

Pembuatan Website Pada UPT Pusat Kesehatan Masyarakat Desa Kalak

Sigit Giri Handoko¹⁾, Bambang Eka Purnama²⁾, Sukadi³⁾

Universitas Surakarta, STKIP PGRI Pacitan

sigitgiri4@gmail.com

Abstract - UPT Health Center Villagers Kebonagung is one of community health centers (clinics) located didesa kebonagung subdistrict donorojo pacitan Regency with constraints in the delivery of an information society the broader lack of utilization of modern information technology by example in the use of the internet are less understood and understandable by some officers and employees of the UPT Health Center the kebonagung village community Therefore, the process of delivering an information still use konvensional way by means of dissemination of brochures or posters and less reach out to the wider society. Therefore praktikan had the idea to make project a website creation with the road so that the UPT Health Center delivery in kebonagung village community information can be accepted by the wider community. With these researchers use a Content management System (CMS) as a software option for creating and designing websites on the UPT Clinic kebonagung Village.

Keywords: Website Creation, Clinics, Health.

Abstrak - UPT Pusat Kesehatan Masyarakat Desa Kalak adalah salah satu pusat kesehatan masyarakat (puskesmas) yang berlokasi didesa kalak kecamatan donorojo kabupaten pacitan dengan kendala yaitu dalam penyampaian suatu informasi kemasyarakat yang lebih luas kurang adanya pemanfaatan teknologi informasi modern dengan contoh dalam penggunaan internet yang kurang begitu dipahami dan dimengerti oleh sebagian petugas dan karyawan dari UPT Pusat kesehatan masyarakat desa kalak tersebut, oleh sebab itu proses penyampaian suatu informasi masih menggunakan cara konvensional dengan cara penyebaran brosur atau poster dan kurang menjangkau kemasyarakat yang lebih luas. Maka dari itu praktikan mempunyai gagasan untuk membuat sebuah proyek pembuatan website dengan jalan agar UPT Pusat kesehatan masyarakat desa kalak dalam penyampaian suatu informasi dapat diterima oleh masyarakat yang lebih luas. Dengan ini peneliti menggunakan Content management Sistem (CMS) sebagai software pilihan untuk membuat dan mendesain website pada UPT Puskesmas Desa kalak.

Kata Kunci : Pembuatan Website, Puskesmas, Kesehatan.

A. PENDAHULUAN

1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi mengalami kemajuan yang sangat pesat, komputer sebagai media pengolah data elektronik dapat menyajikan berbagai informasi dan pengolahan data secara cepat, tepat dan akurat. Semakin banyak orang yang menggunakan komputer maka bidang ini semakin berkembang.

Puskesmas sebagai salah satu unit pelayanan teknis daerah dibidang kesehatan yang bertanggung jawab menyelenggarakan pembangunan kesehatan diwilayah kerjanya agar terwujud derajat kesehatan setinggi-tingginya dalam rangka mewujudkan indonesia sehat, puskesmas sebagai suatu satu kesatuan organisasi fungsional yang merupakan pusat pengembangan kesehatan masyarakat yang juga membina peran serta masyarakat disamping memberikan pelayanan secara menyeluruh dan terpadu kepada masyarakat diwilayah kerjanya.

UPT (Unit Pelayanan Teknis) Puskesmas Desa Kalak adalah suatu lembaga penyedia

pelayanan kesehatan bagi masyarakat di desa kalak pada umumnya yang sangat membutuhkan sistem informasi agar UPT Pusat kesehatan masyarakat Desa Kalak ini bisa lebih dikenal oleh masyarakat luas baik dilingkup desa, kecamatan maupun kabupaten bahkan keberbagai daerah baik didalam daerah maupun diluar daerah. Maka dari itu peneliti sangat berminat untuk melakukan penelitian eksperimental tentang website UPT Pusat Kesehatan Masyarakat Desa Kalak. Pembuatan website ini bertujuan untuk lebih memperkenalkan UPT Pusat kesehatan masyarakat Desa Kalak ke masyarakat yang lebih luas dan memberikan informasi tentang UPT Pusat Kesehatan Masyarakat Desa Kalak secara lengkap, jelas dan terpercaya.

Sehubungan dengan ini untuk meningkatkan mutu penyedia pelayanan kesehatan bagi masyarakat luas maka UPT Puskesmas Desa Kalak ini sudah seharusnya memiliki identitas pada media interaktif. Sehingga masyarakat luas bisa melihat perkembangan kinerja dari UPT Puskesmas Desa Kalak tersebut secara online.

2. Rumusan Masalah
 - a) Bagaimana membuat website yang dinamis pada UPT Puskesmas Kalak sehingga dapat menarik perhatian pengunjung web, baik dari kalangan masyarakat umum maupun dari pihak instansi tersebut.
 - b) Apakah dengan adanya sebuah website penyampaian informasi bisa lebih efektif.
3. Tujuan
 - a) Menghasilkan aplikasi web yang bisa dimanfaatkan untuk menyebarkan informasi dengan efektif.
 - b) Agar bisa mempermudah penyebaran informasi instansi.
4. Manfaat
 - a) Meningkatkan mutu pendidikan dan pelayanan kesehatan dalam bidang medis dan menjalin hubungan baik antara universitas dan pihak instansi.
 - b) Bermanfaat untuk memberikan informasi seputar UPT Puskesmas Desa Kalak beserta kinerja dan pelayanannya kemasyarakat yang lebih luas.

B. TINJAUAN PUSTAKA

1. Tinjauan Tentang Website

a) Sejarah Web

Sejarah web dimulai pada bulan Mei 1989 ketika Tim Berner-Lee yang bekerja dilaboratorium Fisika Partikel Eropa atau yang dikenal dengan nama CERN (*Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire*) yang berada di Genewa, swiss, mengajukan *protocol* (suatu tatacara untuk berkomunikasi) sistem distribusi informasi Internet yang digunakan untuk berbagai informasi di antara para fisikiawan. Protokol inilah yang selanjutnya dikenal dengan *protocol World Wide Web* dan dikembangan oleh *World Wide Web Consortium (W3C)*. W3C adalah konsorsium dari sejumlah organisasi yang berkepentingan dalam pengembangan berbagai standar yang berkaitan dengan web.

b) Pengenalan Web

Internet adalah sebuah solusi jaringan yang dapat menghubungkan beberapa jaringan lokal yang ada pada suatu daerah, kota, atau bahkan pada sebuah Negara. tidak hanya itu, dengan adanya fasilitas internet setiap orang dapat melakukan kegiatan mengirim email, cari data, atau bahkan belanja secara online. Gopher, WWW atau *World Wide*

Web (Jaringan Dunia luas) adalah sebuah bagian dari inetnet yang sangat dikenal dengan dunia internet, dengan adanya WWW maka klien dapat menampilkan sebuah *virtual* yang disebut dengan web site. Untuk dapat menghubungkan beberapa komputer sehingga menjadi sebuah kelompok jaringan, maka membutuhkan media penghubung yaitu TCP/IP (*Transfer Control Protocol/Internet Protocol*) merupakan yaitu sebuah *protocol* yang mengidentifikasi sebuah komputer yang terhubung dengan jaringan TCP/IP memiliki tehnik mengidentifikasi dengan menggunakan penomoran yang dinamakan NomorIP/ IP address (*Internet Protokol Adres*). Dengan yang dinamakan nomor ini sebuah komputer dapat terhubung dengan kompuer lain dalam sebuah jaringan global (internet), sehingga memungkinkan computer berkomunikasi dengan komputer lain melalui suatu jaringan yang sering disebut dengan internet. TCP/IP bekerja untuk mengatur bagaimana komputer terhubung ke internet dan mengatur pertukaran data yang terjadi pada komputer tersebut. Pada TCP/IP terdapat beberapa *protocol* kecil yang menangani masalah komunikasi antar komputer, diantaranya adalah :

- 1) TCP (*Transfer Control Protocol*) mengatur komunikasi antara aplikasi.
- 2) UDP (*User Datagram Protocol*) mengatur komunikasi antar aplikasi.
- 3) IP (*Internet Control Message Protocol*) mengatur komunikasi antar komputer.
- 4) ICMP (*Internet Control Message Protocol*) untuk mengatasi kesalahan data statistic.
- 5) DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*) untuk pengalamatan dinamik.

Proses kerja dari WWW dapat dibagi menjadi beberapa komponen seperti:

1) Protokol

Adalah sebuah media yang distandarkan untuk dapat mengakses computer di dalam sebuah jaringan. Halaman yang bisa diakses dalah halaman web site. WWW memiliki standar *protocol* yang bernama HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*). Dengan menggunakan *protocol* ini sebuah halaman yang ada dalam komputer jaringan dapat dibuka dan diakses.

2) Address

Merupakan alamat yang berkaitan dengan penamaan sebuah komputer di dalam jaringan. Alamat ini sebenarnya merupakan sebuah Nomor yang dimiliki sebuah komputer yang sering disebut dengan Nomor IP, dengan adanya perkembangan jaman, maka dibentuklah metode baru yang bernama *Domain Name*. Sehingga NO IP diganti dengan URL (*Uniform Resource Locator*) yang berkaitan dengan nama suatu instansi pemilik komputer, misal: `http://www.akakom.ac.id`. URL digunakan sebagai penunjuk lokasi pada internet . URL menjadi alamat *absolute* suatu situs yang akan dikunjungi. Jika suatu situs tidak memiliki URL, maka situs web tersebut tidak akan bisa dikunjungi . Struktur URL terdiri dari jenis protocol, nama web server dan direktori server:
`http://www.prihatna.com/versil/new.php?id=5&ket+baru`

Keterangan:

- (a) `http` adalah nama *protocol*, terletak pada bagian pertama susunan yang menspesifikasikan metode pengaksesan situs. Nama *protocol* sering juga disebut dengan istilah *service* (layanan). *Service* URL tidak antara lain `http`, `gopher`, `news` dan `ftp`
- (b) `www.prihatna.com` adalah nama web server yang diawali dengan slash dua kali (`//`).
- (c) `versil` adalah nama direktori web server. Pada URL susunan *direktori* dapat lebih dari satu, bergantung di mana *file* yang akan diakses diletakkan. Pada contoh nama direktorinya adalah `versil`, yang didalamnya mungkin masih terdapat direktori lain.
- (d) `new.php` adalah nama file yang diakses. Nama file yang akan diakses ditulis setelah direktori web server. Penulisan nama file harus disertai dengan ekstensi file.
- (e) `id=5&ket+baru` adalah query (panggilan) yang digunakan untuk mentransfer variable melalui URL, yang diawali dengan tanda tanya (?). Tanda & (dan)

digunakan untuk menyambung variable jika lebih dari satu.

2. Tinjauan Singkat Software

a) PHP

PHP adalah sebuah bahasa pemrograman yang perintahnya dilaksanakan pada server dan kemudian hasilnya ditampilkan pada komputer klien. PHP juga merupakan HTML embedded, yaitu perintah-perintah PHP yang dituliskan bersamaan dengan perintah-perintah HTML. Dapat dikatakan tanpa HTML, maka PHP tidak dapat dijalankan sebagaimana mestinya. HTML (*HyperText Markup Language*) sendiri merupakan sebuah bahasa untuk membuat tampilan web. Kadi, di sini ada sinergi dari dua bahasa yang saling menguatkan, yaitu PHP dan HTML (sebagian orang berpendapat HTML bukan sebuah bahasa pemrograman). PHP pada awalnya diciptakan oleh Rasmus Lerdof pada tahun 1994 sebagai sebuah aplikasi kecil (berbentuk makro) untuk melengkapi situs personalnya di internet. Itu sebabnya, pada saat itu PHP merupakan singkatan dari *Personal Homepage*. Kemudian, dikembangkan lagi oleh masyarakat internet sukarelawan pendukung gerakan *Public Licences* menjadi sebuah bangsa yang lebih sempurna seperti saat ini. Pada tahun 2001, PHP telah digunakan oleh lebih dari lima juta jenis situs interaktif. Selanjutnya PHP berganti nama menjadi PHP: Hypertext Preprocessor. Informasi selengkapnya mengenai PHP ini dapat Anda peroleh melalui situsnya di `http://www.php.net`. Seperti halnya MySQL yang berada di bawah bendera *Open Source*, PHP pun bebas di download, diubah dan digunakan oleh siapa saja dengan cuma-cuma. Untuk membuat situs yang dinamis dan interaktif, kita memerlukan sebuah database (server) sebagai tulang punggungnya. Ada banyak server yang dapat digunakan bersana dengan PHP, misalnya Adabas D, InterBase, Solid, mSQL, Sybase, Empress, MySQL, Velocis, FilePro, Oracle, UNIX dbm, Informix, dan PostgreSQL. Ada kecenderungan, PHP disandingkan dengan database server MySQL. Sinergi inilah yang akhirnya menguatkan posisi MySQL dan PHP sebagai perangkat yang paling populer dan paling banyak

digunakan sebagai aplikasi internet. (Kasiman Peranginangin, 2006:2)

b) MySQL

MySQL adalah sebuah system manajemen database relasi (relational data base management system) yang bersifat “terbuka” (*open source*). Terbuka maksudnya adalah MySQL boleh di *download* oleh siapa saja, baik versi kode program aslinya (*source code program*) maupun versi binernya (*executable program*) dan bisa digunakan secara (relatif) gratis baik untuk dimodifikasi sesuai dengan kebutuhan seseorang maupun sebagai suatu program aplikasi computer. (arbie 1) MySQL adalah database yang menghubungkan script PHP menggunakan perintah query dan escape character yang sama dengan PHP. MySQL mempunyai tampilan client yang mempermudah dalam mengakses database dengan kata sandi untuk mengijinkan proses yang boleh dilakukan. Untuk masuk ke dalam database disediakan user default, yaitu root. Kelebihan dari MySQL dapat melakukan transaksi dengan mudah an efisien serta mampu menangani jutaan user dalam waktu yang bersamaan. (Kasiman Peranginangin, 2006:27)

c) Pengertian Cpanel

CPanel adalah sebuah panel kontrol yang sepenuhnya berbasis web untuk keperluan pengelolaan domain web anda. Ide utamanya adalah member kontrol dan tanggung jawab pengelolaan situs web anda sebanyak mungkin kepada anda. (Hengki Prihatna, 2005: 261)

d) Photoshop

Photoshop adalah salah satu software pengolah grafik yang banyak digunakan oleh para desainer grafis dan web di seluruh dunia. Tampilannya yang mudah difahami, kelengkapan fasilitas yang ditawarkan, serta kemudahan memperoleh fasilitas pendukung dari berbagai sumber menjadikan Photosop menjadi pilihan paling handal bagi para desainer. (Henky Prihatna, 2005:1)

3. Penelitian Terdahulu

Di dalam penelitian yang dilakukan oleh Fajar Nur Ridlo Utomo, Tri Irianto (2012) meneliti “Pembuatan Website Profil Pada Sekolah Menengah Kejuruan (Smk) Muhammadiyah 2 Karanganyar Kabupaten Karanganyar” dijelaskan bahwa “ Peran

website dibutuhkan sebagai sarana penyampaian informasi yang efektif, serta memberikan kemudahan bagi instansi dalam memberikan informasi-informasi terbaru kepada masyarakat secara luas”.

Medi Suhartanto, Berlina Kusuma Riasti (2012) meneliti “PEMBUATAN Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu Dengan Menggunakan Php Dan Mysql” dijelaskan bahwa “Selama ini prosedur penyampaian informasi dan publikasi kepada siswa, guru, maupun, masyarakat umum di Sekolah Menengah Pertama 3 Delanggu masih menggunakan media seperti sepanduk dan pamflet yang dirasa kurang efektif dikarenakan penyampaian informasinya masih terbatas oleh wilayah tertentu saja, Selain itu dilihat dari segi anggaran biaya untuk pembuatan sepanduk dan pamflet juga kurang ekonomis dan efesien”. Puji Lestari. Dimas Sasongko (2012) Meneliti “Pembuatan Website Profil Sekolah Menengah Kejuruan (Smk) Negeri Jumantono Kabupaten Karanganyar” dijelaskan bahwa “Di dalam penyampaian informasi kepada siswa, staff, guru, dan masyarakat umum untuk mengetahui informasi mengenai SMK negeri Jumantono masih bersifat konvensional, yaitu masih menggunakan sepanduk atau baliho, brosur, papan pengumuman, dengan cara seperti ini sehingga penyampaian informasi terbatas, tidak efektif dalam segi biaya, waktu dan tenaga. Untuk itu perlu dibuatnya website sebagai sarana penyampaian informasi kepada warga sekolah maupun masyarakat luas mengenai SMK Negeri Jumantono”.

C. METODE PENELITIAN

1. Analisis Sistem

Analisis sistem akan memberikan gambaran tentang sistem yang sedang berjalan dan tujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut, selain untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan analisis ini bertujuan untuk mendefinisikan dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan suatu perbaikan.

Dari hasil analisa atau wawancara yang dilakukan kepada bagian Penyuluh Kesehatan Masyarakat dan Promosi Kesehatan UPT Puskesmas Kalak terhadap beberapa analisa yang disimpulkan sebagai berikut:

- a) Menurut Ibu Ony Diah Wulandari, SKM “UPT Puskesmas Kalak belum mempunyai website yang diharapkan bisa menjadi sarana untuk menyampaikan informasi sekolah terhadap masyarakat luas dengan efektif”.

- b) Sistem yang berjalan saat ini masih kurang efektif. Untuk sistem yang digunakan saat ini masih tergolong sederhana yaitu:
- 1) Pemasangan sepanduk
 - 2) Penyebaran brosur
 - 3) Sosialisasi langsung ke masyarakat.

2. Analisis Perangkat Pendukung
a) Perangkat Keras

Tabel 1. Spesifikasi Perangkat Keras

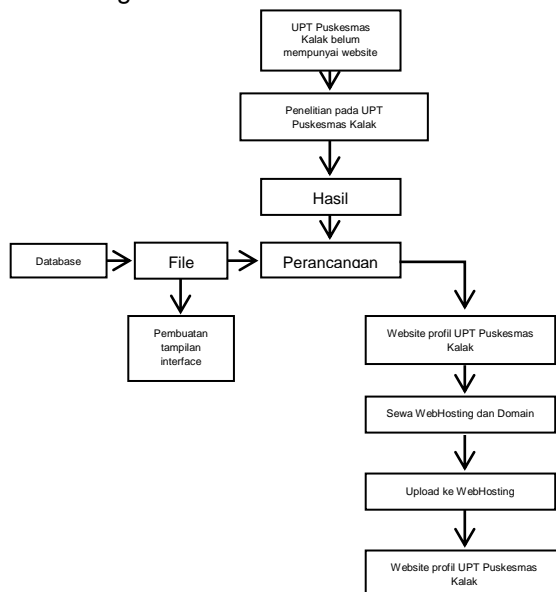
No	Nama Alat	Spesifikasi	Satuan	Jumlah
1.	Komputer	<ul style="list-style-type: none"> • Pentium 4 • RAM 512Mbyte • DVD-RW • Hard Disk 40Gb • Monitor 16" 	Unit	1
2.	Modem	<ul style="list-style-type: none"> • Modem 	Unit	1

b) Perangkat Lunak

Tabel 2. Spesifikasi Perangkat Lunak

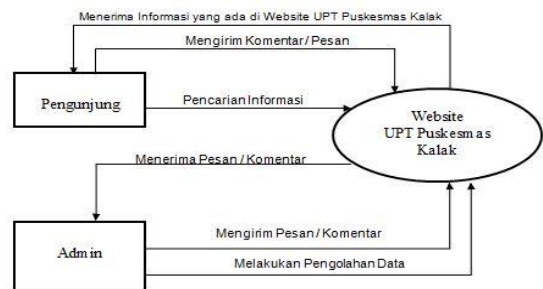
No	Nama	Spesifikasi	Satuan	Jumlah
1.	CMS	Lokomedia	Buah	1
2.	Domain	.a	Buah	1
3.	Webhosting	.net	Buah	150
4.	Adobe Photoshop	com CS3	Buah	1

3. Kerangka Pemikiran



Gambar 1. Kerangka Pemikiran

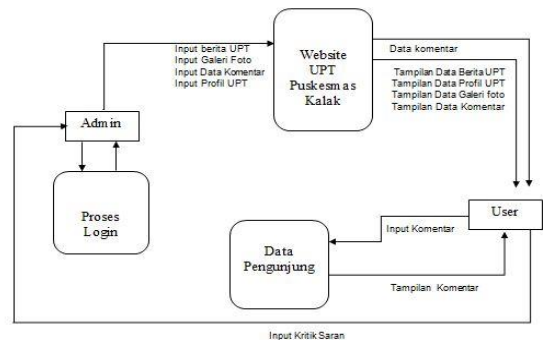
4. Diagram Konteks



Gambar 2. Diagram Konteks

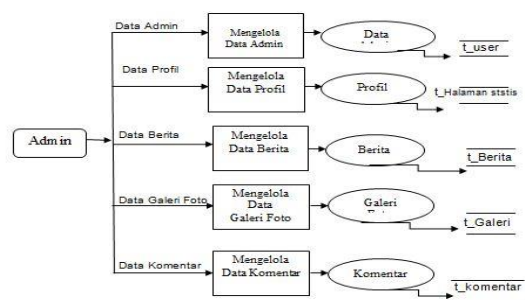
5. Data Flow Diagram (DFD)

a) DFD Level 0 UPT Puskesmas Kalak



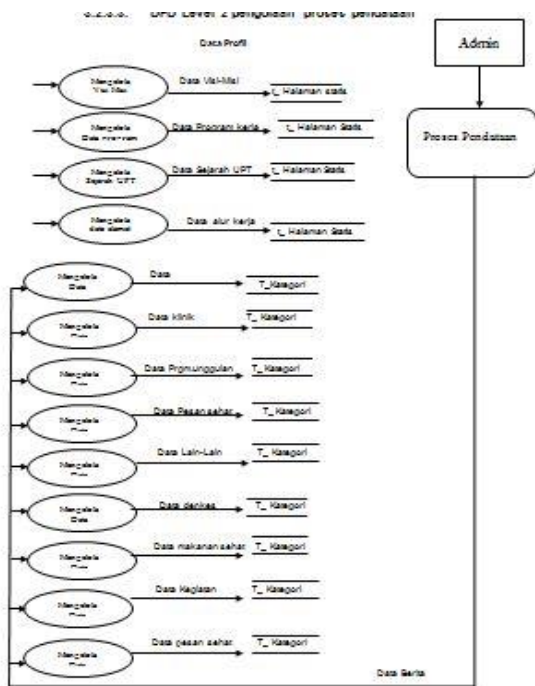
Gambar 3. DFD Level 0 UPT Puskesmas Kalak

b) DFD Level 1 Pengolahan Data Admin



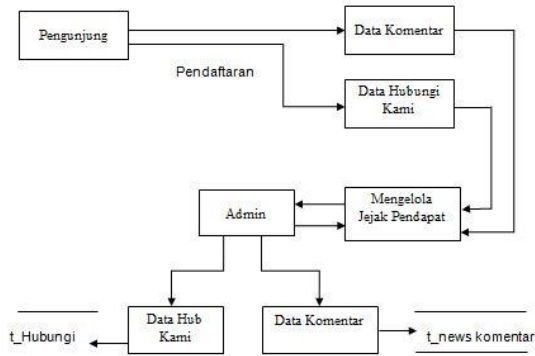
Gambar 4. DFD Level 1 Pengolahan Data Admin

c) DFD Level 2 Pengolahan Proses Pendataan



Gambar 5. DFD Level 2 Pengolahan Proses Pendaftaran

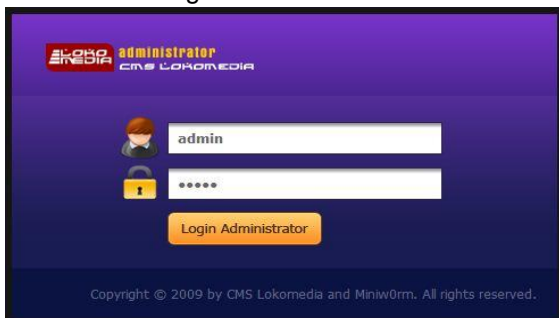
d) DFD Level 3 Informasi Website ke User



Gambar 6. DFD Level 3 Informasi Website ke User

D. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Halaman Login



Gambar 7. Halaman Login

2. Halaman Beranda Administrator



Gambar 8. Halaman Beranda Administrator

3. Halaman Beranda dan Berita



Gambar 9. Halaman Beranda dan Berita

4. Halaman Profil



Gambar 10. Halaman Profil

5. Halaman Visi dan Misi



Gambar 11. Halaman Visi dan Misi

6. Halaman Sejarah Instansi



Gambar 12. Halaman Sejarah Instansi

7. Halaman Struktur Organisasi



Gambar 13. Halaman Struktur Organisasi

8. Halaman Hubungi Kami



Gambar 14. Halaman Hubungi Kami

9. Halaman Sarana dan Prasarana



Gambar 15. Halaman Sarana dan Prasarana

E. KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

- UPT Puskesmas Kalak telah mempunyai website profil sebagai media informasi dengan alamat: <http://puskesmas-kalak.net>
- UPT Kalak dalam penyampaian informasi kepada masyarakat telah menggunakan website, sehingga penyampaian informasi lebih efektif dan efisien serta jangkauan penyampaian informasi yang luas.
- UPT Puskesmas Kalak telah memiliki website, sehingga masyarakat maupun petugas instansi dapat mencari informasi mengenai UPT Puskesmas Kalak secara Online dan dapat berinteraksi dengan pihak instansi tanpa harus mendatangi UPT Puskesmas Kalak secara langsung.

2. Saran

- Bagi peneliti selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan website profil UPT Puskesmas Kalak menjadi lebih sempurna.
- Bagi instansi, diharapkan dapat memanfaatkan website profil ini untuk bersaing dengan instansi lain dalam mempromosikan keunggulan instansi, sehingga banyak warga masyarakat yang tertarik berobat ke UPT Puskesmas Kalak.

DAFTAR PUSTAKA

- Asep Herman Suyanto, *Step By Step Web Design Theory And Practies*, (Yogyakarta: C.V ANDI OFFSET,2006)
- Bernard Renaldy Suteja, S.kom, M.Kom, *Membuat Aplikasi Web Interaktif Dengan ASP*. Bandung: Informatika, 2006
- Jasmadi, *Promosi Web &Registrasi Domain (Dengan Berbagai Teknik & Tool)*. Yogyakarta : Andi, 2004
- Joko Dewanto, *Web Desain (Metode Aplikasi Dan Implementasi)*, Yogyakarta : Penerbit Graha Ilmu, 2006
- Kasiman Peranginangin, *Aplikasi Web Dengan PHP Dan MySQL*. Yogyakarta : Andi, 2006
- Prithatna, Henky, *Kiat Praktis Menjadi Webmaster Profesional*. Jakarta: Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Anggota IKAPI, 2005.
- Rachdian, Adhi & Sikumbang, Andi, *Mastering CMS dengan Mambo atau Joomla*. Jakarta: Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, 2006

- [8] Vita Prihatoni .P, *100% Java script*, Surabaya, 2006
- [9] Wahana Komputer, *Panduan Belajar MySQL Database Server*. Jakarta: Media Kita, 2010
- [10] Diterbitkan atas kerjasama penerbit ANDI dan MADCOMS, *Seri Panduan Lengkap Adobe Dreamweaver CS4*, Madiun, 2009
- [11] <http://www.balebengong.net/topik/teknologi/2007/08/01/pengertian-website-danunsur-unsurnya.html>
- [12] <http://webdesainer.wordpress.com/2009/07/30/membuat-website-dengan-dreamweaver-cs-4-bagian-i-mengenal-dreamweaver-cs4/>
- [13] Della Dwi Primasari (2011), *Sistem informasi manajemen rekam medik rawat inap Rumah sakit umum panti waluyo surakarta*, Vol 1, No 4 (2009): Speed 4 – 2009
- [14] Triyono, Joko Wandyatmono (2012), *Sistem Informasi Rekam Medis Puskesmas Jayengan Surakarta*, Vol 2, No 1 (2010): Speed 5 – 2010
- [15] Muntiani, Tri Irianto, *Sistem Informasi Pembuatan Surat Pemesanan Obat Berbasis Sms Gateway Pada Pt. Sehat Bersama Sejahtera*, Vol 2, No 4 (2010): Speed 8 – 2010
- [16] Sinta Susilowati, Berliana Kusuma Riasti, *Pembuatan Sistem Informasi Klinik Rawat Inap Prima Husada Widoro Pacitan Berbasis Website*, Vol 3, No 1 (2011): Speed 9 – 2011
- [17] Emy Budi Susilowati, Bambang Eka Purnama, *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pasien Rumah Sakit Umum Nirmala Suri Sukoharjo*, Vol 3, No 4 (2011): Speed 12 – 2011
- [18] Ana Nur Cahyanti, Bambang Eka Purnama, *Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Puskesmas Pakis Baru Nawangan*, Vol 4, No 4 (2012): Speed 16 – 2012
- [19] Bambang Eka Purnama, Sri Hartati (2012), *Convenience and Medical Patient Database Benefits and Elasticity for Accessibility Therapy in Different Locations*, International Journal of Advanced Computer Science and Applications(IJACSA) Volume 3 Issue 9 Pages 54-60
- [20] Muhammad Multazam, Bambang Eka Purnama, *Influence Of Classified Ad On Google Page Rank And Number Of Visitors*, Journal of Theoretical and Applied Information Technology, Vol. 81. No. 2 – 2015
- [21] Karya Gunawan, Bambang Eka Purnama (2015), *Implementation of Location Base Service on Tourism Places in West Nusa Tenggara by using Smartphone*, (IJACSA) International Journal of Advanced Computer Science and Applications, Vol. 6, No. 8, 2015
- [22] Zaeniah, Bambang Eka Purnama (2015), *An Analysis of Encryption and Decryption Application by using One Time Pad Algorithm*, (IJACSA) International Journal of Advanced Computer Science and Applications, Vol. 6, No. 9, 2015
- [23] Bambang Eka Purnama, *Konsep Dasar Internet*, Graha Ilmu, Yogyakarta, 2016
- [24] Bambang Eka Purnama (2011), *Cara Mudah Membuat Web Dengan Wordpress*, Mahameru Press, Yogyakarta
- [25] Bambang Eka Purnama (2014), *Cara Mudah Membuat Web Dengan CMS Wordpress Pada Domain dan Hosting Gratisan*, Graha Ilmu, Yogyakarta