

PEMBUATAN WEBSITE PROFIL DAN PELAYANAN PADA UNIT DONOR DARAH PALANG MERAH INDONESIA KABUPATEN PACITAN

Joko Tri Cahyono¹⁾, Sukadi²⁾

Program Studi Teknik Informatika, Universitas Surakarta¹⁾
jokotric@gmail.com

Abstract: Blood Donor Unit (UDD) Indonesian Red Cross (PMI) Pacitan an agency that handles issues pertaining to information and services in the blood drive Pacitan. In terms of the delivery and distribution of information, UDD PMI utilizing conventional media still tend to not be able to reach all over the place Pacitan. With a problem like that it will do a research on a system already running to be applied in the manufacture of the new system.

In this research will be discussed on how to Making Your Website and Services at PMI UDD Pacitan. So with this research, the application or the system generated to facilitate the distribution of information about the profile, agenda, and info UDD PMI services to the general public.

Abstraksi : Unit Donor Darah (UDD) Palang Merah Indonesia (PMI) Kabupaten Pacitan merupakan instansi yang menangani permasalahan tentang info dan pelayanan donor darah di Kabupaten Pacitan. Dari segi penyampaian dan penyaluran informasi, UDD PMI memanfaatkan media konvensional yang masih cenderung belum dapat menjangkau ke seluruh tempat di Kabupaten Pacitan.

Dengan adanya masalah yang seperti itu maka akan dilakukan suatu penelitian tentang sistem yang sudah berjalan tersebut untuk diterapkan dalam pembuatan sistem yang baru.

Dalam penelitian ini akan dibahas tentang bagaimana Pembuatan Website Profil dan Pelayanan pada UDD PMI Kabupaten Pacitan. Sehingga dengan penelitian ini, aplikasi atau sistem yang dihasilkan dapat memudahkan proses penyaluran informasi tentang profil, agenda kerja, dan info pelayanan UDD PMI kepada masyarakat umum.

Kata kunci: Website, Pelayanan

1.a Latar Belakang

Penyediaan darah sangat penting, karena itu banyak orang yang bergantung pada pelayanan unit donor darah yang profesional sehingga dapat menyediakan darah dengan baik. UDD PMI ini adalah salah satu upaya untuk meningkatkan pelayanan kepada masyarakat. Kualitas darah yang baik, layanan yang baik, kecepatan dan ketepatan services, semuanya harus bisa dilakukan. Maka artinya, PMI akan menjalankan misi kemanusiaan yang juga semakin baik.

Selain itu juga perlu adanya informasi ketersediaan stok darah pada UDD PMI Pacitan sehingga masyarakat lebih mudah dalam mencari persediaan darah dalam kondisi yang mendesak melalui website, karena kekurangan darah bisa mengakibatkan kematian seseorang,

1.b Rumusan Masalah

Bagaimana membuat website untuk menampilkan informasi stok darah pada UDD PMI Kabupaten Pacitan?

1.c Batasan Masalah

1. Obyek penelitian ini di UDD PMI Pacitan.
2. Dalam pembuatan pembuatan website profil UDD PMI Kabupaten Pacitan ini

menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL

1.d. Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan website profil dan informasi persediaan darah pada UDD PMI Pacitan..

1.e. Manfaat Penelitian

1. Memberikan kemudahan perusahaan UDD PMI dalam memberikan informasi persediaan darah kepada masyarakat.
2. Memudahkan bagi karyawan dalam menyampaikan informasi kepada masyarakat.

1. f. Metode Penelitian

1. Pustaka. Adalah mengumpulkan data dari buku maupun internet untuk visualisasi website interaktif.
2. Observasi. Mencari data dengan cara survey terhadap metode promosi, dan penyampaian informasi stok darah UDD PMI Pacitan.
3. Wawancara. Yaitu mencari dan mengumpulkan data dengan cara

mengajukan pertanyaan terhadap nara sumber.

4. Analisis. Menganalisa permasalahan-permasalahan yang ditemukan dilapangan ketika proses pelayanan kesehatan.
5. Perancangan. Yaitu metode dengan cara merancang untuk keperluan *input*, proses dan *output* dalam pembuatan website
6. Pembuatan program. Pembuatan program sesuai dengan rencana pembuatan website.
7. Testing (pengujian). Yaitu melakukan pengujian terhadap hasil pembuatan website.
8. Implementasi. Mengimplementasikan hasil pembuatan website profil UDD PMI Kabupaten Pacitan kepada Admin

2.a. Internet

Internet bermula pada tahun 1969 ketika dibangun proyek ARPANET yang dipelopori oleh DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency). Proyek ini dikembangkan oleh Departemen Pertahanan Amerika Serikat yang bekerja sama dengan beberapa Universitas, yang tujuannya difokuskan untuk keperluan militer.

Awalnya ARPANET hanya menghubungkan empat buah komputer, dengan komputer server terletak di UCLA. Percobaan pertama dilakukan dengan mengirimkan paket data pertama, namun kurang berjalan mulus karena tiba-tiba komputer rusak meski akhirnya dapat diperbaiki. (Jasmadi, 2004)

2.b. Website

Website adalah lokasi di internet yang menyajikan kumpulan informasi sehubungan dengan profil pemilik situs.

Website adalah suatu halaman yang memuat situs-situs web page yang berada di internet yang berfungsi sebagai media penyampaian informasi, komunikasi, entertainment atau transaksi. (Hengki Prihatna, 2005)

2.c.php

PHP singkatan dari PHP: Hypertext Preprocessor yang digunakan sebagai bahasa script server-side dalam pengembangan web yang disisipkan dalam dokumen HTML. Penggunaan PHP memungkinkan web dapat dinamis sehingga maintenance situs web tersebut menjadi lebih mudah dan efisien. PHP merupakan software Open-source yang disebar dan dilisensikan secara gratis serta dapat di download secara bebas dari situs resminya <http://www.php.net>. (Kasiman P:2006)

2.d. MySQL

MySQL (My Structure Query Language) adalah salah satu DataBase Management System

(DBMS). MySQL berfungsi untuk mengelola database menggunakan bahasa SQL. MySQL bersifat open source sehingga kita bisa menggunakannya secara gratis. Pemrograman PHP juga sangat mendukung/support dengan database MySQL. (Anhar, ST : 45)

Beberapa kelebihan yang dimiliki oleh mySql sebagai berikut:

1. Bersifat open source, yang memiliki kemampuan untuk dikembangkan lagi
2. Memiliki bahasa SQL (Structure Query Language) yang mempunyai standart bahasa dulia dalam pengelolaan data
3. Super performance dan reliable, tidak bisa diragukan, pemrosesan databasenya sangat cepat dan stabil.
4. Sangat mudah dipelajari (ease touse).
5. Memiliki dukungan support (group) pengguna MySQL.
6. Mampu lintas platform, dapat berjalan diberbagai sistem operasi.
7. Multiuser, di mana MySQL dapat digunakan oleh beberapa user dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami konflik. (agus saputra:2012)

2.e. Kajian pustaka

Dalam penelitian yang dilakukan oleh oleh Zamhuri yang di muat di jurnal Indonesian Scientific Knowledge Center berjudul "Redaksi Website Universitas Muria Kudus". Bahwa situs yang menyajikan informasi kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi yang dilaksanakan oleh civitas Universitas Muria Kudus dan informasi mengenai Kabupaten Kudus

Selain itu penelitian lain tentang website juga pernah dilakukan oleh Heru Purwanto yang dimuat di jurnal Indonesian Scientific Knowledge Center berjudul "Website Pusdiklat Pajak". Website Pusdiklat Pajak adalah website yang menyediakan informasi dan publikasi online. Website tersebut dikelola oleh Pusdiklat Pajak, Badan Pendidikan dan Pelatihan Keuangan. Website ini berisi informasi seputar kegiatan diklat, karya tulis ilmiah serta informasi lain tentang Pusdiklat Pajak. Semua hal yang berkaitan dengan informasi perpajakan dipublikasikan di dalam website Pusdiklat Pajak.

Adapun kelemahan-kelemahan yang terdapat pada kedua penelitian tersebut yaitu sebagai berikut:

1. Penelitian yang dilakukan oleh Zamhuri dalam rumusan masalah terlalu melebar dari pokok penelitian, sehingga responden atau pembaca dapat menyimpulkan rumusan dalam penelitian tersebut masih perlu disempurnakan.

2. Sedangkan pada penelitian yang dilakukan oleh Heru Purwanto dalam penentuan batasan masalah terlalu luas, sehingga pembaca dapat membuat pemikiran sendiri tanpa ada batasan yang mengacu dalam penelitian tersebut.

3.a Analisis Hasil Wawancara

Setelah melakukan wawancara dengan kepala UDD PMI Kabupaten Pacitan dapat diambil kesimpulan bahwa dalam penyampaian informasi stok darah kepada masyarakat hanya ditulis di papan nama kantor UDD PMI Pacitan, sehingga jika ada orang yang ingin mencari atau mengetahui stok darah harus datang dan melihat stok darah pada UDD PMI, dan belum tentu jenis darah yang dicari ada pada UDD. Padahal kebutuhan darahnya mendesak.

3.b Analisis Studi Kelayakan

Pada wawancara dengan masyarakat atau dermawan yang aktif mendonorkan darahnya ke UDD PMI Pacitan, Penulis memberikan beberapa pertanyaan kepadanya, dengan kesimpulan dari beberapa jawabannya adalah bahwa informasi stok darah itu sangat penting untuk diketahui semua masyarakat, dengan adanya informasi yang jelas, maka pendonor lebih terdorong untuk menjadi relawan dengan mendonorkan darahnya, dan juga orang yang membutuhkan akan lebih cepat mendapat informasi ketika membutuhkan walau dalam keadaan yang mendesak sekalipun.

No	Field	Jenis	Lebar
1.	id_relawan	Int	5
2.	Nama	Varchar	30
3.	Alamat	Text	
4.	Pekerjaan	Varchar	30
5.	Umur	Varchar	20
6.	Lulusan	Varchar	50
7.	No_telp	Varchar	14
8.	Alasan	Text	
9.	Tanggal	Date	



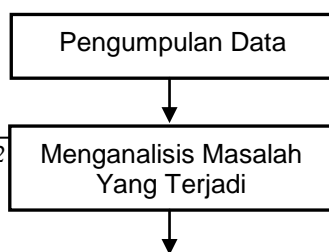
Gambar Penyampaian informasi Stok Darah

3.d Perancangan Tabel Database

1. Perancangan tabel Stok Darah

No	Medan	Type	Lebar
1.	Id_stok	Int	2
2.	Jenis_a	Varchar	5
3.	Jenis_b	Varchar	5
4.	Jenis_o	Varchar	5
5.	Jenis_ab	Varchar	5
6.	Tgl_posting	Date	
7.	Keterangan	Text	

3.c. Kerangka pemikiran



3.e Perancangan Halaman Antarmuka

1. Desain Tampilan Stok darah

XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXX				
mm/dd/yy	XX	XX	XX	XX
	XX	XX	XX	XX

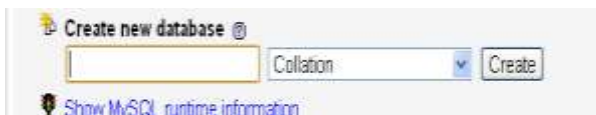
Gambar: perancangan Halaman Stok

2. Desain halaman login

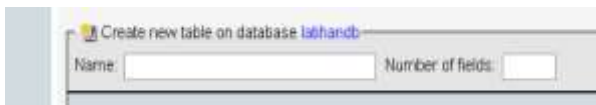
Header	
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
[Login]	

Gambar perancangan halaman login

3.f. PEMBUATAN DATABASE



3.g. MEMBUAT TABEL DALAM DATABASE



4. Implementasi Sistem dan Hasil

Setelah melalui proses analisis perancangan, proses desain dan pembuatan media promosi dan pemasaran di CV.Tanjung Pinang Motor Pacitan, maka langkah terakhir yang dilakukan adalah mengimplementasikan website tersebut.



Gambar Desain Website



Gambar halaman Profil

5.a. Uji Coba

Uji coba fungsionalitas program untuk halaman pengguna. Halaman pengguna merupakan halaman user yang dapat melihat informasi atau berita yang ditampilkan. Berikut ini adalah hasil uji coba fungsionalitas program untuk pengguna:

Tabel 5.1. Uji coba fungsionalitas program pada menu utama halaman pengguna

Nama Fasilitas	Hasil Uji Coba	
	Berfungsi	Tidak Berfungsi
Menu Utama Untuk user:		
- Home	✓	
- Profil	✓	
- Informasi	✓	
- Artikel	✓	
- pelayanan	✓	
- PMR & Relawan	✓	
- Galeri	✓	
- Kontak	✓	
- Donasi	✓	

Tabel 5.2. Uji coba fungsionalitas program pada sub menu untuk halaman pengguna

Nama Fasilitas	Hasil Uji Coba	
	Berfungsi	Tidak Berfungsi
Sub Menu Untuk user:		
- Visi-misi	✓	
- Struktur Organisasi	✓	
- Diseminasi	✓	
- Bulan Dana	✓	
- Penghargaan Donor Darah	✓	
- Sumbangan Masyarakat	✓	
- Donor Darah	✓	
- Jadwal Donor Darah	✓	
- Ambulance		
- Pertolongan Pertama		
- Pendaftaran Relawan		
- Keanggotaan		
- Data SDM PMI		

Tabel 5.3. Uji coba fungsionalitas Tombol untuk halaman pengguna

Nama Fasilitas	Hasil Uji Coba	
	Berfungsi	Tidak Berfungsi
Tombol pada halaman pengguna:		
- Search	✓	
- Kirim	✓	
- Login	✓	
- Cari	✓	
- Update		

5.b. Kesimpulan

1. Dari hasil pembuatan website Profil dan pelayanan pada unit donor darah Palang Merah pihak menjadi mudah dalam menginformasikan stok darah yang ada pada UDD, Sehingga masyarakat lebih mudah untuk mengetahuinya.
2. Dengan adanya website masyarakat bisa mengakses dan mendapatkan informasi dengan cepat dari rumahnya, sehingga dalam waktu mendadakpun langsung dapat menuju UDD PMI untuk mendapatkan darah, karena sudah mengetahui kalau di

UDD PMI Stok darah yang diinginkan masih tersedia

5.c. Saran

1. Untuk pengembangan website UDD PMI Kabupaten Pacitan pada penelitian berikutnya diperlukan SMS Gateway untuk pengingat waktu donor darah bagi yang biasanya dilakukan dalam tiga bulan sekali, karena pihak UDD melakukan sms atau pemberitahuan kepada pendonor
2. Website UDD PMI Pacitan, perlu melakukan update dari segi tampilan, fitur dan juga fasilitas seiring dengan berkembangnya teknologi informasi dan juga kebutuhan masyarakat akan pentingnya informasi yang cepat..

Pustaka

- [1] Nur Marlana, Dimas Sasongko, *Pembuatan Website Profil Pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 2 Kartasura*, Indonesian Journal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 - FTI UNSA Vol 9 No 2 – Agustus 2012, ISSN 1979 – 9330
- [2] Septika Hapsari, *Pembuatan Website Pada Google Original Movie Rental Pacitan*, Indonesian Journal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 - FTI UNSA Vol 9 No 2 – Agustus 2012, ISSN 1979 – 9330
- [3] Bambang Eka Purnama, *Sistem Informasi Kartuhalo Dari Telkomsel Berbasis Komputer Multimedia Kajian Strategis Praktis Telkomsel Divisi Surakarta*, Indonesian Journal on Computer Science - Speed (IJCSS) 11 Vol 8 No 2 – Agustus 2011, ISSN 1979 – 9330
- [4] Alex Fahrudin, Bambang Eka Purnama, *Pembangunan Sistem Informasi Layanan Haji Berbasis Web Pada Kelompok Bimbingan Ibadah Haji Ar Rohman Maburur Kudus*, Indonesian Journal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012, ISSN 1979 – 9330
- [5] Suryati, Bambang Eka Purnama, *Pembangunan Sistem Informasi Pendataan Rakyat Miskin Untuk Program Beras Miskin (Raskin) Pada Desa Mantren Kecamatan Kebonagung Kabupaten Pacitan*, Indonesian Journal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012, ISSN 1979 – 9330

- [6] Ari Yuana, Rosihan, 67 Trik Dan Ide Brilian Master Php, Lokomedia: Yogyakarta, 2010
- [7] Firdaus, 7 Jam Belajar Interaktif Php, Mysql Dengan Dreamwever, maxikom: Palembang, 2007
- [8] Hakim, Lukmanul. Membongkar Trik Rahasia Para Master PHP, Lokomedia :Yogyakarta, 2008
- [9] Hakim, Lukmanul. Trik Rahasia Master PHP Terbongkar Lagi, Lokomedia :Yogyakarta, 2009
- [10] Kiddo, Hacking Website Menemukan Celah Keamanan Dan Melindungi Website Dari Serangan Hacker, Media Kita: Jakarta, 2010
- [11] Nugroho, Bunafit. Aplikasi Pemrograman Web Dinamis Dengan PHP & mySQL, Gava Media: Yogyakarta ,2007
- [12] Nugroho, Bunafit, Membuat System Informasi Penjualan Berbasis Web Dengan PHP dan MY SQL, Gava Media: Yogyakarta, 2011
- [13] Nugroho, Bunafit, Tips Dan Rahasia Membuat Aplikasi Web Dengan Php, Gava Media: Yogyakarta, 2007
- [14] Suprianto, Dodit. Buku Pintar pemrograman php,Oase media: Bandung, 2008
- [15] Yuwono, Eko, Membuat Home Page Probadi Dengan CFML, Andi: Yogyakarta, 2002