



INNOVATIVE: Journal Of Social Science Research

Volume 4 Nomor 1 Tahun 2024 Page 481-488

E-ISSN 2807-4238 and P-ISSN 2807-4246

Website: <https://j-innovative.org/index.php/Innovative>

Aplikasi Inventaris Di Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Minahasa Menggunakan Metode *RAD*

Valentino Awuy^{1✉}, Olivia Kembuan²

Universitas Negeri Manado

Email: 20210133@unima.ac.id^{1✉}

Abstrak

Perkembangan zaman menuntut manusia untuk terus berkembang, hal ini mengakibatkan teknologi terus berproses menghasilkan sesuatu yang dapat mempengaruhi kegiatan manusia di bumi. Entah hal itu bersifat bantuan atau kerugian sehingga teknologi menjadi pedang bermata dua bagi penggunanya. Sebuah aplikasi yang dapat mendeskripsikan jumlah, bentuk ataupun keadaan suatu barang menjadi hasil dalam pikiran saya saat memikirkan hal yang harus saya hasilkan Dalam penelitian saya di Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Minahasa. saya yakin hasil yang saya berikan memiliki fungsi yaitu membantu proses pekerjaan pegawai di Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Minahasa. Dengan metode RAD saya yakin mampu menghasilkan aplikasi sesuai dengan yang saya inginkan dan berdampak baik bagi Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Minahasa

Kata Kunci: *Aplikasi Inventaris, Metode RAD*

Abstract

The development of the times requires humans to continue to develop, this results in technology continuing to produce things that can influence human activities on earth. Whether it is a help or a loss, technology becomes a double-edged sword for its users. An application that can describe the quantity, shape or condition of an item is the result in my mind when thinking about what I should produce in my research at the Minahasa Regency Food Security Service. I am sure that the results I provide have a function, namely helping the work process of employees at the Minahasa Regency Food Security Service. With the RAD method, I am confident that I will be able to produce the application that I want and will have a good impact on the Minahasa Regency Food Security Service.

Keywords: Inventory Application, Method RAD

PENDAHULUAN

Satu hal yang begitu mempengaruhi seorang Mahasiswa dalam proses Riset adalah suasana, suasana yang dimaksudkan adalah tekanan yang berbeda. Jika di kampus yang mahasiswa mendalami ilmu yang diberikan oleh kampus atau prodi, di kantor atau tempat Magang dituntut untuk dapat berguna bagi kantor tersebut. Menurut saya ini adalah hal yang memiliki dampak cukup besar bagia seorang Mahasiswa.

Riset adalah perkuliahan dengan bentuk yang berbeda dibandingkan dengan kegiatan atau pelajaran pada umumnya. Dengan mengikuti Riset diharapkan Mahasiswa dapat mengembangkan kemampuan diri baik secara pengetahuan atau wawasan.

Riset dapat menjadi bekal. Dalam proses Riset Mahasiswa secara langsung atau nyata meneliti pada tugas yang dijalani oleh kantor sehingga Riset begitu efektif dalam memaksimalkan wawasan Mahasiswa di dunia kerja nanti. Pengetahuan yang Mahasiswa hasilkan dalam mengikuti Riset sangat berguna dalam menunjang perkuliahan yang akan berlanjut. Maka Riset merupakan kegiatan perkuliahan dengan tujuan menambah pengetahuan dan wawasan dengan bagitu diharapkan Mahasiswa dapat memaksimalkan dirinya sendiri agar mampu bekerja dengan wawasan yang telah didapatkan saat mengikuti Riset.

Pada Kantor Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Minahasa yang menjadi tempat saya magang, begitu antusias dalam menerima kami Mahasiswa Unima dalam melaksanakan Riset di sana.

Tujuan Penelitian/Riset

Hal utama yang adalah bentuk kesiapan Mahasiswa untuk naik ke semester selanjutnya dengan menyelesaikan pembelajaran Riset sehingga dapat meningkatkan kemampuan diri.

Manfaat Penelitian/Riset

Dari pandangan Mahasiswa Riset dapat membangun koneksi dengan instansi yang dituju dan mendapatkan wawasan yang berguna. Bagi pandangan Instansi Riset menunjukkan ketertarikan mahasiswa pada instansi dan kerja sama dengan Universitas dan bagi Universitas membangun kerja sama dengan Instansi.

Dinas Pangan

- Tugas Pokok

Tugas Pokok Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Minahasa Memimpin, mengatur, merumuskan, membina, mengendalikan, mengkoordinasikan dan bertanggung jawabkan kebijakan teknis pelaksanaan urusan pemerintah daerah di bidang ketahanan pangan berdasarkan azas otonomidan tugas pembantuan sesuai dengan kewenangannya.

- Fungsi

Dalam melaksanakan tugas pokok tersebut,Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Minahasa menyelenggarakan fungsi :

1. Penyusunan rencana strategis di bidang pangan;
2. Perumusan kebijakan teknis bidang pangan;
3. Pelaksanaan urusan pemerintah dan pelayanan umum bidang ketersediaan dan kerawanan pangan, bidang distribusi dan cadangan pangan dan bidang konsumsi dan keamanan pangan; penyelenggaraan pemerintahan daerah bidang ketersediaan pangan,
4. Pembinaan, pengendalian, evaluasi, dan pelaporan pelaksanaan kegiatan bidang pangan ;
5. Pelaksanaan kegiatan penata usahaan Dinas Ketahanan Pangan; dan
6. Pelaksanaan tugas lain yang diberikan oleh Bupati sesuai dengan tugas dan fungsinya.

Sekretariat mempunyai tugas melaksanakan penyiapan koordinasi pelaksanaan tugas, pembinaan, dan pemberian dukungan administrasi kepada seluruh unit organisasi di lingkungan Dinas. Sekretariat Dinas melaksanakan fungsi:

1. Penyiapan bahan koordinasi kegiatan di lingkungan dinas;
2. Penyiapan bahan koordinasi dan penyusunan rencana program dan kegiatan di lingkungan dinas;
3. Penyiapan bahan pembinaan dan pemberian dukungan administrasi yang meliputi ketatausahaan, kepegawaian, hukum, keuangan, kerumahtanggaan, kerjasama, hubungan masyarakat, arsip dan dokumentasi di lingkungan dinas;
4. Penyiapan bahan koordinasi, pembinaan dan penataan organisasi dan tata laksana di lingkungan dinas;
5. Penyiapan bahan koordinasi pelaksanaan sistem pengendalian intern pemerintah dan pengelolaan informasi dan dokumentasi;
6. Penyiapan bahan pengelolaan barang milik/kekayaan daerah dan pelayanan pengadaan barang/jasa di lingkungan dinas;
7. Penyiapan bahan evaluasi dan pelaporan sesuai dengan lingkup tugasnya; dan
8. Pelaksanaan tugas lain yang diberikan oleh Kepala Dinas sesuai dengan tugas dan fungsinya.

Sekretariat membawahi Sub bagian Program, Sub bagian Keuangan dan Sub bagian Umum dan Kepegawaian:

1. Sub bagian Program

Sub bagian program mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan perumusan kebijakan koordinasi dan pelaksanaan kebijakan, evaluasi dan pelaporan di bidang program.

2. Sub bagian Keuangan

Sub bagian keuangan mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan perumusan kebijakan koordinasi dan pelaksanaan kebijakan, evaluasi dan pelaporan di bidang keuangan.

3. Sub bagian Umum dan Kepegawaian

Sub bagian umum dan kepegawaian mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan perumusan kebijakan koordinasi dan pelaksanaan kebijakan, evaluasi dan pelaporan di bidang umum dan kepegawaian.

METODE PENELITIAN

Saya menggunakan metode RAD (Rapid Application Development) sebagai metode saya untuk meneliti sehingga saya dapat menghasilkan program sesuai yang saya inginkan. Metode ini ditemukan oleh James Martin dan termasuk dalam pengembangan SLDC adalah

sebuah proses pengembangan perangkat lunak yang menekankan siklus pengembangan dengan waktu yang singkat. Definisi lain menyatakan bahwa metode pengembangan perangkat lunak RAD adalah metode yang menggunakan pendekatan beorientasi objek untuk pengembangan sistem yang meliputi pengembangan perangkat dan perangkat lunak. Ada 4 tahapan dalam pelaksanaan metode ini, berikut saya uraikan bagaimana hasil dari ke 4 tahapan ini pada project magang yang telah saya buat.

Analisa Perencanaan

Saya melihat serta memperhatikan karyawan dalam proses kerja mereka, serta berinteraksi secara aktif dengan mereka terkait kenyamanan mereka dalam menggunakan barang-barang yang merupakan fasilitas bagi mereka. Yang saya temukan adalah mereka mampu memelihara barang atau fasilitas yang mereka pakai, tetapi tidak seluruh pegawai memahami barang tersebut. Sehingga tidak hanya pemahaman yang kurang namun kemampuan mereka untuk memelihara barang tersebut juga kurang.

Desain Sistem

Pada bagian ini saya berpikir untuk membuat desain sesederhana mungkin agar pengguna yang mana disini pegawai Dinas Pangan, tidak merasa terbebani dengan aplikasi yang saya buat.

Proses Pengembangan

Interaksi yang baik dibutuhkan karena menyangkut project yang telah dihasilkan walaupun masi dalam bentuk beta. Disini project akan menjadi lebih baik atau tidak bergantung pada pemahaman dari pegawai sehingga penjelasan yang baik dibutuhkan.

Penyelesaian

Bagian penentu secara keseluruhan dari project yang telah dibuat. Maka pada tahap-tahap sebelumnya harus dilaksanakan secara detil dan terarah.



Gambar 1. Diagram RAD

Gambar di atas menjelaskan tahapan RAD dalam bentuk diagram. Dari Analisa Perencanaan Ke Desain Sistem, lalu Desain Sistem ke Proses Pengembangan disini ada pengulangan jika hasil tidak sesuai. Jika sudah mendapatkan hasil yang sesuai maka dapat lanjut ke tahap berikutnya yaitu Penyelesaian. Dan begitulah penjelasan tahapan RAD dalam bentuk diagram.

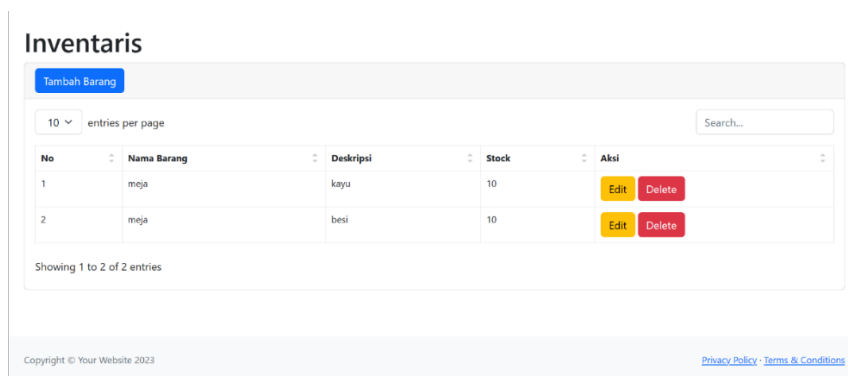
HASIL DAN PEMBAHASAN

Saya akan membagi 4 bagian sesuai dengan tahapan dari metode RAD
Analisa Perencanaan

Disini saya membutuhkan keterangan atau deskripsi untuk menjelaskan secara singkat fungsi atau material atau spesifikasi suatu barang.

Desain Sistem

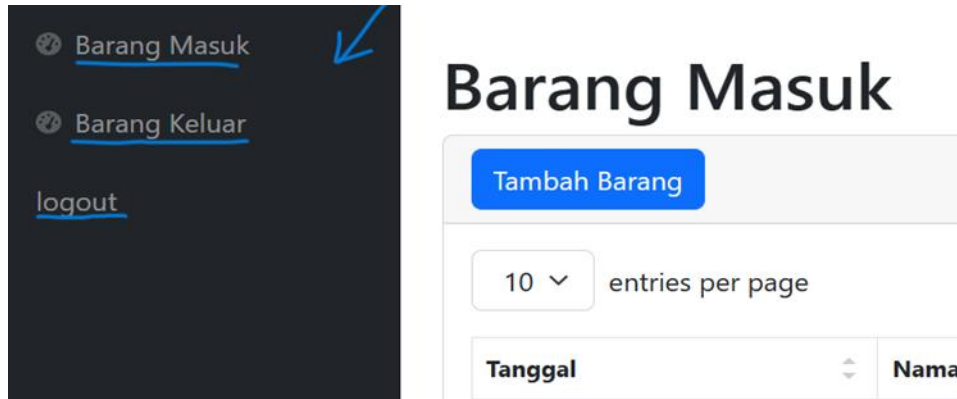
Saya membuat desain yang sederhana namun jelas. Pada Gambar 3.3(1) dibawahnya nama halaman, lalu tombol untuk menambah barang, dan tabel informasi barang.



Gambar 2(1). Desain Web Inventaris

Proses Pengembangan

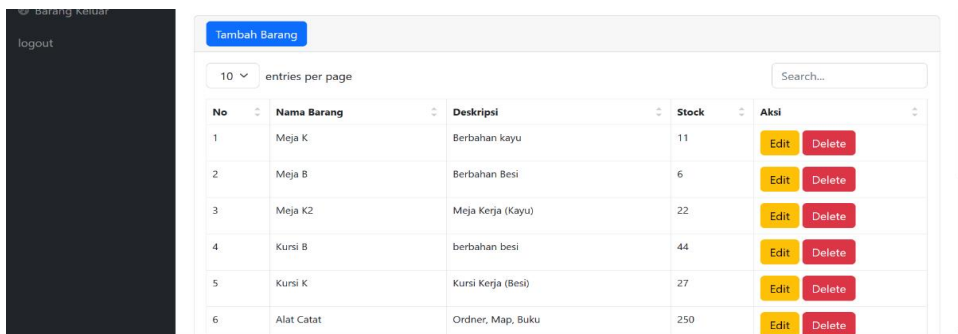
Disini saya menambahkan halaman baru seperti barang masuk dan barang keluar. Pada Gambar 3.2(2) menunjukkan halaman lain Barang Masuk, Barang Keluar, dan fungsi logout. Serta 3 garis sebagai simbol untuk menghilangkan 3 bagian tersebut..



Gambar 2(2). Fitur Tambahan

Penyelesaian

Hasil yang dapat saya tunjukkan pada pegawai Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Minahasa, tertera pada Gambar 3.2(4) menunjukkan keseluruhan halaman telah selesai.



Gambar 2(3) hasil akhir

Pada prosesnya hal-hal seperti perhitungan, pencatatan, dan pencarian stock membutuhkan waktu khusus karena padatnya pekerjaan para pegawai, menghasilkan jam istirahat yang tidak menentu sehingga menjadi kendala kecil namun dapat diatasi.

KESIMPULAN

Aplikasi yang saya tujukan mungkin tidak begitu membantu secara signifikan jika dinilai dari tujuan Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Minahasa. Namun saya yakin dengan aplikasi yang saya buat karena lingkungan kerja atau fasilitas kerja menjadi fondasi bagi kinerja para pegawai Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Minahasa. Aplikasi atau website yang saya buat ini masi dapat di kembangkan lagi dengan menambah fitur

atau memperbarui antarmuka agar lebih menarik, sehingga yang mengakses aplikasi ini merasa nyaman dan terdorong untuk menggunakan aplikasi ini secara sering. Dengan peningkatan atau penambahan fitur, tentunya pekerjaan yang dilakukan menjadi lebih rinci dan jelas. Namun aplikasi akan menjadi lebih rumit jadi pengguna membutuhkan waktu untuk menguasai atau memahami dengan baik aplikasi ini apabila sudah dilakukan upgrade seperti yang saya jelaskan tadi. Jadi kesimpulannya, Riset mendorong saya sebagai mahasiswa untuk menghasilkan hal yang baru dan yang paling penting dapat berguna bagi orang lain.

DAFTAR PUSTAKA

- Alan Prayogi. 2021. "Rancang Bangun Aplikasi Inventaris Barang Berbasis Online (Studi Kasus : SMKS Indonesia Membangun Taruna Marelan)"
- Annisa Medina Sari. 2023. "Pengertian Metode RAD ,Tahapan, Kelebihan dan Kekurangan"
- Benmoussa, K., Laaziri, M., Khouilji, S., Larbi, K. M., & Yamami, A. El. (2019). "A new model for the selection of web development frameworks: application to PHP frameworks. International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE), 9(1), 695"
- Iqbal Musyaffa. 2023. "Metode Pengembangan RAD (Rapid Application Development)"
- Ita Dewi Sintawati. 2022. "Komparasi Metode Rad Dengan Rup Pada Pengembangan Sistem Informasi"
- M. A. Setioardi and Sukisno. 2019. "Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Barang Inventaris Berbasis Web Di SMAN 24 Kabupaten Tangerang,"
- Roberto Kaban¹, Ricky Julian Nasution². 2020 "Penerapan Metode Rapid Application Development (RAD) dalam Perancangan Sistem Pemesanan Menu menggunakan Quick Response (QR) Code"
- Setia Bakti Christian. 2020. "Aplikasi Sistem Informasi Inventaris Perusahaan Untuk Mendukung Manajemen Procurement"
- Suendri. 2018. "Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Remunerasi Dosen Dengan Database Oracle (Studi Kasus: UIN Sumatera Utara Medan). Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika, 3(1), 1–9"
- W. Andriyan, S. S. Septiawan, and A. Aulya. 2020. "Perancangan Website sebagai Media Informasi dan Peningkatan Citra Pada SMK Dewi Sartika Tangerang,"