

PERANCANGAN DAN PELATIHAN WEBSITE DAN DATABASE ANGGOTA IKATAN KELUARGA ALUMNI PERGERAKAN MAHASISWA ISLAM INDONESIA JAWA TIMUR

Faris Muslihul Amin, M.Kom¹, Dhika Leo Prastyo², A. Shodiqul Amiin Rosyid³,
Mohamat Rizki Shofiyulloh⁴, Khoirul Izzah⁵

Prodi Sistem Informasi, UIN Sunan Ampel Surabaya

Email : Faris@uinsby.ac.id¹, Dhikaleo21@gmail.com², shodiqulad98@gmail.com³,
rizki@sahabatsi.com⁴, izzahizzah@gmail.com⁵

Abstrak: *IKA-PMII Jawa Timur adalah organisasi alumni kemahasiswaan yang terbentuk dan sebagai wadah untuk alumni PMII yang telah menyelesaikan studi akademiknya untuk wilayah Jawa Timur. Sebagian alumni dan pengurus wilayah belum banyak mengetahui konsep dasar website sebagai penunjang media informasi dan menampung data Alumni PMII seluruh Jawa Timur, di ketahui dalam MUNAS Pengurus Wilayah yang pertama. Bahwa PMII perlu adanya suatu media yang dapat memberikan informasi kepada seluruh alumni dan dapat menampung data alumni PMII yang ada di Jawa Timur. Sehingga jika dalam pencarian alumni dapat terakomodir dengan baik, karena selama ini masih banyak kesulitan dalam pencarian alumni yang diinginkan. Maka SIMIKA menjawab atas problem selama ini yang di rasakan oleh pengurus dan alumni yang berada di cabang/kota.*

Melihat media informasi dan database keanggotaan yang diperlukan oleh IKA-PMII maka kami membuat SIMIKA dan Pelatihan sebagai penunjang informasi beserta penyimpanan data alumni PMII yang nantinya akan di sosialisasikan kepada seluruh Alumni PMII di Seluruh Jawa Timur.

Dalam sistem juga akan mampu melihat data alumni sehingga pemetaan berdasarkan pekerjaan,tempat tinggal,universitas sehingga memudahkan pengurus wilayah atau pengurus cabang dari seluruh kota yang ada di jawa timur dapat mengaksesnya dengan mudah.

Adapun nantinya yang mengelola dapat di lakukan oleh admin wilayah (super admin) dan admin cabang/kota.

Kata Kunci: *Website, Sistem Informasi Manajemen, Waterfall, Pelatihan.*

I. PENDAHULUAN

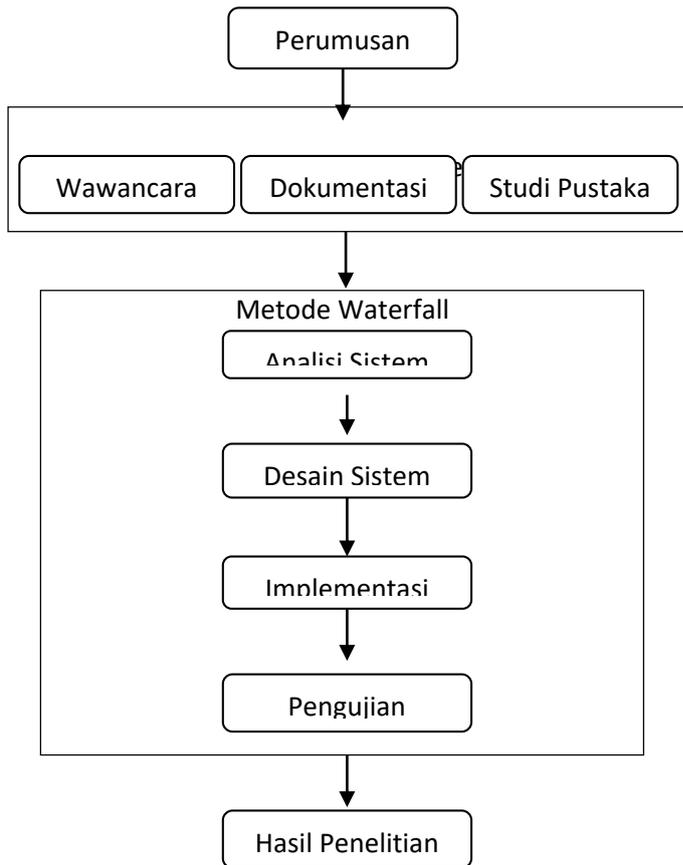
IKA-PMII Jawa Timur adalah organisasi alumni kemahasiswaan yang terbentuk dan sebagai wadah untuk alumni PMII yang telah menyelesaikan studi akademiknya untuk wilayah Jawa Timur. Terbentuknya organisasi IKA-PMII Jawa Timur sebagai manifestasi kesepakatan bersama alumni pmii se Jawa Timur agar tetap terjalin komunikasi serta tali silaturahmi sesama anggota alumni PMII Jawa Timur. Dari masa pembentukan kepengurusan wilayah PMII Jawa Timur sampai sekarang, ternyata dalam pengelolaan informasi serta pendataan anggota alumni masih kurang terorganisir dengan baik. Sehingga dalam pendataannya sendiri masih dalam bentuk manual yang dibukukan dari beberapa alumni yang menyimpannya. Karena dalam strutural sendiri ada 28 kepengurusan cabang kabupaten/kota di seluruh Jawa Timur. Problem pengurus wilayah yang di hasilkan dari MUNAS adalah susahny mencari data alumni PMII yang di butuhkan oleh sebagian cabang/kota. Serta minimnya pengalaman pengurus dalam pemahaman dan pengelolaan website. Maka untuk mengatasi permasalahan dalam pendataan alumni seluruh Jawa Timur agar lebih terorganisir secara masif dan memudahkan pengurus wilayah mengelolah data alumni. Serta membekali pengurus wilyah dan kabupaten/kota untuk mengelolah website Maka perlunya pelatihan pemahaman tentang website dan pengelolaan website agar selalu update dan dapat terorganisir dengan baik dari tingkatan kabupaten/kota sampai pengurus wilayah yaitu Jawa Timur.

Sehingga perlu menciptakan hal baru yang dapat menyebarkan informasi ke seluruh anggota yang ada di Jawa Timur. Maka perlu pembuatan website IKA-PMII Jawa Timur dan Sistem Manajemen Anggota. Website adalah perangkat lunak yang di desain dengan menyesuaikan jenis kebutuhan sebuah organisasi atau instansi sebagai wadah penyebaran informasi yang akurat serta menghemat biaya. Dengan kombinasi *JavaScript, CSS, HTML5* proses pembuatan desain antar muka untuk desain interfacenya. Pentingnya website IKA-PMII Jawa Timur dapat membantu penyebaran informasi ke seluruh anggota yang tersebar di seluruh wilayah Jawa Timur. Sedangkan untuk pembuatan data base yang dapat menampung seluruh data alumni IKA-PMII Jawa Timur. Khususnya pada pendataan anggota IKA-PMII Jawa Timur yang dapat di organisir dengan baik dan terupdate. Data Base anggota IKA-PMII Jawa Timur sangat penting dalam organisasi PMII karena dapat membantu pengurus wilayah untuk mencari serta mengorganisir anggota PMII dari tingkat kabupaten/kota. Dari tingkatan kabupaten/kota sendiri dapat mengontrol keseluruhan data anggotanya sedangkan untuk tingkatan pengurus wilayah bisa mengetahui total data keseluruhan anggota alumni IKA-PMII Jawa Timur. Untuk pembuatan data base anggota IKA-PMII Jawa Timur menggunakan Data base MySQL yang ter include langsung dengan website IKA-PMII Jawa Timur.

Database yang biasa digunakan untuk website adalah Mysql, MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: database management system) atau DBMS yang multi alur, multi pengguna, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. Mysql bisa menyimpan data hingga jutaan baris dengan performa yang sangat cepat serta banyak referensinya.

II. METODE

Berikut adalah gambaran desain penelitian yang akan dilakukan oleh peneliti ;



Penelitian akan dilaksanakan di pengurus pusat Wilayah Jawa Timur yang nantinya mencakup 38 kabupaten/kota di Jawa Timur. Metode pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan pendekatan ;

1. Metode Interview : Peneliti melakukan wawancara langsung kepada pengurus pusat Wilayah IKA-PMII Jawa Timur yang bertempat di kantor pengurus wilayah. Data yang di dapat adalah jenis kebutuhan sistem, Desain intefrace, Pendaftaran alumni, Admin Kabupaten/kota, Admin Pusat, Isi website.
2. Metode Dokumentasi : Peneliti melakukan pendokumentasian pengusimpulan berkas meliputi Struktur Organisasi, Data Kabupaten/kota, Rencana Strategis, Visi & Misi Organisasi.



3. Metode Studi Pustaka : Peneliti melakukan penggalian refrensi berupa buku literatur yang relevan seperti buku, Jurnal, Artikel, e-Book.
4. Metode Pengembangan Sistem : Untuk membuat pengembangan sistem website serta sistem informasi manajemen

III. HASIL

a. Proses Pembuatan Desain Interface Website

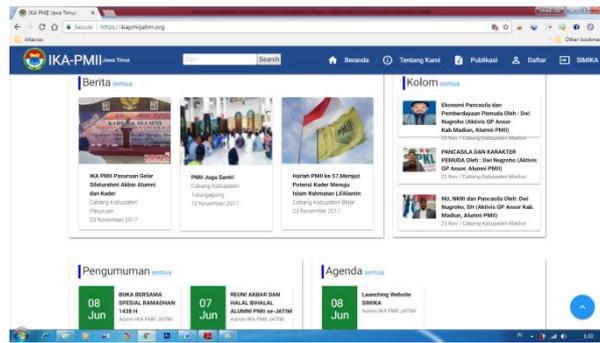
Proses yang fokus pada desain pembuatan representasi antarmuka, termasuk struktur data. Sehingga dalam pembuatan desain interface harus mengacu pada jenis kebutuhan, yang nantinya tampilan desain interface pada tampilan awal website yang berisikan ;

1. Beranda
2. Tentang Kami
 - a. Sambutan Ketua
 - b. Struktur Organisasi
 - c. Rencana Strategis
 - d. Visi & Misi
 - e. Korespondensi
3. Publikasi
 - a. Berita
 - b. Kolom
 - c. Agenda
 - d. Pengumuman
4. Daftar
5. SIMIKA.

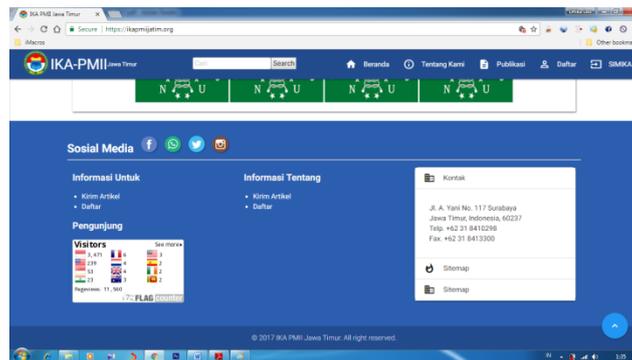


Desain Tampilan Interface BERANDA seperti gambar b.1, b.2 dan b.3.

Gambar b.1 Desain Tampilan Interface Beranda

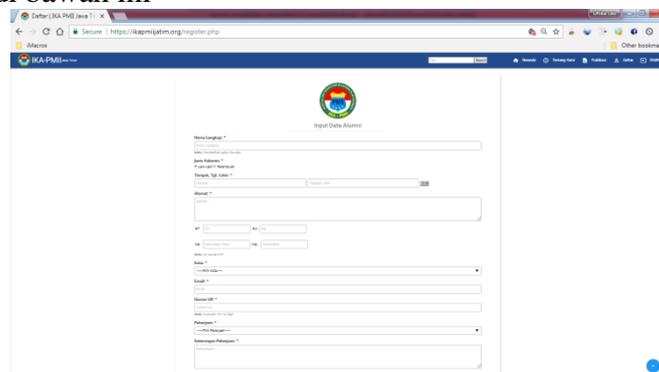


Gambar b.2 Desain Tampilan isi dalam Beranda

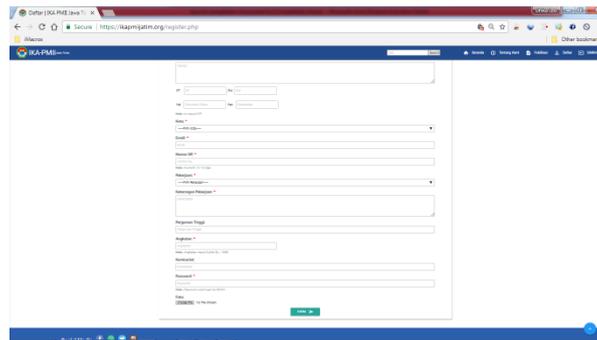


Gambar b.3 Desain Tampilan Interface Beranda

Setelah pembuatan Desain Interface Tampilan BERANDA maka selanjutnya adalah pembuatan desain Tampilan PENDAFTARAN untuk Alumni IKA-PMII JATIM. Seperti gambar b.4 dan b.5 di bawah ini



Gambar b.4 Tampilan Form Pendaftaran Alumni



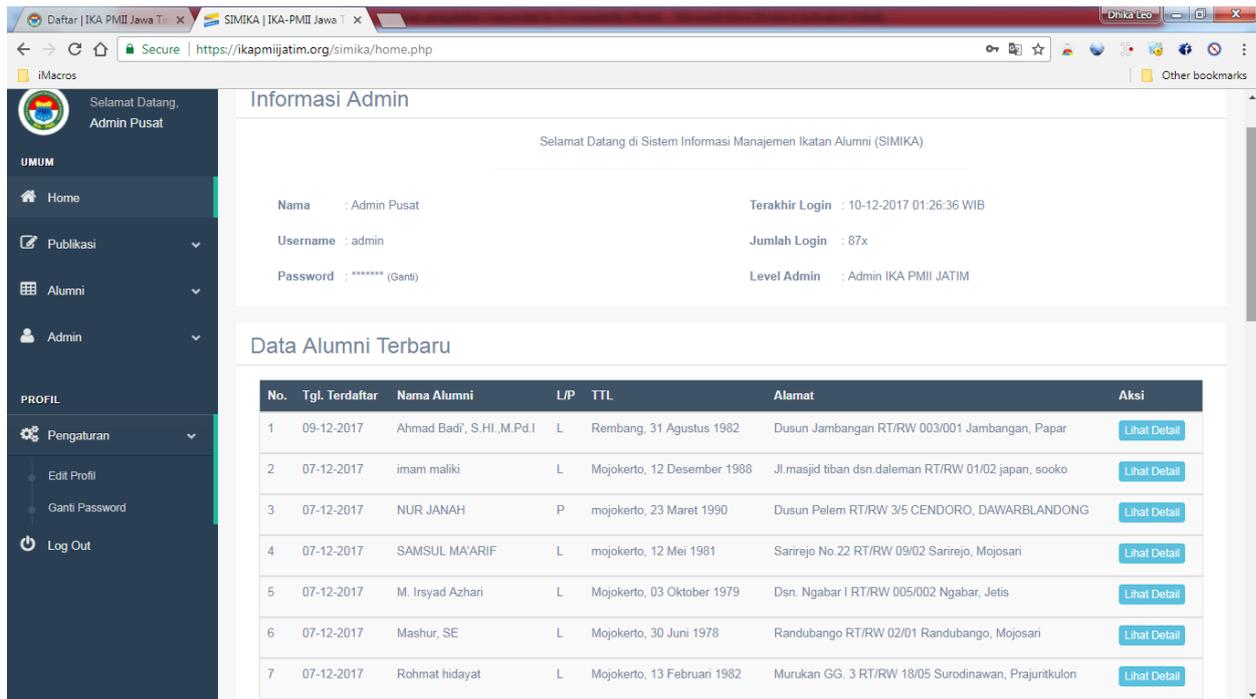
Gambar b.5 Tampilan Form Pendaftaran Alumni

a. Pembuatan Desain Interface SIMIKA (Sistem Informasi Manajemen Ikatan Alumni PMII)

SIMIKA adalah sistem informasi manajemen yang di sediakan untuk menampung seluruh data Alumni PMII seluruh Jawa Timur yang di buat menggunakan bahasa pemograman JavaScript yang di kombinasikan dengan MySQL. SIMIKA sendiri mempunyai struktur tampilan yang mempermudah admin wilayah atau admin cabang/kota. Sehingga mempermudah admin untuk mengontrol data alumni yang sudah masuk dengan mendaftarkan dirinya lewat menu *Daftar*. Data yang di tampilkan dalam SIMIKA sendiri adalah data kebutuhan yang menyesuaikan dari permintaan Pengurus Wilayah. Dalam Simika sendiri mempunyai 3 admin yang meliputi : Admin Super (TIM IT), Admin Wilayah (Pengurus Wilayah), Admin Cabang/Kota (Pengurus Cabang/kota) yang nantinya dapat mempunyai hak akses untuk masuk kedalam SIMIKA. Mempunyai hak penuh untuk mengelola data Alumni dan mengisi Publikasi yang berupa Artikel, Pengumuman, Kolom.

Di dalam SIMIKA sendiri tersistem Admin Wilayah dapat mengetahui berapa total Alumni yang sudah mendaftar dari setiap cabang/kota, Dapat mengetahui berapa admin wilayah yang pernah login/aktif, Dapat mengetahui Seluruh aktifitas yang dilakukan admin cabang/kota. Menu yang tersedia di dalam Tampilan Interface Admin WILAYAH meliputi ;

Pada Gambar C.1 dan C.2



Informasi Admin

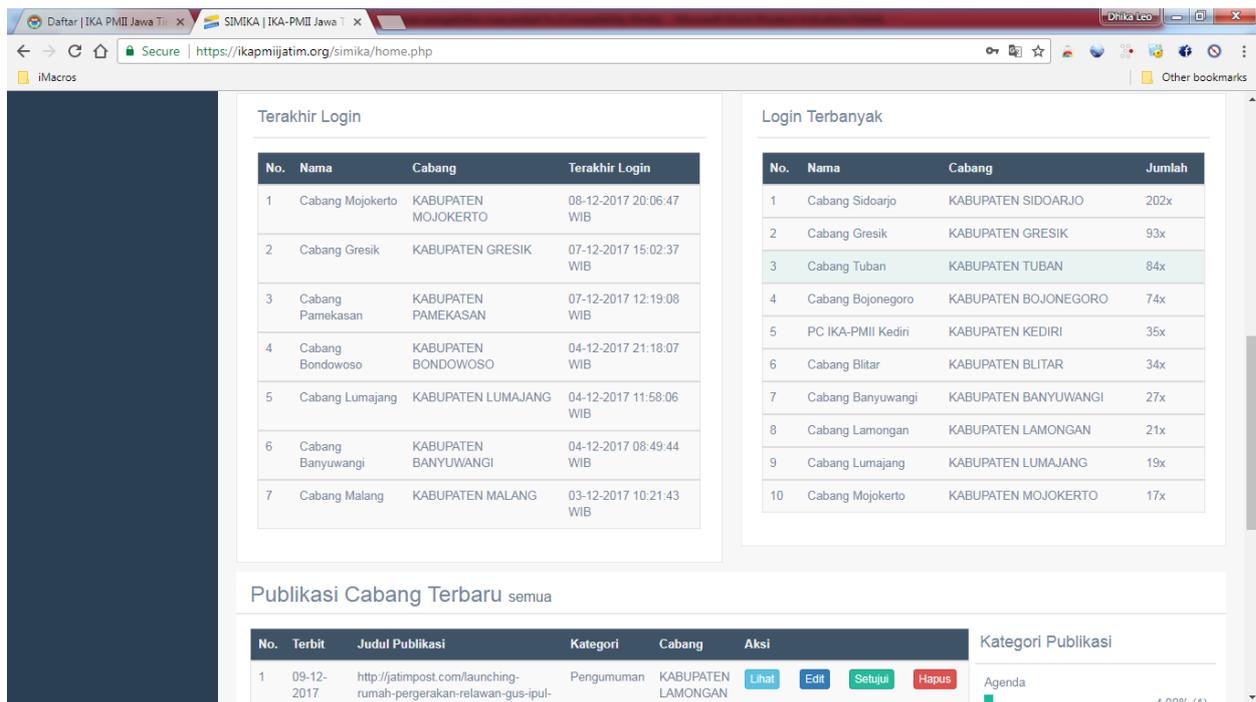
Selamat Datang di Sistem Informasi Manajemen Ikatan Alumni (SIMIKA)

Nama : Admin Pusat Terakhir Login : 10-12-2017 01:26:36 WIB
 Username : admin Jumlah Login : 87x
 Password : ***** (Ganti) Level Admin : Admin IKA PMII JATIM

Data Alumni Terbaru

No.	Tgl. Terdaftar	Nama Alumni	L/P	TTL	Alamat	Aksi
1	09-12-2017	Ahmad Badi', S.HI.,M.Pd.I	L	Rembang, 31 Agustus 1982	Dusun Jambangan RT/RW 003/001 Jambangan, Papar	Lihat Detail
2	07-12-2017	imam maliki	L	Mojokerto, 12 Desember 1988	Jl.masjid tiban dsn daleman RT/RW 01/02 japan, sooko	Lihat Detail
3	07-12-2017	NUR JANAHA	P	mojokerto, 23 Maret 1990	Dusun Pelem RT/RW 3/5 CENDORO, DAWARBLANDONG	Lihat Detail
4	07-12-2017	SAMSUL MA'ARIF	L	mojokerto, 12 Mei 1981	Sarirejo No.22 RT/RW 09/02 Sarirejo, Mojosari	Lihat Detail
5	07-12-2017	M. Irsyad Azhari	L	Mojokerto, 03 Oktober 1979	Dsn. Ngabar I RT/RW 005/002 Ngabar, Jetis	Lihat Detail
6	07-12-2017	Mashur, SE	L	Mojokerto, 30 Juni 1978	Randubango RT/RW 02/01 Randubango, Mojosari	Lihat Detail
7	07-12-2017	Rohmat hidayat	L	Mojokerto, 13 Februari 1982	Murukan GG. 3 RT/RW 18/05 Surodinawan, Prajuritkulon	Lihat Detail

Gambar C.1 Tampilan Interface Admin Wilayah



Terakhir Login

No.	Nama	Cabang	Terakhir Login
1	Cabang Mojokerto	KABUPATEN MOJOKERTO	08-12-2017 20:06:47 WIB
2	Cabang Gresik	KABUPATEN GRESIK	07-12-2017 15:02:37 WIB
3	Cabang Pamekasan	KABUPATEN PAMEKASAN	07-12-2017 12:19:08 WIB
4	Cabang Bondowoso	KABUPATEN BONDOWOSO	04-12-2017 21:18:07 WIB
5	Cabang Lumajang	KABUPATEN LUMAJANG	04-12-2017 11:58:06 WIB
6	Cabang Banyuwangi	KABUPATEN BANYUWANGI	04-12-2017 08:49:44 WIB
7	Cabang Malang	KABUPATEN MALANG	03-12-2017 10:21:43 WIB

Login Terbanyak

No.	Nama	Cabang	Jumlah
1	Cabang Sidoarjo	KABUPATEN SIDOARJO	202x
2	Cabang Gresik	KABUPATEN GRESIK	93x
3	Cabang Tuban	KABUPATEN TUBAN	84x
4	Cabang Bojonegoro	KABUPATEN BOJONEGORO	74x
5	PC IKA-PMII Kediri	KABUPATEN KEDIRI	35x
6	Cabang Blitar	KABUPATEN BLITAR	34x
7	Cabang Banyuwangi	KABUPATEN BANYUWANGI	27x
8	Cabang Lamongan	KABUPATEN LAMONGAN	21x
9	Cabang Lumajang	KABUPATEN LUMAJANG	19x
10	Cabang Mojokerto	KABUPATEN MOJOKERTO	17x

Publikasi Cabang Terbaru semua

No.	Terbit	Judul Publikasi	Kategori	Cabang	Aksi	Kategori Publikasi
1	09-12-2017	http://jatimpost.com/launching-rumah-pergerakan-relawan-gus-ipul-	Pengumuman	KABUPATEN LAMONGAN	Lihat Edik Setujui Hapus	Agenda

Gambar C.2 Tampilan Interface Admin Wilayah

- a. Home
- b. Publikasi meliputi
 1. Tambah Publikasi
 2. Publikasi IKA-PMII Jatim





3. Publikasi Cabang
4. Spesifikasi publikasi
- c. Alumni meliputi
 1. Data Alumni
 2. Statistik
- d. Admin meliputi
 1. Daftar Admin
 2. Tambah Admin
- e. Pengaturan meliputi
 1. Edit Profil
 2. Ganti Password
- f. Log Out

Sedang Admin Cabang/kota hanya dapat menulis Artikel dan mengetahui data Alumni yang sudah mendaftar dengan domisili kota tersebut. Pembatasan ini tersistem agar Admin cabang kota yang berbeda tidak bisa mengakses Admin Cabang/kota lain

b. Pembuatan Pedoman Penggunaan

Pedoman penggunaan adalah jenis kebutuhan yang di butuhkan oleh pengguna dalam mengaplikasikan dan mengelola website. Pedoman ini di buat untuk memudahkan admin atau user agar mampu membaca serta menjalankan website dengan baik dan bijak. Pedoman penggunaan berisikan tata cara pendaftaran, memposting berita atau artikel, cara login ke user admin. Serta agar mempermudah pengguna memanfaatkan media website.

c. Pelatihan dan Sosialisasi Website IKA-PMII Jatim

Setelah serangkaian pembuatan dan pengembangan maka langkah selanjutnya adalah Pelatihan kepada seluruh Admin Cabang/Kota untuk mengelola website serta mengorganisir Alumni PMII untuk mendaftar. Foto sosialisai dapat di lihat pada Lampiran Kegiatan di dalam Laporan.

IV. PEMBAHASAN

Kegiatan yang Dilakukan

Dalam rangka melaksanakan pembuatan program, Peneliti telah melakukan berbagai kegiatan antara lain:

1. Survey dan identifikasi masalah
2. Perumusan Masalah
3. Pengumpulan Data
4. Analisis Sistem
5. Desain Sistem
6. Pengkodean
7. Pengujian Sistem
8. Pelatihan Pemahaman dan Pengelolaan website
9. Menentukan Hasil dan Kesimpulan
10. Penyusunan Laporan



Identifikasi Masalah

Tim peneliti mengidentifikasi masalah yang ada di dalam organisasi IKA-PMII Jawa Timur. didapatkan bahwa organisasi tersebut belum memiliki website sebagai wadah pengelolaan data alumni organisasi serta sebagai media informasi kepada masyarakat luas.

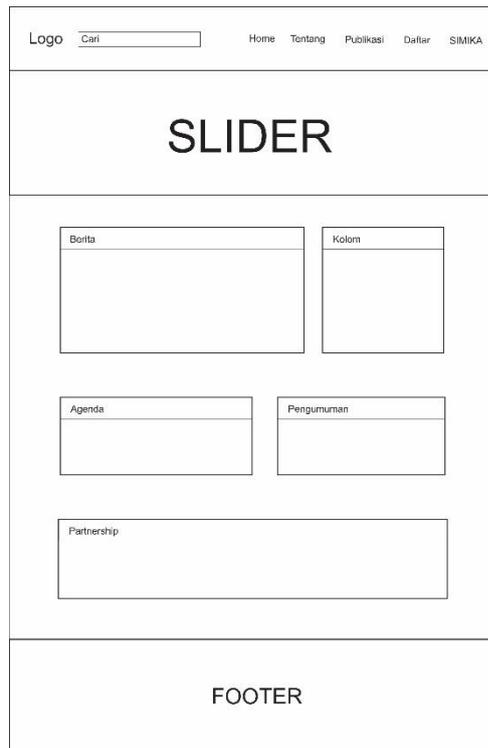
Analisis Sistem

Sistem media informasi yang akan dikembangkan berbasis web sehingga alumni dapat mengakses informasi organisasi secara online. Sistem akan dikelola oleh 1 admin pusat dan 38 admin cabang yang tersebar di seluruh Kota/Kabupaten di Jawa Timur. Adapun admin pusat bertugas untuk mengelola data-data Admin Cabang, mengelola data alumni. Sedangkan Admin Cabang bertugas untuk mengelola data alumni, memverifikasi alumni apakah alumni benar-benar merupakan alumni PMII, serta menyajikan informasi-informasi terkini seputar kegiatan IKA-PMII. Terdapat beberapa halaman yang menampilkan informasi informasi dari IKA-PMII Jawa Timur, seperti Struktur Organisasi, Visi dan Misi, Rencana Strategis Organisasi, berita-berita, agenda kegiatan organisasi, dan kontak dari pengurus organisasi yang dapat dihubungi. Bagi organisasi IKA-PMII Jawa Timur, sistem ini akan meningkatkan pengelolaan data alumni secara efektif serta dapat meningkatkan penyebaran informasi kepada seluruh alumni.

Desain Sistem

Sistem ini memiliki desain yang sederhana guna memudahkan dari pengelolaan website dari pengurus organisasi dan kemudahan bagi alumni dalam mendapatkan informasi terkait informasi informasi yang disediakan oleh pengurus. Berikut adalah contoh desain sistem dari tampilan website IKA-PMII Jawa Timur.





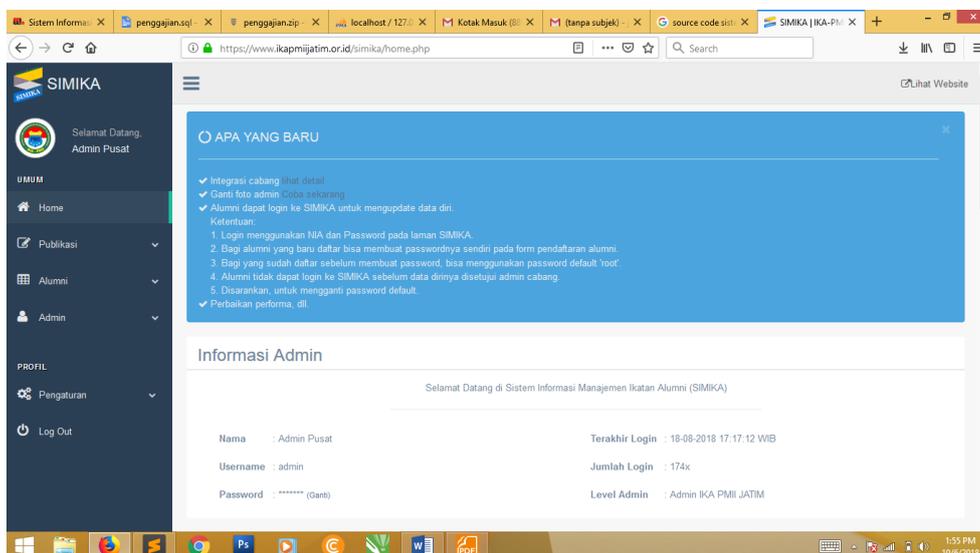
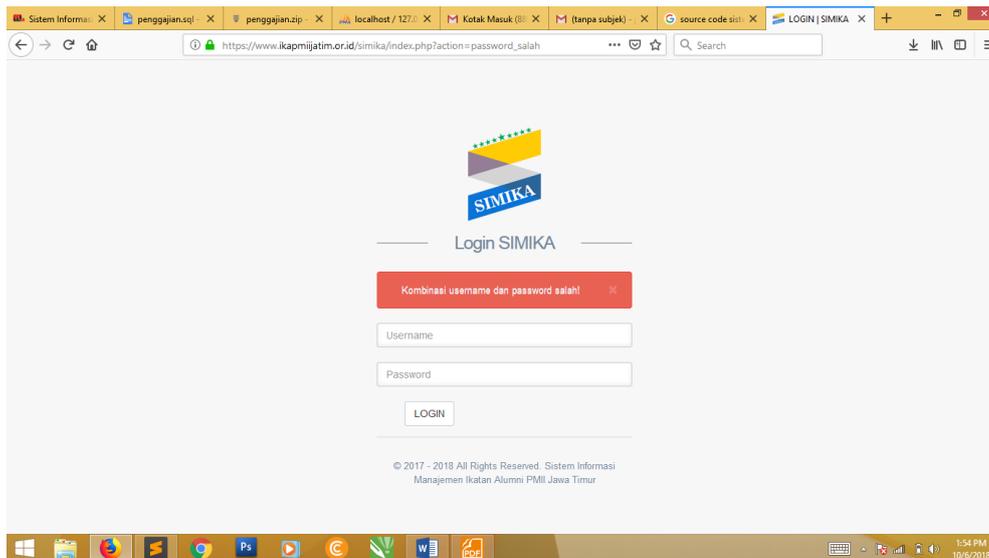
Pengkodean

Pada tahap ini dilakukan pengkodean pengembangan sistem dengan menterjemahkan desain sistem ke dalam bentuk yang dapat dimengerti oleh mesin dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML dan PHP. Sehingga didapatkan keluaran berupa halaman website bagi organisasi IKA-PMII Jawa Timur.

Pengujian Website

Berikut ini beberapa contoh tampilan dari pengujian website yang telah dikembangkan oleh peneliti. Untuk dapat masuk ke halaman utama administrator, pengelola diharuskan memiliki hak akses. Pada halaman login administrator, pengelola memasukan username dan password. Jika akses diterima maka akan dialihkan ke halaman utama administrator, jika tidak maka akan ada pemberitahuan dan kembali ke halaman awal login.





Pelatihan Pemahaman dan Pengelolaan website

Setelah website IKA-PMII Jawa Timur selesai dikembangkan oleh peneliti, maka tim peneliti memberikan pelatihan dalam mengelola website oleh masing-masing admin cabang/kota terkait. Agar website dapat dioperasionalkan dan dimanfaatkan secara maksimal. Pelatihan dilaksanakan pada tanggal 06 November 2017 di Hotel Namira Surabaya.



Pada kegiatan pelatihan ini diikuti oleh 76 peserta perwakilan dari 38 Kota/Kabupaten di Propinsi Jawa Timur. Dalam kegiatan pelatihan, tim peneliti menjelaskan cara mengoperasikan website dalam memverifikasi alumni maupun menyajikan informasi untuk diunggah ke website. Peserta juga langsung dapat mempraktekan pengoperasian website pada saat kegiatan pelatihan dengan membawa laptop masing-masing dan sambungan

internet dari Hotel Namira Surabaya. Pada saat kegiatan pelatihan, tim peneliti memberikan Buku Panduan Pengoperasian Website IKA-PMII Jawa Timur bagi masing-masing peserta pelatihan untuk meningkatkan pemahaman dan kemampuan peserta dalam mengikuti kegiatan pelatihan dan sebagai petunjuk penggunaan bagi admin cabang. Peserta diberikan penjelasan serta praktek langsung dalam memerifikasi alumni, mengolah data alumni dan informasi Berita, Agenda, Kolom, Pengumuman serta fungsi dan fitur-fitur yang ada pada website. Jika ada permasalahan yang dialami peserta dalam pengoperasiannya, langsung dilakukan penyelesaian masalah serta penjelasan oleh tim peneliti agar seluruh peserta dapat menyelesaikan masalah yang sama dikemudian hari.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka peneliti dapat memberikan beberapa kesimpulan yaitu :

1. Peneliti berhasil membuat Website IKA-PMII Jawa Timur.
2. Peneliti berhasil membuat Data base anggota IKA-PMII Jawa Timur yang dapat terorganisir dengan baik dan sangat membantu pengurus.
3. Peneliti telah berhasil menyusun Buku Panduan Pengoperasian Website IKA-PMII Jawa Timur sebagai pedoman untuk pengelolaan Website IKA-PMII Jawa Timur.
4. Pelatihan yang dilakukan oleh peneliti sangat membantu admin cabang terkait dalam memahami dan menggunakan website IKA-PMII Jawa Timur sebagai media informasi kepada alumni.
5. Hasil pengembangan, pengujian dan implementasi dari website yang telah dipublikasikan dapat berjalan dengan baik.

V. DAFTAR PUSTAKA

1. Rosa A.S, M. Sholahuddin. 2016. *Rekayasa Perangkat Lunak*, Penerbit Informatika. Bandung
2. <http://dotcomcell.com/kumpulan-artikel/2010/11/apa-itu-situs-web-website.html>.
3. <https://klikhost.com/apa-itu-domain-hosting-dan-website/>.
4. Iqbal Firdaus, S.Kom., Riyanto, S.Pd, M.M, ISSN : 2355-5009 Volume 2 Nomer 6 Desember 2016, *Perancangan Website Pemerintah Desa sebagai Media Penyebaran Informasi Bagi Masyarakat dengan Model Waterfall*, Jurnal SAINSTECH Politeknik Indonesia Surakarta.
5. Achmad Solichin, S.Kom., ISBN : 978-602-70162-2-4 Januari 2013, *Pemograman web dengan php dan mysql*, Penerbit Universitas Budi Luhur Jakarta.
6. Riyanto, ISBN : 978-602-7869-69-1 xxx + 378 Halaman 2014, *Kolaborasi Mantap PHP+Jquery dengan IBM DB2 & MySQL*, Gava Media



7. Diki Alfarabi Hadi, 116 Halaman, *Ebook Belajar HTML dan CSS Dasar*,
www.malasngoding.com
8. Dr.Eng. R.H Sianipar, S.T., M.Eng , 2013, *Pemograman Data Base menggunakan MySQL* , Terbitan Andi Jakarta.
9. Prof. Dr. Sri Mulyani, Ak., CA. , ISBN : 9789791990622 267 pages, Mei 2017,
Metode Analisis dan Perancang Sistem , Abdi Sistematika.

