

RANCANG BANGUN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE UKM OLAHRAGA ORMABES

Moh.Sofyan Hadi Solihin¹⁾, Tining Haryanti²⁾

^{1), 2)} Program Studi Teknik Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Surabaya
Email : mohsofyanhadisolihin@gmail.com¹⁾, tingingharyanti@ft.um-surabaya.ac.id²⁾,

Abstrak

Di era digital ini, website menjadi media penting bagi organisasi untuk menjangkau khalayak luas. UKM Olahraga ORMABES, sebagai organisasi kemahasiswaan yang bergerak di bidang olahraga, membutuhkan website untuk menyebarkan informasi, mempromosikan kegiatan, dan mempermudah komunikasi. Makalah ini membahas tentang pembuatan website UKM Olahraga ORMABES. Dimulai dengan latar belakang, landasan teori, tujuan, manajemen scope, integrasi, manajemen cost, dan diakhiri dengan daftar pustaka. Hasil penelitian menunjukkan bahwa website UKM Olahraga ORMABES harus informatif, menarik, dan mudah digunakan. Konten website harus informatif dan menarik, seperti profil UKM, jadwal kegiatan, berita olahraga, achievement, dan foto kegiatan UKM.

Kata kunci: Website, UKM Olahraga, Ormabes.

Abstract

In this digital era, websites are an important medium for organizations to reach a wide audience. UKM Sport ORMABES, as a student organization engaged in sports, needs a website to disseminate information, promote activities, and facilitate communication. This paper discusses the creation of the ORMABES Sports SME website. Starting with the background, theoretical foundation, objectives, scope management, integration, cost management, and ending with a bibliography. The results showed that the ORMABES Sports SME website should be informative, attractive, and easy to use. Website content must be informative and interesting, such as SME profiles, activity schedules, sports news, achievements, and photos of SME activities.

Keywords : Website, Sports SMEs, Ormabes

1. Pendahuluan

Dalam era digital yang semakin berkembang, penggunaan teknologi informasi telah menjadi bagian integral dari berbagai aspek kehidupan, termasuk di dalamnya kegiatan dan pengelolaan Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM). Salah satu UKM yang memiliki peran penting dalam mengembangkan potensi mahasiswa di bidang olahraga adalah UKM Olahraga ORMABES (Olahraga Menjalin Kebersamaan) [1].

ORMABES, sebagai wadah kegiatan olahraga di lingkungan kampus, memerlukan suatu sarana yang efektif untuk menyampaikan informasi, mengelola kegiatan, dan meningkatkan interaksi antaranggota. Oleh karena itu, pemilihan untuk mengembangkan sebuah website sebagai media komunikasi dan manajemen kegiatan menjadi suatu keputusan strategis[2].

Pada kondisi sebelumnya, informasi seputar kegiatan, prestasi, dan perkembangan UKM Olahraga ORMABES masih bersifat terbatas. Komunikasi internal terkadang mengalami kendala, dan promosi kegiatan tidak optimal[1]. Dalam konteks ini, penggunaan teknologi informasi melalui pembuatan website diharapkan dapat memberikan solusi bagi permasalahan tersebut.

2. Dasar teori

Teori desain web membahas tentang prinsip-prinsip dalam mendesain sebuah website. Dalam konteks proyek ini, teori desain web dapat digunakan untuk membuat website UKM Olahraga ORMABES yang memiliki tampilan yang menarik dan informatif.

2.1 Penerapan Landasan Teori

Penerapan teori yang telah disebutkan di atas dapat diterapkan dalam proyek pembuatan website UKM Olahraga ORMABES sebagai berikut :

1. Teori komunikasi

Untuk meningkatkan komunikasi antara UKM Olahraga ORMABES dengan anggotanya, serta dengan masyarakat umum, website ini akan menyediakan berbagai fitur komunikasi, seperti [3] :

- Forum untuk diskusi dan berbagi informasi
- Media sosial untuk publikasi kegiatan dan berita
- Fitur notifikasi untuk pemberitahuan tentang kegiatan dan berita terbaru

2. Teori informasi

Untuk memastikan bahwa informasi yang ditampilkan di website UKM Olahraga ORMABES adalah informatif dan bermanfaat bagi pengguna, website ini akan menampilkan informasi yang akurat, terkini, dan relevan dengan minat pengguna [3].

3. Teori desain web

Untuk membuat website UKM Olahraga ORMABES yang memiliki tampilan yang menarik dan informatif, website ini akan menggunakan prinsip-prinsip desain web yang baik, seperti

- Penggunaan warna dan font yang menarik
- Layout yang rapi dan mudah dipahami
- Penggunaan gambar dan video yang berkualitas

4. Pengujian dan Pembahasan

3.1 Manajemen Integritas

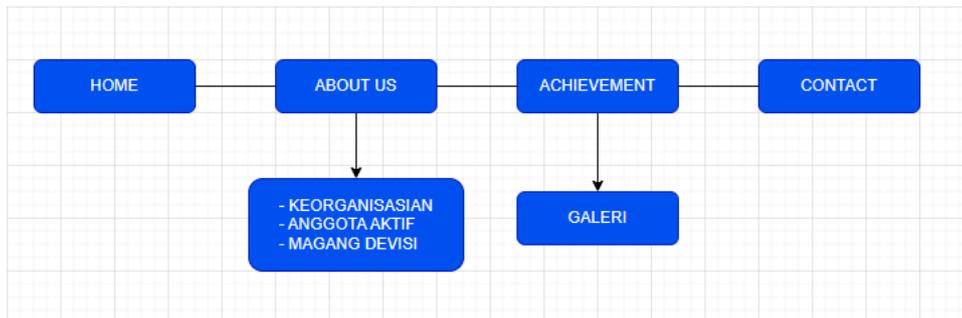
Dalam pengerjaannya kami menggunakan metode Waterfall untuk menyelesaikna proyek “Website UKM OLAHRAGA ORMABES” ini, dengan pendokumentasian pada tahap akhirnya. Berikut langkah- langkahnya :

1. Analisis Kebutuhan (Reqrutment Analisis)

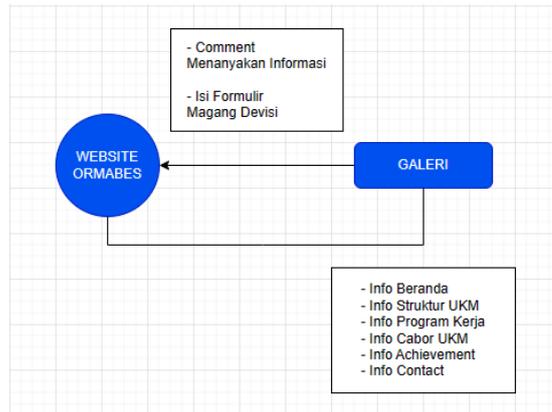
Pada Tahap ini kami menganalisis kebutuhan pengguna melalu komunikasi, yang bertujuan untuk memahami kebutuhan dan batasan website UKM OLAHRAGA ORMABES yang diinginkan pengguna [4].

2. Desain Sistem (Design System)

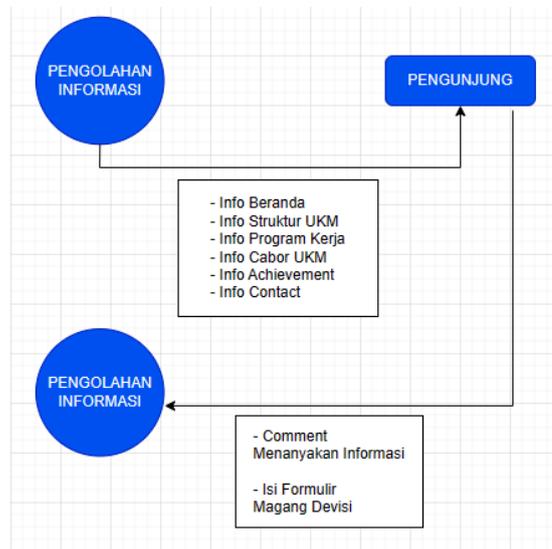
Melakukan desain sistem secara detail, mulai dari Design Sistem, Context Diagram, Diagram (DFD) tersebut sehingga membentuk sistem lengkap sesuai dengan fungsi - fungsi yang telah ada pada Website UKM OLAHRAGA ORMABES [4].



Gambar 1 design system



Gambar 2 Data flow Diagram website



Gambar 3 Data flow diagram untuk pengunjung

Tabel 1 proses input dan output untuk pengujung

Input	Proses	Output
Comment Menanyakan Informasi	Comment	Comment Terkirim
Isi Formulir Magang Devisi	Comment	Comment Terkirim

3. Implementasi

Melakukan coding untuk merealisasikan desain fungsi yang telah dibuat. Jumlah baris coding dan kompleksitasnya coding ini turut menentukan besar-kecilnya harga perangkat lunak yang dibuat[5].

4. Pengujian (Testing)

Dilakukan untuk mengetahui apakah pekerjaan pemrograman telah dilakukan secara benar sehingga bisa menghasilkan fungsi-fungsi yang dikehendaki. Pengujian juga dimaksudkan untuk

mengetahui keterbatasan dan kelemahan website aplikasi yang dibuat untuk sebisa mungkin dilakukan penyempurnaan

5. Pemeliharaan (Maintenance)

Proyek website tidak bisa selesai begitu saja setelah diserahkan terimakan, tetapi masih berlanjut hingga tenggat waktu yang cukup untuk memastikan bahwa produk perangkat lunak yang telah diserahkan tersebut bisa beroperasi dengan baik dan tidak ada kendala yang berarti.

6. Dokumentasi (Documentation)

Dalam sebuah proyek bisa terdiri dari beberapa dokumen. Dokumen dibuat untuk melihat kemajuan proyek yang sedang dikembangkan, sebagai referensi untuk troubleshooting bila terjadi kendala, sebagai pedoman operasional tersebut.

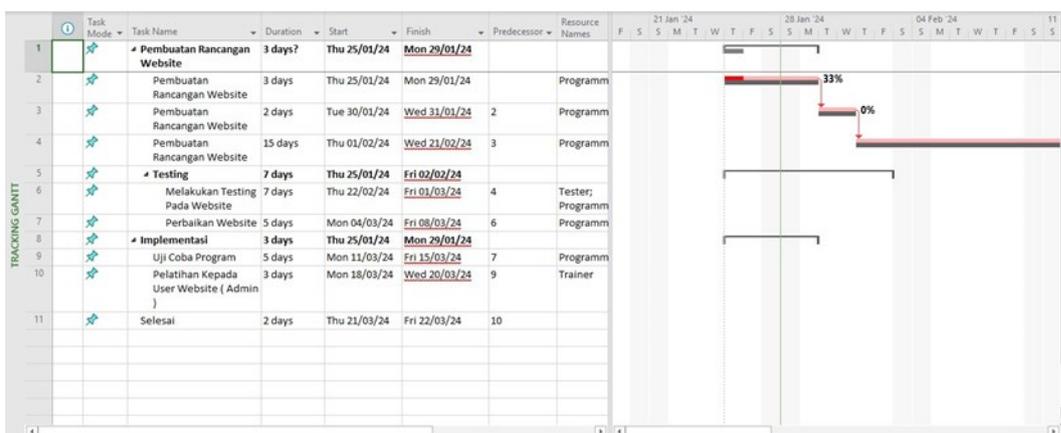
3.2 Manajemen Scope

Dalam website yang akan dibuat, Pengurus UKM dapat memberikan informasi yang dibutuhkan pengguna seperti Menampilkan informasi terkait Program Kerja[6].

- Menampilkan Struktur UKM OLAHRAGA ORMABES.
- Menampilkan Program Kerja.
- Menampilkan Cabor UKM.
- Menampilkan Achievement.
- Menampilkan Kontak.
- Terintegrasi dengan website Kampus UM SURABAYA

3.3 Manajemen Waktu

Untuk merealisasikan pekerjaan proyek pembuatan “Website UKM OLAHRAGA ORMABES” kurang lebih memerlukan waktu 2 bulan dengan pengaturan waktu berikut ini :



Gambar 4 Gantt Chart dan Resource Breakdown Structure dari Microsoft Project

▸ Pembuatan Rancangan Website	3 days?	Thu 25/01/24	Mon 29/01/24
Pembuatan Rancangan Website	3 days	Thu 25/01/24	Mon 29/01/24
Pembuatan Rancangan Website	2 days	Tue 30/01/24	Wed 31/01/24
Pembuatan Rancangan Website	15 days	Thu 01/02/24	Wed 21/02/24

Gambar 5 Pembuatan Rancangan Website

▸ Testing	7 days	Thu 25/01/24	Fri 02/02/24
Melakukan Testing Pada Website	7 days	Thu 22/02/24	Fri 01/03/24
Perbaikan Website	5 days	Mon 04/03/24	Fri 08/03/24

Gambar 6 Testing

▸ Implementasi	3 days	Thu 25/01/24	Mon 29/01/24
Uji Coba Program	5 days	Mon 11/03/24	Fri 15/03/24
Pelatihan Kepada User Website (Admin)	3 days	Mon 18/03/24	Wed 20/03/24
Selesai	2 days	Thu 21/03/24	Fri 22/03/24

Gambar 7 Implementasi

Setelah website UKM Olahraga ORMABES dibuat, perlu dilakukan pengujian untuk memastikan bahwa website tersebut berfungsi dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Pengujian yang dilakukan meliputi :

- Pengujian fungsional: untuk memastikan bahwa semua fitur website berfungsi dengan baik.
- Pengujian usability: untuk memastikan bahwa website mudah digunakan dan dinavigasi.
- Pengujian kompatibilitas: untuk memastikan bahwa website dapat diakses dengan baik di berbagai perangkat dan browser.

Berdasarkan hasil pengujian, website UKM Olahraga ORMABES telah memenuhi semua persyaratan yang ditentukan. Website ini informatif, menarik, dan mudah digunakan. Konten website lengkap dan up-to- date. Desain website profesional dan sesuai dengan identitas UKM Olahraga ORMABES.

Website ini diharapkan dapat bermanfaat bagi UKM Olahraga ORMABES untuk meningkatkan visibilitas, memperluas jangkauan, dan meningkatkan komunikasi dengan anggota dan masyarakat luas.

Berikut adalah beberapa poin penting dari pembahasan :

- Website UKM Olahraga ORMABES memiliki desain yang menarik dan profesional.
- Konten website lengkap dan informatif.
- Website mudah digunakan dan dinavigasi.
- Website kompatibel dengan berbagai perangkat dan browser.

Berikut adalah beberapa saran untuk meningkatkan website UKM Olahraga ORMABES:

- Tambahkan blog untuk memuat artikel tentang tips dan trik olahraga, berita olahraga terbaru, dan cerita inspiratif dari atlet.

- Buat forum online untuk anggota UKM Olahraga ORMABES berdiskusi dan saling berbagi informasi.
- Gunakan media sosial untuk mempromosikan website dan kegiatan UKM Olahraga ORMABES.

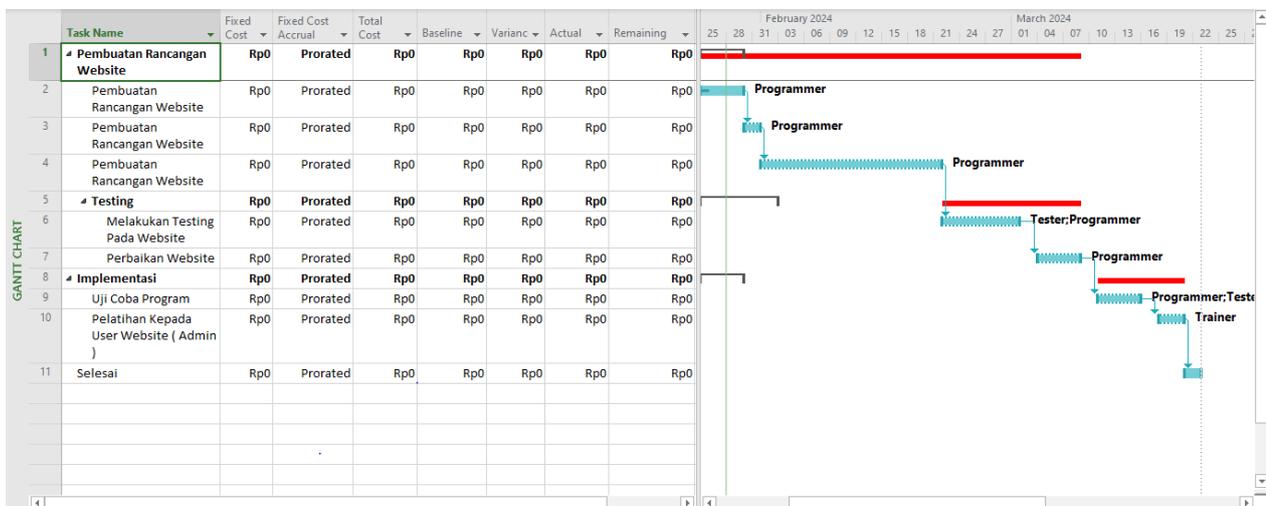
3.4 Managemet Cost

Manajemen waktu proyek adalah tahapan mendefinisikan proses-proses yang perlu dilakukan selama proyek berlangsung berkaitan dengan penjaminan agar proyek dapat berjalan tepat waktu dengan tetap memperhatikan keterbatasan biaya serta penjagaan kualitas produk / service / hasil unik dari proyek.

No	Kegiatan	Jumlah (Rp)
1	Studi Kelayakan	Rp. -
2	Desain Fungsi	Rp. -
3	Pemrograman	Rp. -
4	Pengujian	Rp. -
5	Pelatihan	Rp. -
6	Pemeliharaan	Rp. -
Jumlah Total		Rp. -

Resource Name	Type	Material Label	Initials	Group	Max. Units	Std. Rate	Ovt. Rate	Cost/Use	Accrue At	Base Calendar	Code	Add New Column
Programmer	Work		P		100%	Rp0/hr	Rp0/hr	Rp0/hr	Rp0 Start	Standard		
Tester	Work		T		100%	Rp0/hr	Rp0/hr	Rp0/hr	Rp0 Prorated	Standard		
Trainer	Work		T		100%	Rp0/hr	Rp0/hr	Rp0/hr	Rp0 End	Standard		

Gambar 8 Biaya Website UKM OLAHRAGA ORMABES



Gambar 9 Biaya pembuatan rancangan

5. Kesimpulan

Pembuatan website UKM Olahraga ORMABES telah berhasil. Website ini informatif, menarik, dan mudah digunakan. Konten website lengkap dan up-to-date. Desain website profesional dan sesuai dengan identitas UKM Olahraga ORMABES. Website ini diharapkan dapat bermanfaat bagi UKM Olahraga ORMABES untuk meningkatkan visibilitas, memperluas jangkauan, dan meningkatkan komunikasi dengan anggota dan masyarakat luas.

Daftar Pustaka

- [1] P. M. Institute, A guide to the project management body of knowledge: PMBOK guide, Fourth ed. Pennsylvania, USA., 2008.
- [2] Afyenni, Rita, Sistem Informasi Sekolah (Studi Kasus pada SMA Pembangunan Laboratorium UNP), Penelitian Dosen Politeknik Negeri Padang, 2013.
- [3] Nurbaeti Hanifah, Manajemen Perangkat Lunak (MPPL) Proposal Membangun Website Karang Taruna Desa Tanjungmulya, STMIK SUMEDANG, 2019.
- [4] Abubakar, M. A. (2022). Pembuatan Website Organisasi: Panduan Praktis. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [5] Dwi, A. (2021). Pembuatan Website Organisasi Olahraga: Panduan Lengkap. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [6] Nurhasanah, N. (2020). Pembuatan Website Organisasi: Teori dan Praktik. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.