

Website of the Health Office of PPKB (Population Control, and Family Planning) of Mojokerto City

Website Dinas Kesehatan PPKB (Pengendalian Penduduk, dan Keluarga Berencana) Kota Mojokerto

Mochammad Daffa Khasifi Nashrullah¹, Suprianto²

* Email corresponding author: dafak0098@gmail.com

^{1,2}Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Jl. Mojopahit No. 666 B, Sidowayah, Celep, Kec. Sidoarjo, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61271

Abstract. *The use of information technology has become mandatory in the current digital era, followed by the increasingly widespread development of the internet, which has further strengthened the importance of a web-based system. In designing a website-based system, the Department of Health, Population Control and Family Planning creates a Health Information System, PPKB Program, or Population Statistics. With this system, it explains the importance of the PPKB Health Strategy, in information related to population in an interesting and easy to understand way, detailed information regarding available health services, the PPKB (Population Control and Family Planning) program, population policies, and the latest initiatives. Tools or Interactives that help users in planning a family or understanding population statistics. Responsive design that ensures the website can be accessed well on various devices, including mobile phones and tablets, and ensures accessibility for users with special needs such as health services, information, or adequate accessibility features such as clear actions for visitors to engage further, or such as register for the PPKB program, look for further health information or can join relevant events or campaigns. Integrate social media, video streaming or other latest technology to improve user order and distribute information more effectively. This website must be a valuable and reliable source of information for the residents of the city of Mojokerto, providing needed support in health, PPKB programs, and understanding population issues. The success of this website depends on its ease of use, relevance of content, and its ability to encourage positive actions from visitors.*

Keywords – PPKB Health Service website, research journals.

Abstrak. Penggunaan teknologi informasi sudah menjadi hal yang wajib pada era digital saat ini, diikuti dengan perkembangan internet yang semakin luas semakin menguatkan pentingnya suatu sistem berbasis web. Dalam perancangan dalam membuat suatu sistem yang Berbasis Website, Dinas Kesehatan, Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana dalam membuat suatu system informasi Kesehatan, Program PPKB, atau Statistik Penduduk. Dengan adanya system ini menjelaskan pentingnya Kesehatan Strategi PPKB, dalam informasi terkait kependudukan dengan cara yang menarik dan mudah di pahami, informasi terperinci terkait tentang layanan Kesehatan yang tersedia, program PPKB (Pengendalian Penduduk, Dan Keluarga Berencana), kebijakan populasi, dan inisiatif terbaru. Alat atau Interaktif yang membantu pengguna dalam merencanakan keluarga atau memahami statistik penduduk. Desain responsive yang memastikan website dapat diakses dengan baik di berbagai perangkat, termasuk ponsel dan tablet, dan memastikan aksesibilitas bagi pengguna dengan kebutuhan khusus seperti layanan Kesehatan, informasi, atau fitur aksesibilitas yang memadai seperti Tindakan yang jelas bagi pengunjung untuk terlibat lebih lanjut, atau seperti mendaftar untuk program PPKB, Mencari informasi Kesehatan lebih lanjut lagi atau bisa bergabung dalam acara atau kampanye yang relevan. integrasi media social, streaming video, atau teknologi terkini lainnya untuk meningkatkan ketertiban pengguna dan mendistribusikan informasi dengan lebih efektif. Website ini harus menjadi sumber informasi yang berharga dan dapat diandalkan bagi warga kota Mojokerto, memberikan dukungan yang di perlukan dalam Kesehatan, program PPKB, dan pemahaman akan isu – isu penduduk. Keberhasilan website ini tergantung pada kemudahan penggunaan, relevansi konten, dan kemampuannya untuk mendorong Tindakan positif dari pengunjung.

Kata kunci – Website Dinas Kesehatan PPKB, jurnal penelitian.

I. PENDAHULUAN

Website adalah kumpulan halaman web yang terkait dan dapat diakses melalui internet. Ini adalah lokasi di internet yang dapat berisi berbagai jenis informasi, mulai dari teks, gambar, video, audio, hingga elemen interaktif. Website memiliki alamat unik yang dikenal sebagai URL (Uniform Resource Locator) yang memungkinkan pengguna untuk mengaksesnya dengan menggunakan browser web seperti Chrome, Firefox,

Safari, atau lainnya. Dalam sebuah website umumnya memiliki tujuan tertentu, seperti memberikan informasi tentang topik tertentu, menyediakan layanan, menjual produk, memberikan hiburan, atau memungkinkan interaksi antara pengguna. Website dapat dibuat untuk berbagai keperluan, termasuk untuk perusahaan, organisasi, blog, toko online, forum, pendidikan, hingga proyek pribadi. Website merupakan sarana utama untuk berbagi informasi di era digital saat ini, memungkinkan orang untuk mengakses berbagai jenis konten dan layanan dari mana pun mereka berada selama terhubung ke internet.

II. METODELOGI PENELITIAN

a. Sistem

Sistem adalah seperangkat unsur yang saling terikat dalam suatu antar relasi diantara unsur- unsur tersebut dengan lingkungan. Sedangkan menurut Anatol Rapoport, sistem adalah suatu kumpulan kesatuan dan perangkat hubungan satu sama lain.

b. *System Development Life Cycle (SDLC)*

System Development Life Cycle (SDLC) atau siklus hidup pengembangan sistem dalam rekayasa sistem dan rekayasa perangkat lunak adalah proses pembuatan dan perubahan sistem serta model dan metodologi yang digunakan untuk mengembangkan sistem-sistem tersebut. SDLC juga merupakan pola untuk mengembangkan sistem perangkat lunak yang terdiri dari tahapan perencanaan (*Planning*), analisis (*Analyst*), desain (*Design*), implementasi (*Implementation*), uji coba (*Testing*) dan pengelolaan (*Maintenance*)

c. PHP

PHP adalah bahasa pelengkap HTML yang memungkinkan dibuatnya website dinamis yang memungkinkan adanya pengolahan data dan pemrosesan data. Semua syntax yang diberikan akan sepenuhnya dijalankan pada server sedangkan yang dikirimkan ke browser hanya hasilnya saja.

Kemudian merupakan bahasa berbentuk script yang ditempatkan dalam server dan diproses di server.

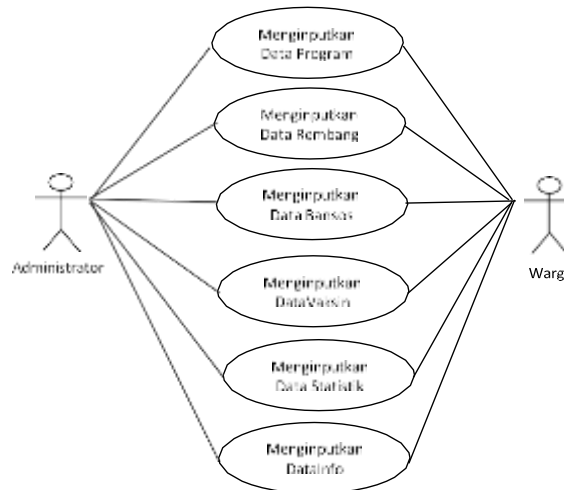
d. UML

Unified Modelling Language (UML) adalah salah satu tool/model untuk merancang pengembangan software yang berbasis object-oriented. UML sendiri juga memberikan standar penulisan sebuah sistem blueprint, yang meliputi konsep proses bisnis, penulisan kelas-kelas dalam bahasa program yang spesifik, skema database, dan komponen yang diperlukan dalam sistem software .

Unified Modelling Language (UML) adalah bahasa pemodelan untuk sistem atau perangkat lunak yang berparadigma berorientasi objek. Abstraksi konsep dasar UML terdiri dari structural classification, dynamic behavior, dan model management dapat kita pahami main concepts sebagai term yang akan muncul pada saat membuat diagram dan view adalah kategori dari diagram tersebut. UML mendefinisikan diagram-diagram sebagai Use case diagram, Class diagram, Statechart diagram, Activity diagram, Sequence diagram, Collaboration diagram, Component diagram, dan Deployment diagram .

e. Use Case Diagram

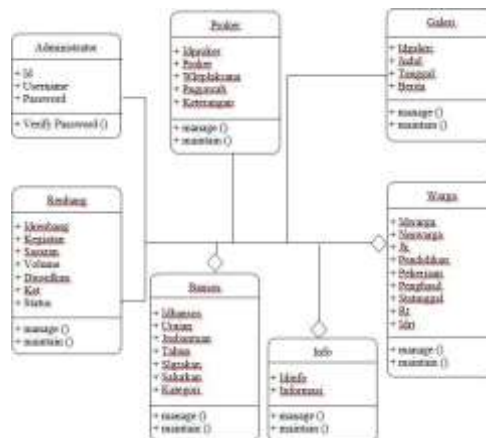
Use case diagram merupakan pemodelan dari kelakuan sistem informasi kelurahan dengan dua actor yang berperan dari sistem ini adalah administrator web pkb kota Mojokerto. Diagram yang bekerja dengan cara mendeskripsikan tipikal interaksi antara user (pengguna) sebuah sistem dengan suatu sistem tersendiri melalui sebuah cerita bagaimana sebuah sistem dipakai. Use case diagram terdiri dari sebuah aktor dan interaksi yang dilakukannya, aktor tersebut dapat berupa manusia, perangkat keras, sistem lain, ataupun yang berinteraksi dengan sistem .



Gambar 1. Use Case Diagram

f. **Class Diagram**

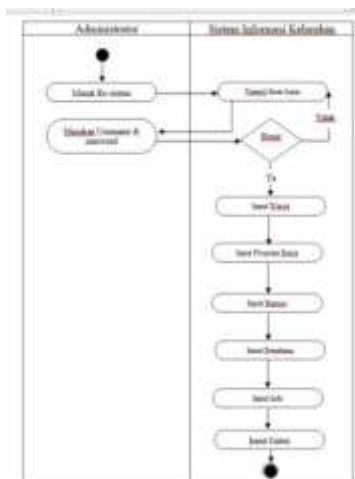
Kelas diagram dapat mewakili sekumpulan objek ataupun hanya satu objek dengan catatan memiliki struktur serta perilaku yang sama. Class adalah deskripsi kelompok obyek-obyek dengan properti, perilaku dan relasi yang sama. Sehingga dengan adanya class diagram dapat memberikan pandangan global atas sebuah sistem. Hal tersebut tercermin dari class-class yang ada dan relasinya satu dengan yang lainnya .



Gambar 2. Class Diagram

g. **Activity Diagram**

Aktifitas kerja dalam system informasi kelurahan ini digambarkan dengan diagram activity diagram, diagram tersebut merupakan rancangan sebuah aliran aktivitas atau aliran kerja dalam sistem yang akan dijalankan. Diagram aktivitas (activity diagram) mendeskripsikan aliran kerja (workflow) atau aktivitas sistem atau proses bisnis atau menu yang terdapat di dalam sistem atau perangkat lunak.



Gambar 3. Activity Diagram

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil implementasi merupakan lanjutan dari perancangan sistem pada bab sebelumnya. Pada bab hasil dan pembahasan kemudian menjelaskan cara kerja dan hasil dari sistem yang telah dibuat. Berikut merupakan penjelasan dari implementasi sistem informasi wordpress informasi perusahaan

- **Halaman Login Admin Dinas Kesehatan PPKB Kota Mojokerto**

Halaman login akan ditampilkan pertama kali sebelum pengguna masuk kedalam sistem. Pengguna dengan otoritas admin dapat masuk kedalam sistem menggunakan *username* dan *password* yang dimiliki. Hasil dari implementasi halaman *login* dapat dilihat pada gambar 1



Gambar 1 halaman login admin

- **Halaman Home**

Setelah pengguna berhasil masuk kedalam system, penggunaan akan di tampilkan halaman Home . Halaman ini adalah utama yang menampilkan menu – menu yang dapat diakses oleh admin. Hasil dari implementasi halaman Home dapat di lihat pada gambar 2



Gambar 2 Halaman Home

- **Halaman Profil**

Pada halaman Menu data Kategori ini terdapat Halaman Profil yang dapat dilakukan oleh user untuk menambahkan Informasi, dapat di lihat pada gambar 3



Gambar 3 Halaman Profil

- **Halaman Kegiatan**

Pada Halaman Kegiatan adalah untuk memberikan Informasi Tentang Kegiatan yang bertujuan untuk mengatisipasi adanya info yang di dapatkan oleh Diskominfo Kota Mojokerto, dapat dilihat pada gambar 4



Gambar 4 Halaman Kegiatan

- **Halaman Layanan**

Pada Halaman Layanan ini adalah untuk meningkatkan pelayanan atau kepuasan yang bertujuan untuk mensurvei kepuasan yang dihadapi masyarakat khususnya daerah kota Mojokerto .Bisa di lihat pada gambar 5



Gambar 5 Halaman Layanan

- **Halaman Pengumuman**

Pada Halaman Pengumuman ini bertujuan untuk memberikan informasi terhadap jam kerja yang di infokan oleh dinas PPKB Kota Mojokerto. Bisa di lihat pada gambar 6



Gambar 6 Halaman Pengumuman

- **Halaman Info OPD**

Halaman info OPD itu adalah berisi tentang pemberitahu struktur Organisasi Dinas Kesehatan , Pengendalian , Penduduk Dan Keluarga Berencana dan pengumuna pegawai non Asn Tahun 2022 . Bisa di lihat pada gambar 7



Gambar 7 Halaman Info OPD

- **Halaman Gayatri**

Halaman Gayatri Merupakan Layanan Pemerintah Kota Dan Masyarakat untuk dapat mudah membuat pengaduan laporan yang terdapat di Website Dinas PPKB Kota Mojokerto. Bisa di lihat Pada gambar 8



Gambar 8 Halaman Gayatri

- **Halaman Kontak**

Halaman Kontak pada tampilan di bawah ini merupakan halaman yang mengetahui Tentang lokasi dan nomer call center untuk mempermudah mencari dena atau lokasi Dinas PPKB Kota Mojokerto. Bisa di lihat Pada gambar 9



Gambar 9 Halaman Kontak

- **Halaman PPID**

Halaman PPID Merupakan judul dan halaman kegiatan yang berisi Kegiatan – Kegiatan yang berhubungan dengan mengenai progres tentang layanan rensta kepegawaian Dinas PPKB Kota Mojokerto. Bisa di lihat pada gambar 10



Gambar 10 Halaman PPID

- **Curhat Ning Ita**

Untuk Layanan Curhat Ning Ita Merupakan Layanan / Laporan yang mengenai masalah klarifikasi laporan pengaduan, astipansi dan permintaan Informasi tentang pengaduan baik dan benar yang di laporkan secara langsung ke wali kota Mojokerto. Bisa di lihat pada gambar 11



Gambar 11 Curhat Ning Ita

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan dari bab sebelumnya hasil bab ini menyimpulkan beberapa hal sebagai berikut, yaitu:

1. Bahasa pemrograman PHP dengan platform content digunakan untuk membuat website dalam penerapan konten yang diinginkan.
2. Website ini memudahkan penyampaian informasi dari kelurahan kepada warga melalui media internet, sehingga mempercepat penyampaian informasi.
3. Beberapa modul pengujian terhadap website ini telah dilakukan semua dapat berjalan sesuai dengan harapan.
4. Pengujian terhadap fungsi interface dalam aplikasi hasilnya sesuai dengan yang dirancang.

REFERENSI

- [1] W.-K. Chen, Linear Networks and Systems. Belmont, CA: Wadsworth, 1993, pp. 123-135.
- [2] R. Hayes, G. Pisano, D. Upton, and S. Wheelwright, *Operations, Strategy, and Technology: Pursuing the competitive edge*. Hoboken, NJ: Wiley, 2005.
- [3] The Oxford Dictionary of Computing, 5th ed. Oxford: Oxford University Press, 2003.
- [4] A. Rezi and M. Allam, "Techniques in array processing by means of transformations," in *Control and Dynamic Systems*, Vol. 69, Multidimensional Systems, C. T. Leondes, Ed. San Diego: Academic Press, 1995, pp. 133-180.
- [5] O. B. R. Strimpel, "Computer graphics," in *McGraw-Hill Encyclopedia of Science and Technology*, 8th ed., Vol. 4. New York: McGraw-Hill, 1997, pp. 279-283.
- [6] H. Ayasso and A. Mohammad-Djafari, "Joint NDT Image Restoration and Segmentation Using Gauss–Markov–Potts Prior Models and Variational Bayesian Computation," *IEEE Transactions on Image Processing*, vol. 19, no. 9, pp. 2265-77, 2010. [Online]. Available: IEEE Xplore, <http://www.ieee.org>. [Accessed Sept. 10, 2010].

- [7] A. Altun, "Understanding hypertext in the context of reading on the web: Language learners' experience," *Current Issues in Education*, vol. 6, no. 12, July 2003. [Online]. Available: <http://cie.ed.asu.edu/volume6/number12/>. [Accessed Dec. 2, 2004].
- [8] H. Imron, R. R. Isnanto and E. D. Widiyanto, "Pembuatan Sistem Berbasis Website Dinkes PPKB Kota Mojokerto". *pkl Teknologi dan Sistem Komputer*, vol.4, no. 3, pp. 454-462, Agustus 2016. [Online]. doi: <http://dx.doi.org/10.14710/pkl.UMSIDA.4.3.2016.454-462>. [Diakses 4 September 2016].
- [9] J. R. Beveridge and E. M. Riseman, "How easy is matching 2D line models using local search?" *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, vol. 19, pp. 564-579, June 1997.
- [10] E. H. Miller, "A note on reflector arrays," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, to be published.
- [11] L. Liu and H. Miao, "A specification based approach to testing polymorphic attributes," in *Formal Methods and Software Engineering: Proc. of the 6th Int. Conf. on Formal Engineering Methods, ICFEM 2004, Seattle, WA, USA, November 8-12, 2004*, J. Davies, W. Schulte, M. Barnett, Eds. Berlin: Springer, 2004. pp. 306-19.
- [12] J. Lach, "SBFS: Steganography based file system," in *Proc. of the 2008 1st Int. Conf. on Information Technology, IT 2008, 19-21 May 2008, Gdansk, Poland* [Online]. Available: [IEEE Xplore](http://www.ieee.org), <http://www.ieee.org>. [Accessed: 10 Sept. 2010].
- [13] H. A. Nimr, "Defuzzification of the outputs of fuzzy controllers," presented at 5th Int. Conf. on Fuzzy Systems, 1996, Cairo, Egypt. 1996.
- [14] T. J. van Weert and R. K. Munro, Eds., *Informatics and the Digital Society: Social, ethical and cognitive issues: IFIP TC3/WG3.1&3.2 Open Conf. on Social, Ethical and Cognitive Issues of Informatics and ICT*, July 22-26, 2002, Dortmund, Germany. Boston: Kluwer Academic, 2003.
- [15] R. E. Sorace, V. S. Reinhardt, and S. A. Vaughn, "High-speed digital-to-RF converter," U.S. Patent 5 668 842, Sept. 16, 1997.
- [16] European Telecommunications Standards Institute, "Digital Video Broadcasting (DVB): Implementation guidelines for DVB terrestrial services; transmission aspects," *European Telecommunications Standards Institute*, ETSI TR-101-190, 1997. [Online]. Available: <http://www.etsi.org>. [Accessed: Aug. 17, 1998].
- [17] "A 'layman's' explanation of Ultra Narrow Band technology," Oct. 3, 2003. [Online]. Available: <http://www.vmsk.org/Layman.pdf>. [Accessed: Dec. 3, 2003].
- [18] G. Sussman, "Home page - Dr. Gerald Sussman," July 2002. [Online]. Available: <http://www.comm.pdx.edu/faculty/Sussman/sussmanpage.htm>. [Accessed: Sept. 12, 2004].
- [19] *FLEXChip Signal Processor (MC68175/D)*, Motorola, 1996.
- [20] A. Karnik, "Performance of TCP congestion control with rate feedback: TCP/ABR and rate adaptive TCP/IP," M. Eng. thesis, Indian Institute of Science, Bangalore, India, Jan. 1999.
- [21] F. Sudweeks, *Development and Leadership in Computer-Mediated Collaborative Groups*. PhD [Dissertation]. Murdoch, WA: Murdoch Univ., 2007. [Online]. Available: Australasian Digital Theses Program.