

PERANCANGAN WEB CENTER UNIT KEGIATAN MAHASISWA (UKM) UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO SEBAGAI PUSAT INFORMASI KEANGGOTAAN, EVENT DAN PEMASARAN PRODUK

Oleh:

Aldy Trisza Zahputra

Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom

Progam Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

April, 2023

Latar Belakang

- Sistem dan teknologi informasi maju dengan sangat cepat sehingga teknologi dan manusia tidak lagi memainkan peran yang terpisah. Salah satu teknologi yang saat ini sedang dikembangkan adalah sistem informasi berbasis website [1].
- Situs web telah banyak digunakan oleh organisasi nirlaba dan non nirlaba untuk memberikan informasi yang akurat, tepat waktu dan relevan kepada publik dengan berfungsi sebagai platform untuk penyebaran informasi. Salah satunya dimanfaatkan untuk menyebarkan informasi mengenai agenda atau *event* Unit Kegiatan Mahasiswa[2].

Latar Belakang

- Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) di lingkungan kampus sangat dibutuhkan oleh mahasiswa, manfaat yang diperoleh yaitu dapat membantu mahasiswa bersosialisasi, mengembangkan minat dan bakat, memperluas pengetahuan, memperluas pemahaman belajar berorganisasi dan memecahkan masalah dalam perkuliahan, selain dapat meningkatkan aspek hard skills serta dapat mengasah soft skills mahasiswa [3].
- Selama ini informasi mengenai UKM hanya bisa didapatkan dengan mengakses website kampus kemahasiswaan, informasi tentang UKM yang ada di website sangat terbatas, hanya terdapat daftar menu UKM dan jika kita ingin mendapatkan informasi detailnya, website mengarahkan ke akun instagram dari masing-masing UKM, informasi melalui instagram menyulitkan mahasiswa karena informasi akan ditampilkan secara acak. Berdasarkan analisa tersebut dapat disimpulkan bahwa informasi mengenai UKM masih sangat minim dan merugikan bagi mahasiswa.

Rumusan dan Batasan Masalah

Rumusan Masalah

1. Bagaimana membuat sistem berbasis web yang bisa menjadi web center atau web pusat informasi mengenai UKM yang ada di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo ?
2. Bagaimana menampilkan data-data detail dan lengkap mengenai UKM secara online sehingga bisa bermanfaat bagi mahasiswa maupun UKM itu sendiri?

Batasan Masalah

1. Perancangan Sistem informasi meliputi informasi keanggotaan, event, dan pemasaran produk mengenai UKM di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
2. Administrator adalah pengurus website UKM yang diberikan kewenangan khusus sebagai admin.

Tujuan dan Manfaat

Tujuan

Membuat web pusat sistem informasi untuk menampilkan data - data detail secara lengkap mengenai Unit Kegiatan Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Sidoarjo secara online.

Manfaat

1. Mempermudah untuk mengetahui informasi tentang UKM yang ada di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
2. Meningkatkan kualitas mahasiswa karena informasi mengenai UKM akan memudahkan mahasiswa mendapatkan sumber pendidikan selain yang diajarkan ketika kuliah.
3. Mempermudah manajemen data keanggotaan, agenda, event, produk dan informasi - informasi lainnya.
4. Menambah sumber penghasilan bagi UKM

Penelitian Sebelumnya

Indahningrum, dkk, 2020

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Ekstrakurikuler Berbasis Web (Studi Kasus : SMA Negeri 6 Bekasi)

Pada riset berikut pokok penjelasan penyampaian artikel yaitu sebagai pengujian fungsi untuk membuat sistem informasi ekstrakurikuler online yang dapat diakses kapan saja dan langsung didaftarkan

Nugraha dan Riyanto, 2017

Judul : Analisa Perancangan Sistem Informasi Manajemen LDK UMMI UNIKOM BANDUNG.

Pada riset berikut pokok penjelasan penyampaian artikel yaitu sebagai analisis hasil dari penggunaan FAST dan tahap pendekatan rekayasa perangkat lunak terstruktur dalam merencanakan pembuatan sistem informasi berbasis pemrograman web.

Penelitian Sebelumnya

Muka, 2020

Judul : Sistem Manajemen Pengelolaan Kegiatan Organisasi Mahasiswa Berbasis Web Di Universitas Muhammadiyah Magelang

Pada riset berikut pokok penjelasan penyampaian artikel yaitu mengelola kegiatan yang dilaksanakan oleh organisasi mahasiswa menggunakan black box testing dan bahasa pemrograman PHP dengan database Mysql.

Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data yang digunakan sebagai dasar untuk menghasilkan hasil yang maksimal dilakukan dengan cara sebagai berikut:

1. Studi Literatur
2. Observasi
3. Wawancara

Perancangan Sistem

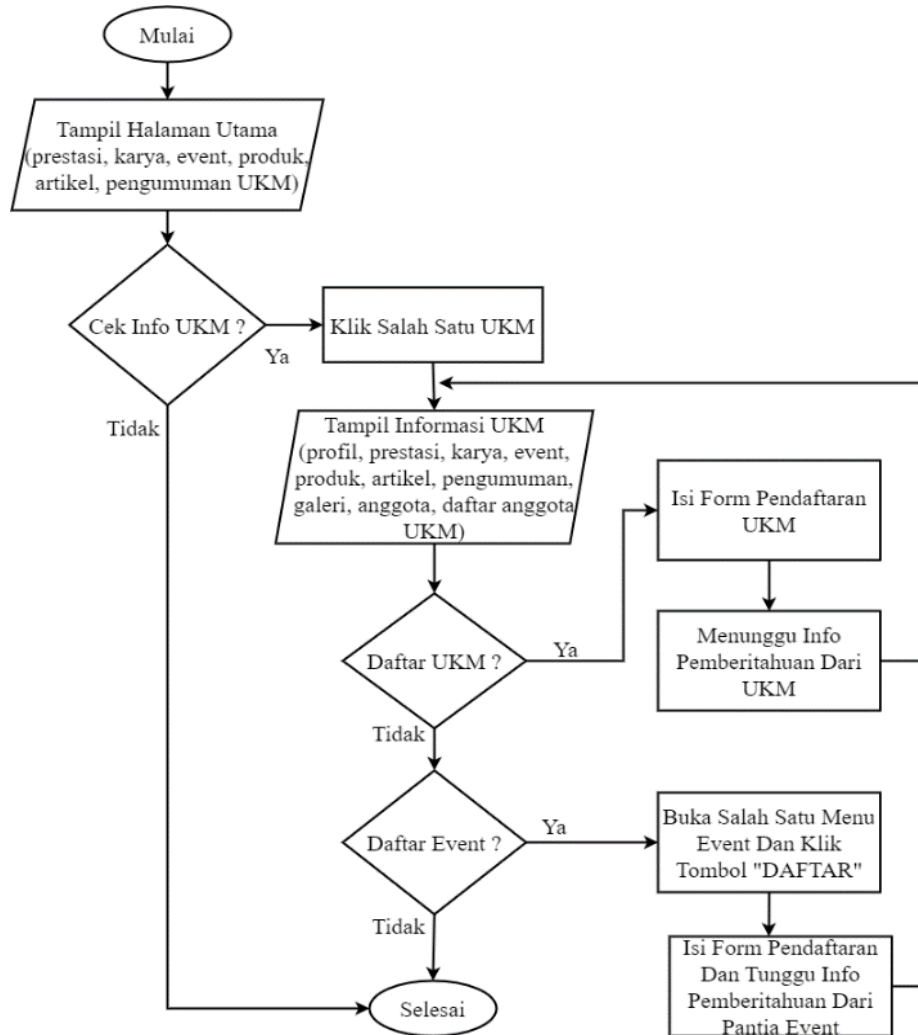
Dalam melakukan perancangan sistem informasi UKM center yang terdapat di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo berbasis website ini menggunakan metode waterfall, Berikut tahapan yang perlu diselesaikan dalam penelitian ini:

1. Analisa Kebutuhan
2. Desain
3. Perancangan Program
4. Pengujian Sistem
5. Pemeliharaan Sistem

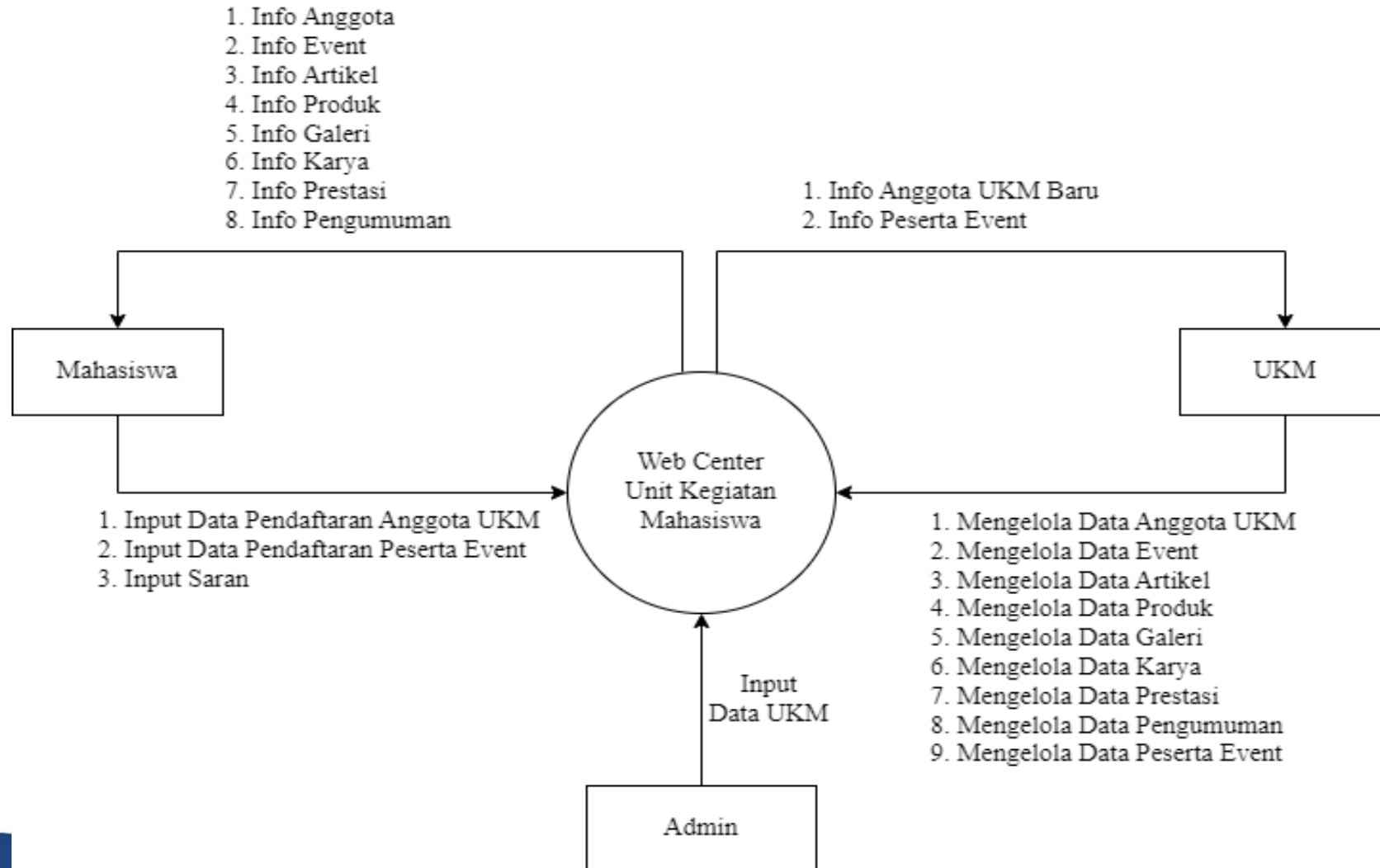
Analisa Kebutuhan

Berdasarkan proses saat wawancara serta melakukan penelitian data pada Direktur Direktorat Kemahasiswaan Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, permasalahan yang terjadi disebabkan oleh informasi mengenai UKM sangat minim, tidak terdapat sebuah wadah sistem informasi penyampaian dan pengelolaan data yang ada pada UKM serta mahasiswa kesulitan untuk mengetahui event, profil UKM, produk UKM, data pengurus, data anggota dan informasi mengenai UKM yang ada di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

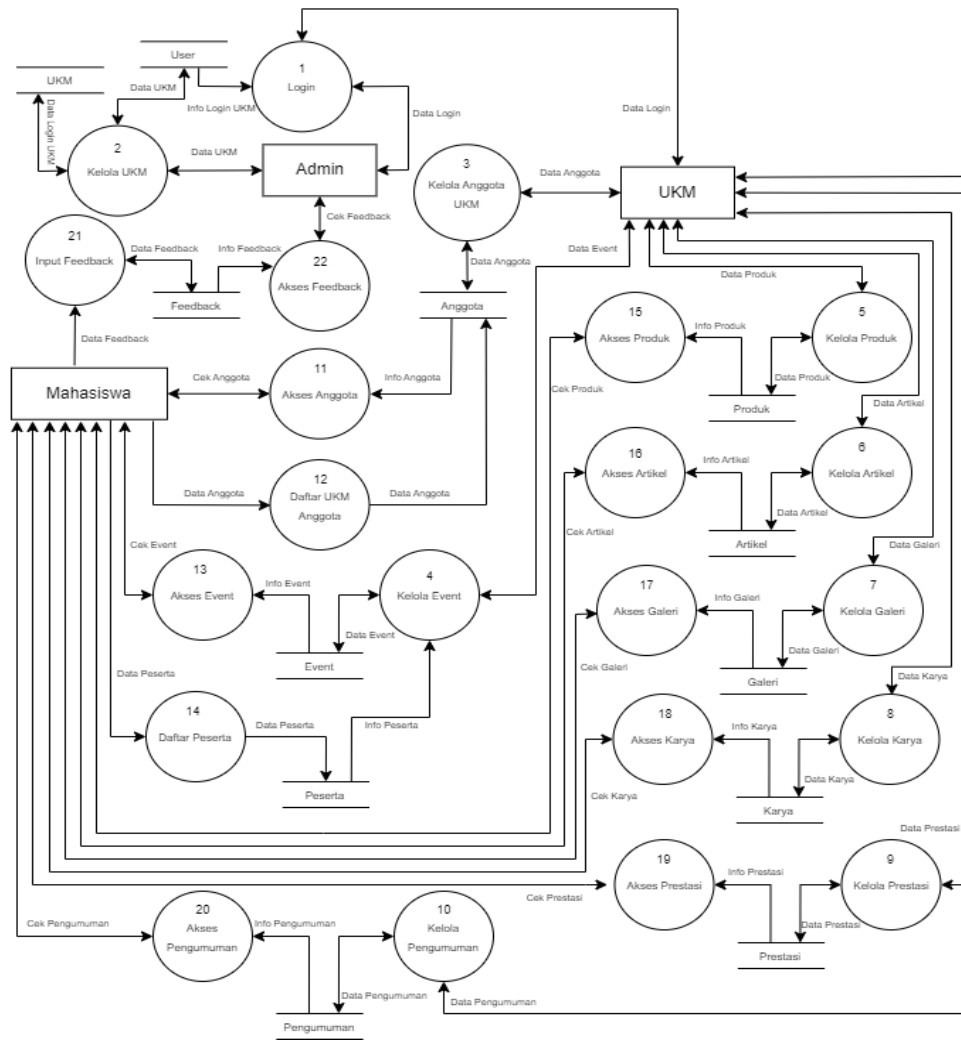
Desain Flowchart



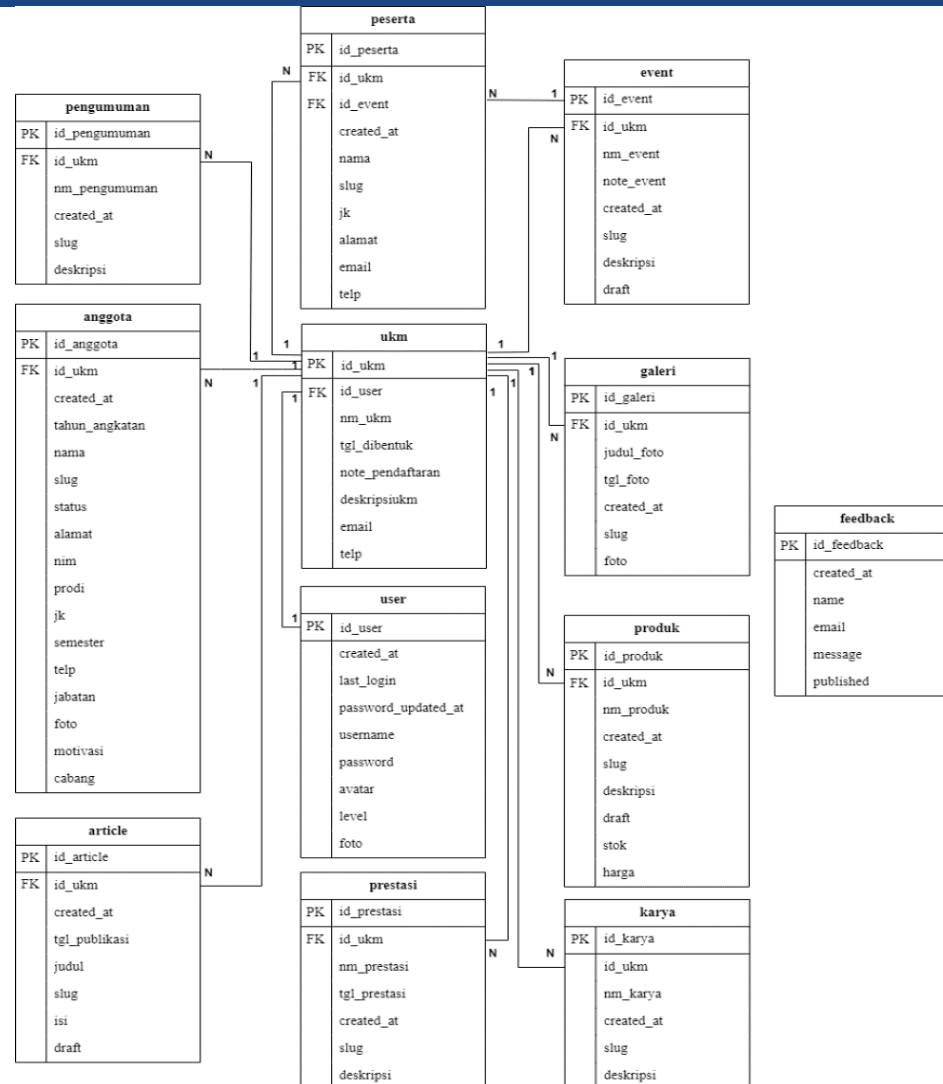
Desain DFD KONTEKS



Desain DFD LEVEL 1

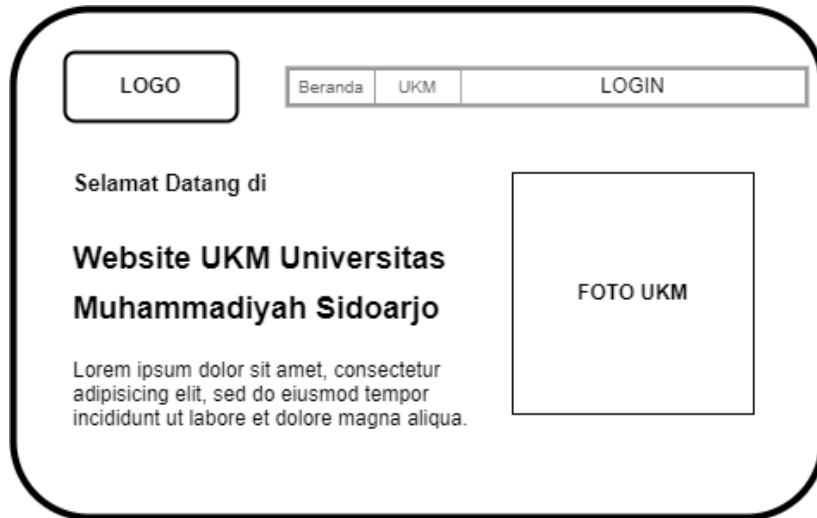


Desain Relasi Tabel Webstie

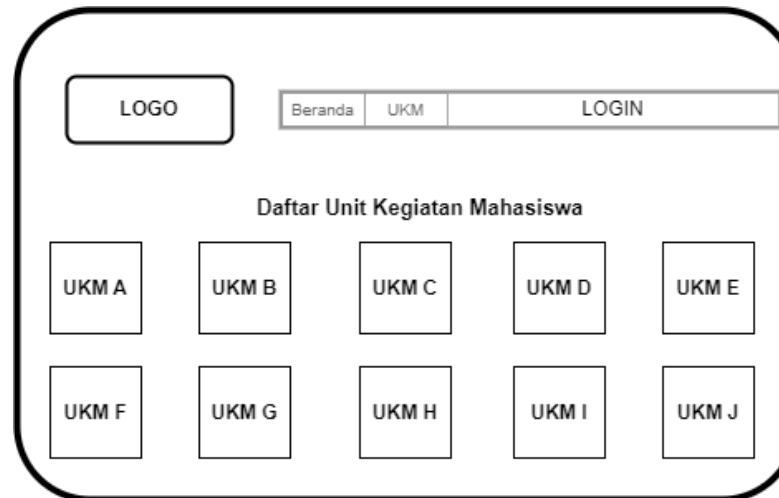


Desain User Interface

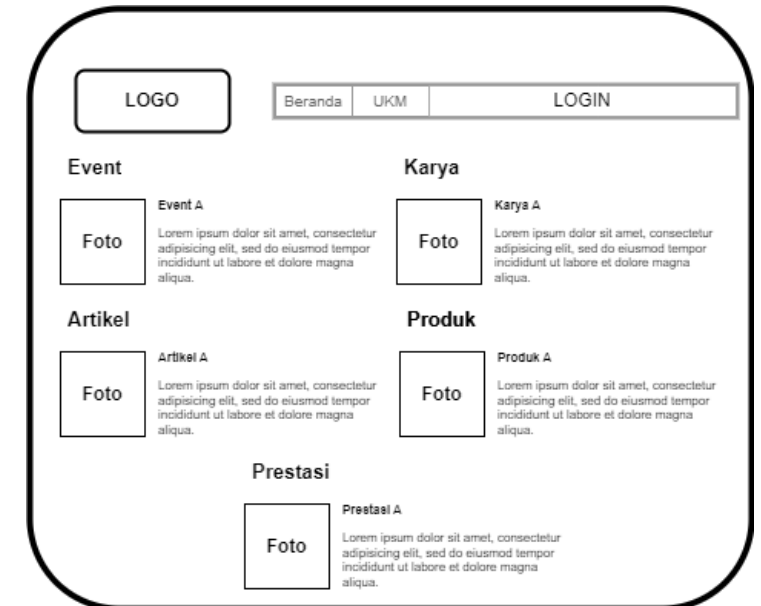
Halaman Utama



Content 2



Content 3



Desain User Interface

Halaman Unit Kegiatan Mahasiswa

LOGO

Beranda Prestasi Karya Event Produk Artikel Anggota Daftar Anggota

Selamat Datang di halaman UKM

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

FOTO UKM

Form Daftar Anggota UKM

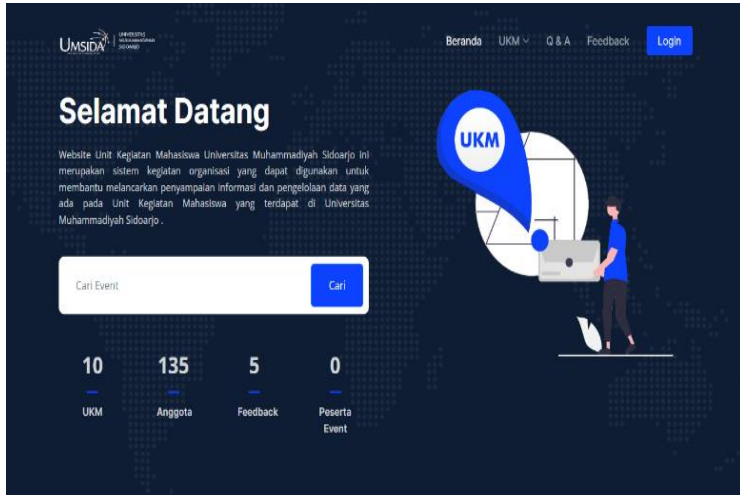
LOGO

Beranda Prestasi Karya Event Produk Artikel Anggota Daftar Anggota

FORM DAFTAR ANGGOTA

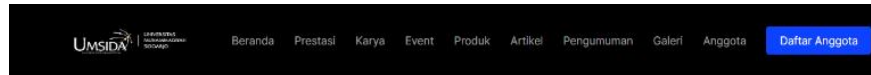
NIM	Nama
Jenis Kelamin	No Telephone
Prodi	Semester
Tahun Angkatan	Alamat
Cabang	
Motivasi	

Implementasi Sistem



Halaman Utama

Halaman UKM

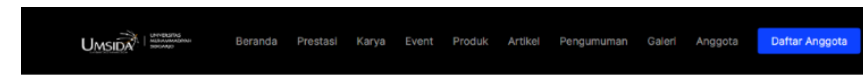


Selamat datang di UKM Himpas

Unit Kegiatan Kemahasiswaan ini mencakup kegiatan-kegiatan yang berhubungan dengan lingkungan dan kepedulian mahasiswa terhadap alam. UKM ini merupakan salah satu unit kegiatan mahasiswa yang mengajak mahasiswa untuk peduli terhadap keseimbangan alam, melestarikan alam dan lingkungannya serta memberikan kesempatan bagi mahasiswa dalam mengeksplorasi keindahan alam dan beserta sumber dayanya. Kegiatan UKM HIMPAS umumnya berkisar di alam terbuka dan menyangkut lingkungan hidup. Jenis aktivitas meliputi pendakian gunung (mountaineering), pemanjatan (climbing), penelusuran gua (caving), pengarungan arus liar atau arung jeram (rafting), penghijauan dan bahkan penerbitan media-media yang bertema lingkungan. Visi misi ukm himpas yaitu menjadikan anggota himpas memiliki berbagai rasa kepedulian yaitu berupa kepekaan dan pengetahuan yang bermanfaat bagi alam dan lingkungan sekitar, menjadikan anggota himpas memiliki pemikiran yang cerdas dan ingin berkembang sehingga berdampak pada kemajuan organisasi himpas, menjadikan anggota himpas berani dalam bersaing segi ilmu, olahraga dan teknologi, menimbulkan rasa saling memiliki antara sesama anggota himpas dan tidak lupa juga menjaga silaturahmi antara anggota himpas maupun anggota sesama pecinta alam lainnya.



Form Daftar Anggota UKM



DAFTAR ANGGOTA

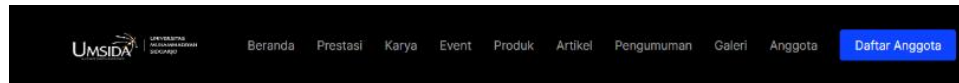
*jika memilih UKM Bidang Umum harap kosongi saja kolom cabang yang terdapat di formulir.
*jika memilih UKM Bidang Olahraga & Bela Diri pilih salah satu cabang

<input type="text" value="NIM"/>	<input type="text" value="Nama"/>
<input type="text" value="Jenis Kelamin"/>	<input type="text" value="No Telp"/>
<input type="text" value="Program Studi"/>	<input type="text" value="Semester"/>
<input type="text" value="Tahun Angkatan"/>	<input type="text" value="Alamat"/>
<input type="text" value="Cabang"/>	<input type="text" value="*Cabang Olahraga : Volly Futsal Badminton Panahan Esport
*Cabang Bela Diri : Ju Jitsu Karate Taekwondo"/>
<input type="text" value="Isi motivasi mendaftar UKM ini"/>	

Daftar

Implementasi Sistem

Halaman Event



EVENT



HIMPAS FUN CLIMBING

2023-03-30 10:46:42

Hallo teman - teman UMSIDA sekalian UKM HIMPAS bakal mengadakan acara ffuncimbing yang pastinya seru dan asik untuk di ikuti. Apa sih itu Fun Climbing? Jadi Funclimbing ini suatu kegiatan dima....

Lihat Selengkapnya→



LOMBA FOTOGRAFI HARI LINGKUNGAN HIDUP SEDUNIA

2023-03-30 10:46:42

Assalamu'alaikum Wr. Wb. Salam lestari???? Hello geng !!!! Tau nggak lingkungan hidup merupakan suatu hal yang vital bagi manusia yang patut untuk mendapat perhatian lebih dibanding aspek lainnya

Lihat Selengkapnya→



HIMPAS LOMBA KARYA TULIS ILMIAH

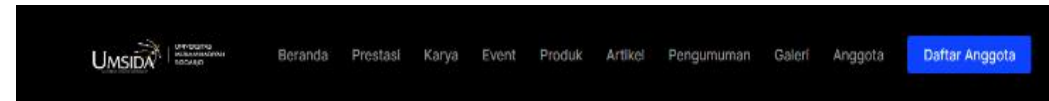
2023-03-30 10:46:42

Himpunan Mahasiswa Muhammadiyah Pecinta Alam Sidoarjo PROUDLY PRESENT: LOMBA KARYA TULIS ILMIAH 2022 Merupakan salah satu rangkaian acara yang dilaksanakan oleh Himpunan Mahasiswa Muhammadiyah Pec...

Lihat Selengkapnya→



Form Daftar Event UKM



DAFTAR EVENT

*Pendaftaran event akan ditutup pada tanggal 5 Januari 2023

*Setelah menginputkan form pendaftaran event admin akan menghubungi nomor yang telah di daftarkan

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	

Daftar

Pengujian Sistem

- Pengujian sistem yang diuji coba pada aplikasi ini menggunakan pengujian blackbox testing, Pengujian ini dilakukan agar pengujian sistem mengetahui kesesuaian fungsi dan kebutuhan pada sistem informasi tersebut

Kesimpulan

1. Dengan adanya sistem ini mahasiswa bisa mendapatkan informasi detail mengenai ukm – ukm yang ada di umsida sehingga bisa menentukan akan bergabung di ukm yang mana, informasi tersebut berupa info prestasi, karya, event, produk, artikel, pengumuman dan anggota dari setiap ukm.
2. Dengan adanya sistem ini ukm bisa mendata setiap kegiatan, mengurangi resiko kehilangan atau kerusakan data dan memudahkan mendata semua anggotanya.
3. Dengan adanya sistem ini pihak kampus juga bisa meningkatkan kualitas dari mahasiswanya karena mahasiswa mendapatkan pengalaman yang lebih karena mengikuti ukm yang disediakan.

Referensi

- [1] S. Purwidayanta, "Jurnal mahasiswa teknik informatika," vol. 02, no. 01, pp. 11–20, 2018.
- [2] V. E. Afdhal, "Perancangan E-Commerce Berbasis Marketplace Produk Seni Budaya Minangkabau," J. KomtekInfo, vol. 5, no. 1, pp. 122–129, 2018, doi: 10.35134/komtekinfo.v5i1.13.
- [3] 2018) (Yanuardi & Permana, "Bina Sarana Informatika," Angew. Chemie Int. Ed. 6(11), 951–952., pp. 10–27, 2018.
- [4] Y. Heriyanto, "Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada PT.APM Rent Car," J. Intra-Tech, vol. 2, no. 2, pp. 64–77, 2018.
- [5] S. Rohayati, "PERANCANGAN WEBSITE UNIT KEGIATAN MAHASISWA AEROMODELLING DI UNIVERSITAS SURYADARMA Siti," J. Chem. Inf. Model., vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2020.
- [6] O. M. Febriani, H. W. Nugroho, A. Firdhayanti, and A. Rahardi, "Penerapan Sistem Informasi Administrasi Unit Kegiatan Mahasiswa Darmajaya Basketball Asosiasi," pp. 1–7, 2022.
- [7] A. J. Oktasari and D. Kurniadi, "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Kegiatan Mahasiswa Berbasis Web," Voteteknika (Vocational Tek. Elektron. dan Inform., vol. 7, no. 4, p. 149, 2020, doi: 10.24036/voteteknika.v7i4.106536.
- [8] R. Felder, "Student Learning Styles Adaptation Method Based on Teaching Strategies and Electronic Media. Educational Technology & Society," J. Komun. Pendidik., vol. 2, no. 1, p. 69, 2018.
- [9] H. K. Muka, "ORGANISASI MAHASISWA BERBASIS WEB," 2020.
- [10] Y. A. Nugraha and A. Riyanto, "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen LDK UMMI UNIKOM Bandung," Inaque, vol. 6, no. 1, p. 1, 2017.
- [11] F. Rahman and S. Ratna, "Perancangan E-Learning Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter," Technol. J. Ilm., vol. 9, no. 2, p. 95, 2018, doi: 10.31602/tji.v9i2.1370.
- [12] S. Norawati, Z. Zulher, S. Sahriono, and S. Silvany, "Optimalisasi Pemasaran Melalui Website Dan Whatsapp Dalam Upaya Peningkatan Pendapatan Bagi Pelaku Umkm Di Kabupaten Kampar," Pros. Konf. Nas. Pengabd. Kpd. Masy. dan Corp. Soc. Responsib., vol. 4, pp. 1397–1404, 2021, doi: 10.37695/pkmcscr.v4i0.1171.
- [13] I. A. Ridlo, "Pedoman Pembuatan Flowchart," Academia.Edu, p. 27, 2017.

