** dapat menghasilkan laporan sesuai data



Gambar 6. fitur cetak data

4. Fitur export CSV berjalan dengan baik dan dapat diunduh



Gambar 7. export CSV data

Dari hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa sistem telah berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Implementasi aplikasi ini memberikan dampak positif dalam meningkatkan efisiensi kerja petugas SPPG, terutama dalam pengelolaan data dan pelapor.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, aplikasi monitoring dan evaluasi Program Makan Bergizi Gratis pada SPPG Pesurungan Kidul berhasil dibangun dan mampu membantu pengelolaan data secara lebih efektif dan efisien. Aplikasi ini menyediakan fitur dashboard, input data, serta laporan yang dapat mendukung proses monitoring dan evaluasi secara cepat dan akurat. Hasil pengujian bahwa sistem berjalan dengan baik dan sesuai fungsinya, sehingga dapat meningkatkan kualitas pelaksanaan program.

REFERENSI

- T. Industri, U. Kadiri, U. Kadiri, and P. Pembelajaran, "Perancangan Sistem Informasi Jurnal Perkuliahan Sebagai Upaya Monitoring dan Evaluasi Proses Pembelajaran (Studi Kasus : Prodi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Kadiri)," vol. 1, no. 1, pp. 1–10, 2017.
- A. N. Izzati, C. Adipradana, and M. S. Nidom, "Perancangan Aplikasi Monitoring dan Evaluasi Penerapan Masterplan E-Government," *Syntax Lit. ; J. Ilm. Indones.*, vol. 7, no. 9, pp. 16143–16157, 2023, doi: 10.36418/syntax-literate.v7i9.13821.
- D. Roki, M. Ibrahim, J. Informatika, and F. Teknologi, "Rancang Bangun Sistem
- A. N. Izzati, C. Adipradana, and M. S. Nidom, "Perancangan Aplikasi Monitoring dan Evaluasi Penerapan Masterplan E-Government," *Syntax Lit. ; J. Ilm. Indones.*, vol. 7, no. 9, pp. 16143–16157, 2023, doi: 10.36418/syntax-literate.v7i9.13821.
- D. Roki, M. Ibrahim, J. Informatika, and F. Teknologi, "Rancang Bangun Sistem Monitoring dan Evaluasi Perkuliahan Berbasis Hybrid Programming UNIBI," vol. 19, no. 1, pp. 9–19, 2021.
- R. S. Saputra, Hafidudin, and D. N. Ramadan, "Aplikasi Sistem Monitoring Jaringan Berbasis Website Network," *JETT J. Elektro dan Telekomun. Terap. Univ.*, no. Juli,

- pp. 662–670, 2018.
- H. Septanto and A. Hidayatullah, “Perancangan Sistem Informasi Monitoring Proyek Berbasis Web Untuk Mendukung Implementasi Paperless Office,” *J. Tera*, vol. 2, no. 2, pp. 34–43, 2022, doi: 10.59832/jt.v2i2.130.
- Y. Herdiana *et al.*, “Rancang Bangun Aplikasi Dashboard,” vol. 6, no. 1, pp. 366–375, 2025, doi: 10.46576/djtechno.