

Desain Sistem Informasi Berbasis Website, Monitoring RAB Menggunakan Bahasa Pemrograman HTML Dan PHP

Siti Umi Damayanti, Jumrianto✉

Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas IVET, Indonesia

DOI: <https://doi.org/10.31331/jsitee.v1i1.kodeartikel>

Info Articles

Sejarah Artikel:

Disubmit 22 Oktober 2022

Direvisi 17 Nopember 2022

Disetujui 15 Desember 2022

Keywords:

*Sistem Informasi; RAB; website;
HTML; PHP*

Abstrak

Rancangan sistem Informasi adalah merancang atau membuat sistem baru untuk mengatasi masalah yang lama. Perancangan sistem dapat diartikan sebagai siklus pengembangan sistem, pendefinisian dari kebutuhan fungsionalis, persiapan untuk implementasi rancang bangun, menggambarkan suatu sistem yaitu penggambaran, perencanaan, pembatasan sketsa, termasuk mengkonfigurasi komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu system. Perancangan sistem informasi monitoring Rencana Anggaran Biaya (RAB) berbasis website HTML dan PHP memiliki tujuan memonitoring RAB. Jika tidak ada monitoring RAB sering kali berkas RAB yang perlu ditindaklanjuti berhenti dan lebih lama prosesnya serta juga kadang berkas tidak ditemukan karena kesulitan untuk melacaknya. Tingkat keberhasilan sistem informasi monitoring RAB berfungsi dengan baik, sistem dan fitur-fitur yang telah dibuat dapat digunakan dengan baik tanpa eror.

Abstract

Information system design is designing or creating a new system to overcome old problems. System design can be interpreted as a system development cycle, defining functional requirements, preparing for the implementation of the design, describing a system, namely drawing, planning, limiting sketches, including configuring software and hardware components of a system. The design of a website-based Budget Plan (RAB) monitoring information system has the objective of monitoring the RAB. If there is no RAB monitoring, often the RAB files that need to be followed up stop and the process takes longer and also sometimes the files are not found because it is difficult to track them. The success rate of the RAB monitoring information system functions properly, the system and features that have been made can be used properly without errors.

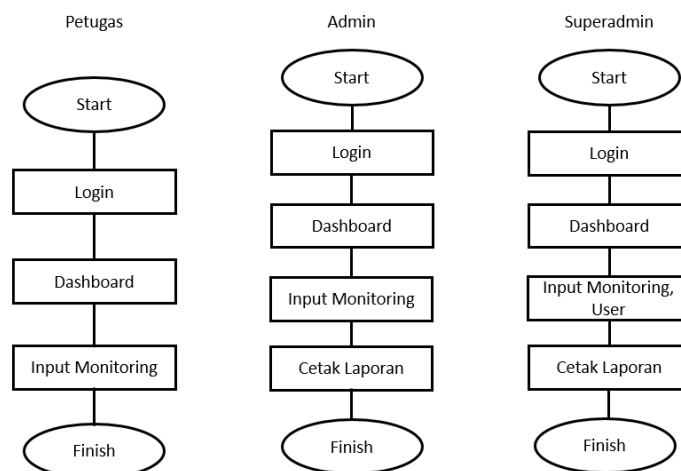
PENDAHULUAN

Sistem informasi adalah sistem informasi yang diciptakan oleh para pengolahan data anak, data kegiatan, data sponsor, data pemeriksaan kesehatan, pemeriksaan sosio emosi, data perpindahan anak, data pejabat, data tutor, bantuan pelayanan dan data inventarisasi barang analisis dan manajer guna melaksanakan tugas khusus tertentu yang sangat esensial bagi berfungsinya organisasi [1]. Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan [2]. Sebuah website dibuat dengan bahasa pemrograman HTML (Hyper Text Markup Language) yang diakses melalui protokol di internet [3]. Website merupakan kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi berupa teks, gambar, animasi, suara, ataupun gabungan dari semuanya, baik bersifat statis maupun dinamis yang membentuk suatu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman [4]. Dua hal penting yang harus diketahui bila belajar dengan WWW yaitu software web browser dan software web server [5]. HTML bisa disebut bahasa yang digunakan untuk menampilkan dan mengelola hypertext [6]. PHP merupakan bahasa pemrograman berbasis web yang memiliki kemampuan untuk memproses data dinamis [7]. Penyempurnaan terus dilakukan sehingga pada tahun 2000 dikeluarkan PHP 4.0 [8]. Bahasa pemrograman client-side seperti JavaScript yang diproses pada web browser (client) [9]. Perusahaan seperti Yahoo!, Google, Nokia, Youtube, Wordpress juga menggunakan DBMS MySQL [10]. MySQL adalah database tempat penyimpanan data. PHP myadmin sendiri digunakan sebagai alat untuk mengolah/mengatur data pada MySQL [11]. XAMPP dikembangkan dari sebuah tim proyek bernama Apache Friends, yang terdiri dari Tim Inti (Core Team), Tim Pengembangan (Development Team) & Tim Dukungan (Support Team) [12].

METODE

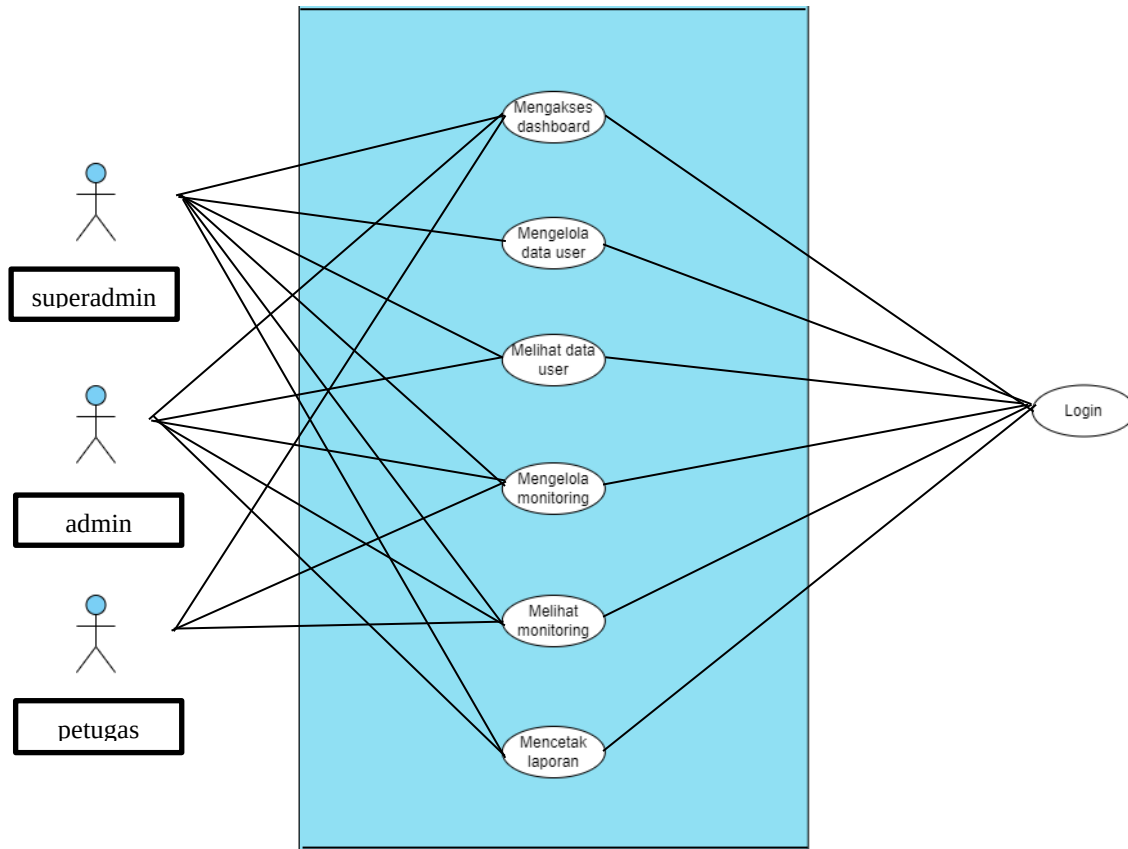
Rancangan sistem Informasi adalah merancang atau membuat sistem baru yang diterapkan untuk mengatasi masalah yang lama. Perancangan sistem dapat diartikan sebagai tahap setelah analisis dari siklus pengembangan sistem, pendefinisian dari kebutuhankebutuhan fungsionalis, persiapan untuk rancangan bangunan implementasi, menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk (penggambaran, perencanaan, pembatasan sketsa) termasuk mengkonfigurasi komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu system. Proses pelaksanaan desain terdapat pada Gambar 1 dan Gambar 2.

A. Flowchart



Gambar 1. Flowchart

B. Usecase Diagram



Gambar 2. Usecase Diagram

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi sistem informasi berbasis website

Gambar berikut merupakan tampilan form untuk login ke sistem informasi monitoring RAB, dimana user dapat login dengan menginput username, password, dan level yang telah ditetapkan.

Sistem Informasi

Masukan Username

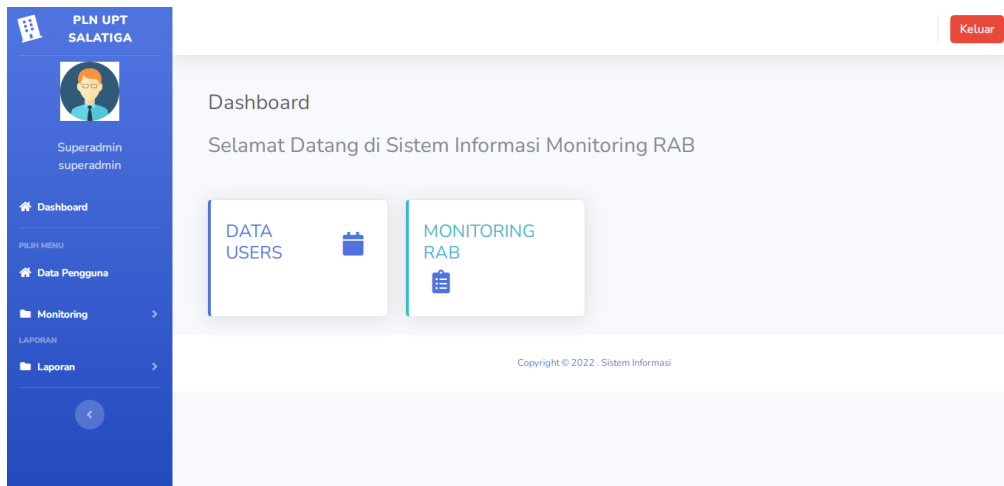
Masukan Password

Pilih Level User

Masuk

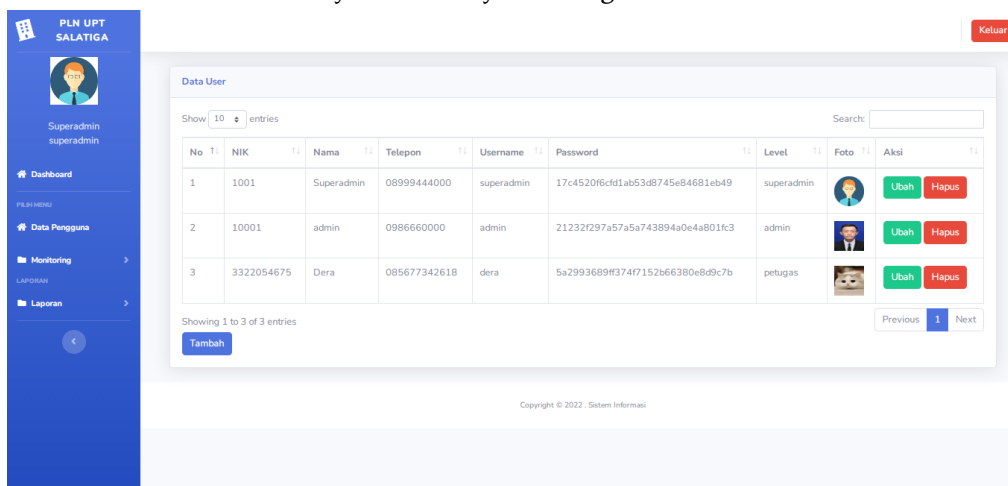
Gambar 3. Form login

Tampilan dashboard atau home sistem informasi monitoring RAB, terdapat sidebar yang berisi data pengguna, monitoring, dan laporan.



Gambar 4. Tampilan dashboard

Gambar berikut merupakan tampilan data users yang telah diinput, sistem informasi berbasis website yang dibuat memiliki batasan user yaitu sebaiknya tidak digunakan lebih dari 10 user.



Gambar 5. Tampilan users

Tampilan untuk form tambah user, terdapat beberapa kriteria yang harus diisi ketika membuat user baru, meliputi NIK, nama, telepon, username, password, level, dan melakukan upload foto.

Gambar 6. Form tambah user

Tampilan form untuk mengubah data user, meliputi ubah NIK, nama, telepom, username, password, level, dan melakukan aupload foto.

Gambar 7. Form ubah data

Tampilan data monitoring RAB, jenis RAB yang meliputi R (Rutin), NR (Non Rutin), dan AI (Anggaran Investasi). Posisi atau status RAB, digunakan untuk mengetahui letak file RAB, yang bertujuan untuk memudahkan pemantauan serta diharapkan dapat meminimalisir adanya file atau berkas RAB yang hilang.

NO	URUTAN PEKERJAAN	NO RAB	TGL RAB	ADAM	JUMLAH	WAPTEL/MAPEL	HIRENEN	MUPT	LAKSDA	STATUS	KETERANGAN	PENGATURAN
1	revisi	12.11.13	14/09/2022	6NR	3.000	10/30	14/09/2022	14/09/2022	14/09/2022	12.11.13	revisi	Ubah Hapus
2	revisi	12.11.13	14/09/2022	AI	3.000	10/30	14/09/2022	14/09/2022	14/09/2022	14/09/2022	revisi	Ubah Hapus
3	revisi	11.12.22.333	26/09/2022	AI	100000	10/30	26/09/2022	26/09/2022	26/09/2022	revisi	revisi	Ubah Hapus
4	Laptop	12345678	01/10/2022	AI	10.000.000	21/30	01/10/2022	01/10/2022	01/10/2022	revisi	revisi	Ubah Hapus
5	Laptop	1	01/10/2022	NR	20.000.000	22/30	01/10/2022	01/10/2022	01/10/2022	revisi	revisi	Ubah Hapus
6	Induk	2	14/09/2022	NR	2.000	10/30	26/09/2022	13/09/2022	14/09/2022	revisi	revisi	Ubah Hapus

Gambar 8. Tampilan monitoring RAB

Form tambah data monitoring RAB, digunakan untuk menambahkan data baru monitoring RAB.

Gambar 9. Form tambah data monitoring

Form ubah data monitoring RAB, data yang sudah diinput dapat diubah sesuai kebutuhan.

The 'Ubah Data' form includes the following fields:

- Urutan Pekerjaan: 10201
- NO RAB: 12.11.13
- Tgl RAB: 14/09/2022
- ADAM: R
- Jumlah: 8000
- WapetMapek: 10000
- M.Renew: 14/09/2022
- MUPY: 14/09/2022
- Lokasi: 12.11.13
- Status: 12.11.13
- Keterangan: 12.11.13

Gambar 10. Form ubah data monitoring

Tampilan untuk laporan monitoring RAB yang dapat diekspor dan didownload menjadi file excel.

No	Urutan Pekerjaan	No RAB	Tgl RAB	ADAM	Jumlah	WapetMapek	M.Renew	MUPY	Lokasi	Status	Keterangan
1	renov	12.11.13	14/09/2022	ADAM	8000	10000	14/09/2022	14/09/2022	12.11.13	12.11.13	12.11.13
2	renov	12.11.13	14/09/2022	ADAM	2000	10000	14/09/2022	14/09/2022	12.11.13	12.11.13	12.11.13
3	meja	11.11.202.333	20/09/2022	ADAM	100000	20000	20/09/2022	20/09/2022	20/09/2022	20/09/2022	20/09/2022
4	Laptop	12.11.13	01/10/2022	ADAM	10000000	2100	01/10/2022	01/10/2022	01/10/2022	01/10/2022	01/10/2022
5	Laptop	1	01/10/2022	NR	20000000	2200	01/10/2022	01/10/2022	01/10/2022	01/10/2022	01/10/2022
6	halo	2	14/09/2022	NR	2000	10000	20/09/2022	13/09/2022	14/09/2022	14/09/2022	14/09/2022

Gambar 11. Tampilan laporan monitoring RAB

SIMPULAN

Keberhasilan sistem informasi monitoring RAB bekerja dengan baik, sistem dan fitur-fitur yang telah dibuat dapat digunakan dengan baik tanpa eror, namun kedepannya perlu diperbaiki agar dapat dimanfaatkan secara optimal. Kelebihan dari sistem informasi ini adalah : Membantu mempermudah pekerjaan, Tampilan yang menarik, Mudah dioperasikan / user friendly. Kekurangan dari sistem informasi ini adalah : Hosting dengan waktu yang terbatas, Database terbatas, Sistem yang masih perlu diperbaiki (pengisian tanggal masih manual, password tidak dapat diubah).

DAFTAR PUSTAKA

- [1] H. Nopriandi, F. Teknik, U. Islam, K. Singingi, and T. Kuantan, "Perancangan sistem informasi registrasi mahasiswa," vol. 1, no. 1, pp. 73–79, 2018.
- [2] J. Teknologi *et al.*, "Rancang Bangun Sistem Informasi Media Pembelajaran Berbasis Website (Studi Kasus : Bimbingan Belajar De Potlood)," vol. 2, no. 3, pp. 136–147, 2021.
- [3] R. Y. Endra, Y. Aprilinda, Y. Y. Dharmawan, and W. Ramadhan, "Analisis Perbandingan Bahasa Pemrograman PHP Laravel dengan PHP Native pada Pengembangan Website," *Expert J. Manaj. Sist. Inf. dan Teknol.*, vol. 11, no. 1, p. 48, 2021, doi: 10.36448/expert.v11i1.2012.
- [4] J. Teknologi *et al.*, "Rancang Bangun Aplikasi E-Cuti Pegawai Berbasis Website (Studi Kasus : Pengadilan Tata Usaha Negara)," vol. 2, no. 3, pp. 1–13, 2021.
- [5] Manurung, "Sistem Informasi Lembaga Kursus Dan Pelatihan (LKP) City Com Berbasis Web Menggunakan Php Dan Mysql," *J. Mahajana Inf.*, vol. 4, no. 1, pp. 42–50, 2019, [Online]. Available: <http://114.7.97.221/index.php/7/article/view/726>
- [6] R. Hidayat, S. Marlina, and L. D. Utami, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Handmade Berbasis Website Dengan Metode Waterfall," pp. 175–183, 2017.
- [7] E. Usada, Y. Yuniarsyah, and N. Rifani, "Rancang Bangun Sistem Informasi Jadwal Perkuliahan Berbasis JQuery Mobile Dengan Menggunakan PHP Dan MySQL," *J. INFOTEL - Inform. Telekomun. Elektron.*, vol. 4, no. 2, p. 40, 2012, doi: 10.20895/infotel.v4i2.107.
- [8] M. Suhartanto, "Kata kunci : Pembuatan Website Sekolah, PHP, 1.1," *J. Speed-Sentra Penelit. Enginerring dan Edukasi*, vol. 4, no. 1, pp. 1–8, 2012.
- [9] S. Suhartini, M. Sadali, and Y. Kuspani Putra, "Sistem Informasi Berbasis Web Sma Al-Mukhtariyah Mamben Lauk Berbasis Php Dan Mysql Dengan Framework Codeigniter," *Infotek J. Inform. dan Teknol.*, vol. 3, no. 1, pp. 79–83, 2020, doi: 10.29408/jit.v3i1.1793.
- [10] I. Warman And R. Ramdaniansyah, "Analisis Perbandingan Kinerja Query Database Management System (Dbms) Antara Mysql 5.7.16 Dan Mariadb 10.1," *J. Teknoif*, vol. 6, no. 1, pp. 32–41, 2018, doi: 10.21063/jtif.2018.v6.1.32-41.
- [11] I. S. R. N. . 2 Rahmawati Erma Standsyah1, "Implementasi Phpmyadmin Pada Rancangan Sistem Pengadministrasian," *J. UJMC*, vol. 3, pp. 38–44, 2017, [Online]. Available: <https://www.ptonline.com/articles/how-to-get-better-mfi-results>
- [12] R. Safitri, "Simple Crud Buku Tamu Perpustakaan Berbasis Php Dan Mysql :Langkah-Langkah Pembuatan," *Tibannndaru J. Ilmu Perpust. dan Inf.*, vol. 2, no. 2, p. 40, 2018, doi: 10.30742/tb.v2i2.553.