

PERANCANGANTEKNOLOGI WEBSITEOPDKOTA MOJOKERTO DENGAN MODEL MVC DAN RWD

by Teguh Priyo Utomo

Submission date: 14-Jul-2021 01:03PM (UTC+0800)

Submission ID: 1619428161

File name: 151-13-784-1-10-20200302.pdf (547.75K)

Word count: 2946

Character count: 18921

PERANCANGAN TEKNOLOGI WEBSITE OPD KOTA MOJOKERTO DENGAN MODEL MVC DAN RWD

MaulanaAzizi¹, Mohamad Ali Murtadho², Teguh Priyo Utomo³

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum (Unipdu)
Alamat: Komplek Ponpes Darul Ulum Rejoso Peterongan
Kabupaten Jombang, Jawa Timur 61481

¹azizimaulana6@gmail.com, ²alimurtadho@ft.unipdu.c.id, ³teguh@ft.unipdu.ac.id

ABSTRACT

In accordance with the current state of information technology in the Mojokerto City Government environment. The development and updating of the OPD website has become mandatory in the planning of the Mojokerto City government information every year. However, there are obstacles encountered in its activities at this time, there are still many website technologies for every MoD in the City of Mojokerto that have not been able to manage their own websites and do not have the structure of a trusted part in creating an OPD website. With a problem arises. Making the results of technology design in Mojokerto City OPD website using MVC model (view controller model) and RWD (responsive web design) created by the author has resulted in a website technology system design that is easy to use, self-managed and adopted by all Mojokerto City OPDs with easy understanding up to more structured. As well as the design of RWD technology, it has reached a neat display situation of the Mojokerto City OPD website and can be accessed by any media device for OPD users.

Keywords : *website technology, . regional device organization*

ABSTRAK

Sesuai keadaan teknologi informasi saat ini yang ada di lingkungan Pemerintahan Kota Mojokerto. Pengembangan dan pembaharuan *website* OPD sudah menjadi hal yang wajib dalam perencanaan informasi pemerintahan Kota Mojokerto di setiap tahunnya. Namun ditemukan kendala dalam kegiatannya saat ini, teknologi *website* setiap OPD Kota Mojokerto masih banyak yang belum bisa dalam mengelola *websitenya* sendiri dan tidak mempunyai struktur bagian yang dipercaya dalam pembuatan *website* OPD. Dengan muncul suatu permasalahan tersebut. Menjadikan hasil rancangan teknologi *website* OPD Kota Mojokerto dengan menggunakan model MVC(*model view controller*) dan RWD(*responsive web desain*) yang dibuat penulis sudah menghasilkan rancangan sistem teknologi *website* yang mudah digunakan, dikelola sendiri dan diadopsi semua OPD Kota Mojokerto dengan pemahaman yang mudah hingga lebih terstruktur. Serta rancangan teknologi RWD telah menggapai sebuah situasi tampilan *website* OPD Kota Mojokerto yang rapi dan bisa diakses dengan perangkat media apapun bagi pengguna OPD.

Kata kunci : *organisasi perangkat daerah, teknologi website, MVC, RWD*

1. PENDAHULUAN

Pada perkembangan milenial ini, teknologi *website* sudah menjadi hal yang penting bagi setiap lembaga perangkat daerah. Hak memperoleh informasi merupakan suatu hal

yang sangat dibutuhkan dalam hal keterbukaan informasi lembaga perangkat daerah adalah hal yang penting dalam memberukan pelayanannya terhadap masyarakat sekitar. khususnya di lingkungan OPD (organisasi perangkat daerah)

Kota Mojokerto. Dalam peraturannya ini telah memberikan imbauan, dimana lembaga perangkat daerah mojokerto harus segera mempunyai teknologi website yang terstruktur dan diakses semua lapisan masyarakat.

Dari imbauan pemerintahan kota mojokerto. Dimana fungsi operator dinas kota mojokerto dalam hal teknologi websitenya harus mencantumkan ruang tempat penunjang bagi masyarakat kota mojokerto dalam memperoleh kebutuhan data. Organisasi Pemerintah Daerah merupakan lembaga yang menjalankan roda pemerintah yang sumber legitimasinya berasal dari masyarakat. Masyarakat memberikan kepercayaan kepada penyelenggara pemerintah dengan harus diimbangi kinerja yang baik sehingga terdapat adanya pelayanan efektif dan menyentuh pada masyarakat [5].

Disini penelitian penulis menemukan kendala yaitu dimana setia OPD Kota Mojokerto masih belum ada standarisasi website, sehingga teknologi website belum terstruktur dengan baik serta masih menjadi beban satu OPD yang selalu dijadikan pembuatan teknologi data terbuka. website adalah Website adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen-dokumen multimedia (teks, gambar, suara, animasi, video) didalamnya yang menggunakan protocol HTTP (hyper text transfer protocol) dan untuk mengaksesnya menggunakan perangkat lunak yang disebut browser [6]. Maka dari itu peneliti ingin memberikan solusi dengan membuat rancangan teknologi website agar bisa mencreate teknologi website yang ada disetiap OPD Kota Mojokerto dengan tepat, terstruktur dan bisa dikelola sendiri setiap admin OPD. Mengingat sangat pentingnya pengelolaan website pada setiap OPD Kota Mojokerto, maka dalam hal ini dilakukan penelitian "perancangan Teknologi website OPD kota Mojokerto dengan model MVC dan RWD". Model MVC adalah model yang bertujuan agar sebuah aplikasi dapat mudah dipelihara oleh orang-orang di dalam tim yang pengembangannya berbeda spesifikasi [7]. *Responsive Web Desain* adalah Sebuah website yang harus dapat merespon alat pengaksesnya dari mulai layar lebar, hingga layarkecil. mengingat saat ini telah beredar perangkat bergerak (*mobile devices*) seperti *smartphone*, *tablet*, *netbook*, dan produk-produk sejenis diseluruh penjuru dunia. [8]. Dari hasil studi kasus tersebut nantinya bisa diharapkan adanya makna positif setiap OPD Kota Mojokerto dalam pengelolaan website OPD.

2. TINJAUAN PUSTAKA DAN TEORI

A. Tinjauan Pustaka

Pada bagian ini adalah bagian penelitian terkait yang hampir sama dari sebelumnya dengan penelitian yang akan dilakukan. Berikut penelitian yang dilakukan penelitian pertama oleh [1] Muhdar Abdurahman, permasalahannya adalah penyimpanan informasi yang berhubungan dengan kegiatan para pegawai masih dilakukan secara manual. Pendataan seringkali tidak efektif serta membebankan waktu yang lama. Khususnya informasi mengenai data-data pegawai yang ada di kementerian dan kelautan perikanan nusantara ternate belum adanya website resmi sebagai media informasi yang bisa diketahui langsung oleh masyarakat. Maka dari itu dibuatkan rancangan sistem informasi yang berbasis website, agar dapat mempermudah admin dalam mengelola data pegawai secara cepat.

Penelitian kedua oleh Mifta Farok Santoso, dimana permasalahannya adalah perkembangan teknologi ikut mempengaruhi cara mengakses internet pada umumnya menggunakan komputer *desktop* maupun *notebook*, memunculkan alternatif lain yaitu mengakses internet dengan menggunakan *tablet* dan *smartphone* dan kendalanya adalah mayoritas desain *layout web* tidak dapat menyesuaikan ukuran *layout web* secara otomatis terhadap perangkat tersebut. Maka dari itu diperlukan sebuah metode dan teknik desain web responsif agar dapat menghasilkan *layout web* yang dapat menyesuaikan ukuran resolusi layar secara otomatis [2].

Penelitian ketiga oleh Andi Prasetyo dimana pada penelitian ini permasalahannya perangkat kerja aplikasi seperti RAM, browser dan pada intinya tempat penyimpanan memori yang banyak terisi dengan aplikasi toko online menyebabkan *smartphone* terasa lambat. Maka dari itu peneliti dibuatkan perancangan aplikasi toko online calgan MWS berbasis Web dengan menjadikan *codeigniter* dengan tujuan agar aplikasi toko online untuk meringankan beban penggunaan memori perangkat serta memudahkan administrator dalam bertransaksi [3].

Penelitian keempat oleh Sri Tita Faulina dimana pada penelitian ini permasalahannya masjid jami' hujatul islam merupakan salah satu masjid yang belum memiliki sistem informasi yang berbasis web mobile. Dimana keterbatasan dalam menyediakan informasi mengenai penyusunan tugas yang belum menggunakan

sistem komputerisasi menjadi salah hambatan tersendiri. Maka dari itu sistem informasi penjadwalan petugas sholat 5 waktu dan sholat jum'at pada masjid jami'hujatul islam berbasis web mobile sangat diperlukan guna memberikan kemudahan bagi pihak masjid jami'hujatul islam dalam memberikan informasi mengenai penjadwalan petugas sholatnya[4].

Keempat penelitian jurnal sebelumnya pastinya mempunyai kelebihan yang banyak berbeda masing-masing.. dalam perbandingan penelitian yang dilakukan ini. Sangatlah tidak etis jika dicarikan kelemahan ataupun kekurangan dengan jurnal sebelumnya. Yang pasti pada penelitian yang saat ini perancangan teknologi *website* untuk OPD Kota Mojokerto sangatlah memberikan kemudahan bagi setiap admin OPD dalam membuat *website* OPD nya. Dikarenakan rancangan *website* ini sangatlah terseruktur dan bisa kita *setting* dan kelola sesuai dengan kebutuhan dan keinginan setiap OPD Kota Mojokerto.

B. MVC (Model View Controller)

Model View Controller merupakan teknik yang populer saat ini, yang memang mengharuskan programnya untuk membagi program menjadi 3 bagian[9], dan berikut penjelasannya :

Model : merupakan bagian dari aplikasi yang mengimplementasi logika dan domain data aplikasi.

View: merupakan komponen yang menampilkan antar muka untuk pengguna (user interface) aplikasi.

Controller : merupakan komponen yang digunakan untuk interaksi pengguna, bekerja dengan model, dan memilih view mana yang digunakan untuk merender data [9].

Sesuai dengan kasus pada penelitian yang dilakukan oleh penulis. Maka Dengan menggunakan model MVC menghasilkan rancangan teknologi *website* OPD yang dapat dikembangkan sesuai dengan kemampuan *developer* atau admin OPD. Sehingga penggunaan sistem MVC dapat meningkatkan *maintanability* *website* OPD dan organisasi kodenya lebih terstruktur.

C. RWD (Responsive Web Desain)

RWD (Responsive Web Desain) memungkinkan pengguna berselancar di internet dengan menggunakan berbagai perangkat (*multi device*) seperti *smartphone*, *tablet*, atau *laptop* selain komputer *desktop* [10]. Dikarenakan desainnya yang dapat menyesuaikan serta dapat

beradaptasi dengan berbagai ukuran layar, maka dikenal juga dengan istilah *fluid design*, *elastic layout*, *rubber layout*, *liquid design*, *adaptive layout*, *cross-device design*, dan *flexible design* [15].

Sesuai kasus pada penelitian yang dilakukan oleh penulis bahwa, Penggunaan model RWD pada rancangan teknologi *website* OPD Kota Mojokerto ini menghasilkan pengunjung ataupun pengguna sistem akan merasakan kenyamanan dan kemudahan dalam melihat serta membaca informasi *website* OPD Kota Mojokerto baik dengan perangkat mobile dan perangkat meja.

D. SISTEM

Sistem adalah sekelompok unsur-unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu. Pada intinya, sebuah sistem adalah sekumpulan entitas (*hardware*, *brainware*, *software*) yang saling berinteraksi, bekerjasama dan berkolaborasi untuk mencapai tujuan tertentu [11].

E. INFORMASI

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya [12].

F. SISTEM INFORMASI

Sistem Informasi adalah sistem yang menyediakan informasi dengan cara sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerima. Secara lebih detil, sistem informasi dapat didefinisikan sebagai seperangkat entitas yang terdiri dari *hardware*, *software* dan *brainware* yang saling bekerjasama untuk menyediakan data yang diolah sehingga berguna dan bermanfaat bagi penerima data tersebut [13].

G. UML (Unified Modeling Language)

UML (*Unified Modeling Language*) merupakan bahasa visual untuk pemodelan dan komunikasi mengenai sebuah sistem dengan menggunakan diagram dan teks-teks pendukung [14].

Adapun beberapa diagram yang disediakan dalam UML antara lain :

1. Use Case Diagram

Dalam tahap ini diagram menggambarkan sekelompok aktor yang disertai dengan hubungannya dan menjelaskan mengenai kebutuhan yang diinginkan atau dikehendaki oleh pengguna.

2. Class Diagram

Dalam tahap ini diagram menggambarkan sebuah struktur statis dari kelas asli atau aktual di dalam sistem.

3. Activity Diagram

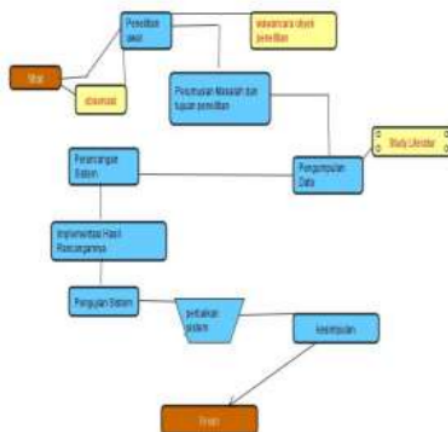
Dalam tahap ini diagram menggambarkan pola urutan dari suatu aktifitas antarmuka, kelas dan kolaborasinya.

4. Sequence Diagram

Dalam tahap ini diagram menampilkan kolaborasi dinamik antara obyek-obyek dengan suatu urutan pesan antar obyek sistem tersebut.

3. METODOLOGI PENELITIAN

Metode penelitian penulis yang digunakan untuk membangun sistem Perancangan Teknologi Website OPD Kota Mojokerto dengan Model MVC dan RWD, adapun gambar tahapan penelitiannya sebagai berikut :



Gambar 1. Proses penelitian
Penelitian awal

Penelitian awal ini dilakukan penulis atau anggota peneliti di wilayah lingkungan OPD Kota Mojokerto Jawa Timur. Penelitian awal ini dilakukan dua cara yaitu dengan wawancara dan observasi langsung di tempat OPD Kota Mojokerto. Wawancara penulis dilakukan dengan bagian staf aplikasi yang menangani tentang seluruh website dan data OPD Kota Mojokerto. Dan kegiatan observasi penulis dilakukan di salah

satu OPD yaitu OPD DISKOMINFO Kota Mojokerto.

Perumusan Masalah dan Tujuan Penelitian

Penelitian ini dilakukan oleh penulis dan dari hasil wawancara dan observasi pada penelitian awal ditemukan beberapa permasalahan yang harus diselesaikan. Dimana terdapat dua hal masalah yaitu, pertama dalam sistem website OPD Kota Mojokerto belum adanya website yang terstruktur dan belum terstandarisasi. Yang kedua setiap OPD Kota Mojokerto masih mengandalkan satu OPD yang menjadi beban tugas pembuatan website nya serta masih banyak mengeluarkan biaya anggaran dalam pembuatan website OPD.

Pengumpulan Data

pada bagian pengumpulan data ini merupakan tindak lanjut dari hasil wawancara dan observasi pada penelitian awal yang ditunjang dengan Study literatur. Study literatur adalah sebuah tindakan yang dilakukan untuk mempelajari permasalahan dan dalam menunjang pembuatan perancangan teknologi website OPD Kota Mojokerto dengan model MVC dan RWD.

Perancangan Sistem

Proses perancangan sistem dilakukan penulis yang dimaksud dan disediakan adalah cara memahami perancangan teknologi website OPD Kota Mojokerto dengan model MVC dan RWD secara konseptual. Perancangan sistem yang dimaksud meliputi tiga aspek yaitu (1) perancangan database sebagai basis pembangun data; (2) perancangan antar muka perangkat lunak yang akan dibangun dan (3) perancangan algoritma program.

Implementasi Hasil Rancangan

pada tahap ini penulis membuat pengkodean program yang sesuai dengan perancangan website yang dirancang. Sehingga website yang dipakai sesuai dengan kebutuhan peneliti dan permasalahan yang ada.

Pengujian Sistem

Pada proses ini peneliti melakukan pengujian sistem rancangan website OPD Kota Mojokerto. Jika sesuai, maka dilanjutkan dan jika tidak sesuai, maka akan kembali ke perancangan sistem dan diperbaiki.

Penggalian Sumber Informasi

Pada tahap kesimpulan ini didapat dari Perancangan teknologi website OPD Kota

Mojokerto dengan model Mvc dan Rwd ini bisa memberikan rancangan teknologi *website* OPD Kota Mojokerto secara terstruktur dan bisa dikelola sendiri setiap OPD.

26

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

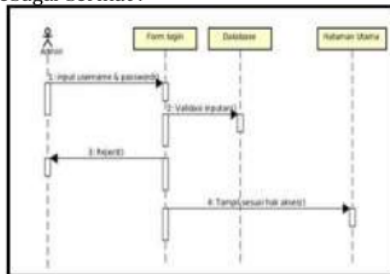
Dari hasil penelitian ini menghasilkan perancangan teknologi *website* OPD Kota Mojokerto dengan model MVC dan RWD. Sebelum ke interface *website* penulis menyertakan salah satu desain dari database yang menggunakan alur diagram sequence yang digunakan dalam gambaran sistem yang dibuat sistem dan mengetahui fungsi serta siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi sistem tersebut.

I. Diagram sequence

28

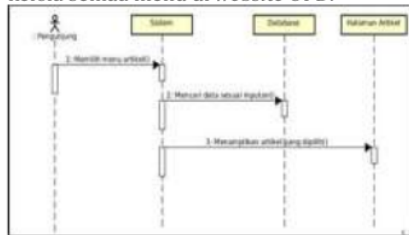
Dari rancangan *diagram sequence*. Menggambarkan diagram yang menggambarkan suatu kolaborasi dinamis antara sejumlah obyek sistem.

Adapun gambar *diagram sequence* sebagai berikut :



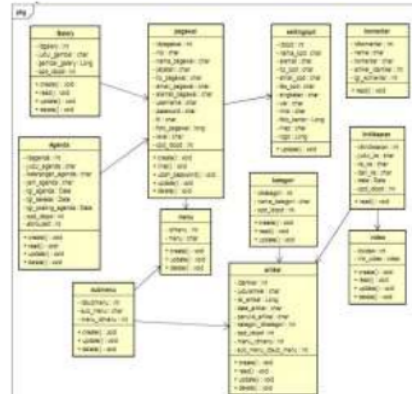
Gambar 2

Diagram *sequence* sistem admin diatas menggambarkan alur admin OPD menjadi hak akses menu halaman *dashboard* OPD dan menjadi kelola semua menu di *website* OPD.



Gambar 3

diagram *sequence* sistem pengunjung OPD dimana alur diatas menjelaskan sistem pengunjung yang hanya bisa melakukan akses pencarian artikel dan informasi mengenai OPD.

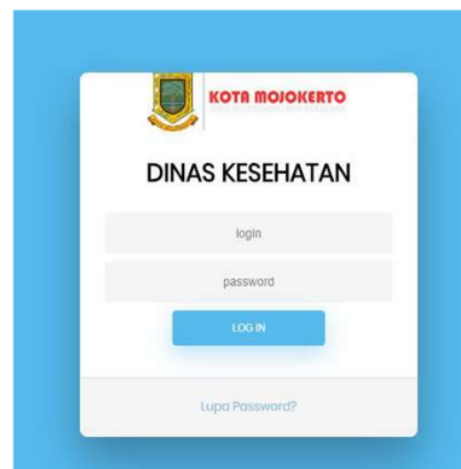


Gambar 4. class diagram

II. class diagram

dari rancangan *class diagram*. *Class diagram* menggambarkan sesuatu sistem teknologi *website* OPD yang dibutuhkan sebagai sebuah objek dan saling berhubungan satu dengan yang lain. Berikut adalah tampilan interface aplikasi dari proses login admin, dashboard admin, setting data nama OPD dan halaman *home website*:

Halaman login admin OPD adalah dimana proses admin OPD sebelum masuk ke menu dashboard utama admin dengan memasukkan password dan username. Adapun halaman utama dashboard admin sebagai berikut :



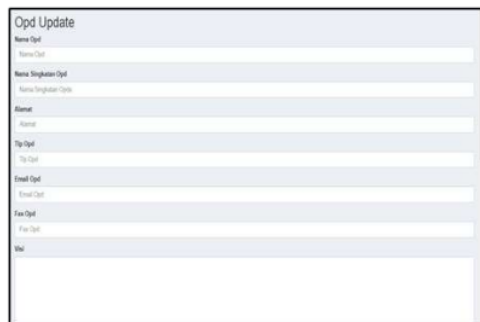
30

Gambar 5. halaman login admin

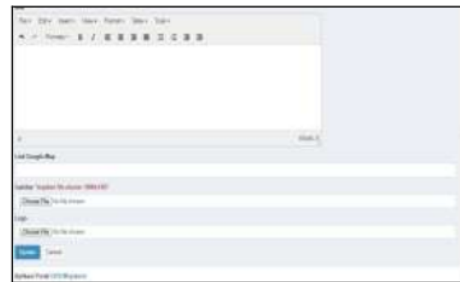


Gambar 6. halaman dashboard admin

Halaman dashboard admin OPD adalah dimana cara kerja menu akses admin OPD dalam mensetting data OPD, data data user, data agenda, data artikel, data galeri dan mengatur menu, sub menu serta melihat data kritik saran pengunjung yang nantinya muncul di menu utama dari halaman website OPD. Adapun halaman setting data nama OPD OPD sebagai berikut :



Gambar 7 halaman setting data nama OPD



Gambar 8 lanjutan dari halaman setting data nama OPD

halaman seting data nama OPD adalah dimana menu ini yang digunakan admin untuk mensetting atau merubah data nama OPD sesuai pemegang admin OPD Kota Mojokerto tersebut.



Gambar 9. Halaman utama website OPD

Halaman utama website OPD ada dimana sebuah halaman pertama kali pengunjung saat mengakses sebuah website OPD serta disertai artikel OPD dan konten website OPD.

5. KESIMPULAN DAN SARAN

kesimpulan dari adanya penelitian dan rancangan teknologi website OPD Kota Mojokerto dengan menggunakan model model view controller ini (1) menghasilkan manajemen source code yang lebih terstruktur dan sangat lebih mudah dipahami dan digunakan oleh admin OPD Kota Mojokerto atau user pengguna sistem. Kedua (2) rancang bangun teknologi website OPD Kota Mojokerto dengan menggunakan model responsive web desain ini menghasilkan kenyamanan dan kerapian tampilan yang bisa diakses di semua perangkat media yang digunakan. Ketiga (3) rancang bangun teknologi website OPD Kota Mojokerto ini sudah bisa diadopsi dan disetting oleh semua perangkat OPD seluruh Kota Mojokerto yang bisa dikelola dan dibuat sendiri sesuai kebutuhan dan keinginan setiap OPD.

Pada penelitian dan pengembangan selanjutnya dapat melakukan penambahan fitur tema dan wallpaper dan pengembangan berdasarkan pada visi misi pemerintah daerah Mojokerto.

Daftar Pustaka:

- [1] Abdurahman, M. (2018). Sistem Informasi data pegawai berbasis web pada kementerian Kelautan dan Perikanan Kota Ternate. *Jurnal ilmu komputer dan informatika*, 70-78.
- [2] Miftah, Faruq. (2019). Teknik Responsive Web Design (RWD) Serta Penerapannya Dalam Rancang Bangun Layout Web. *Jurnal PILAR Nusa Mandiri*, 61-68.
- [3] Prasetyo, A. [2018]. Perancangan Aplikasi Toko Online Caglan MWS Berbasis Mobile Web menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan*, 57-63.
- [4] Faulina, S. T. (2016). Sistem informasi penjadwalan petugas sholat 5 waktu dan jum'at pada masjid jami' hujjatul islam berbasis web mobile. *JUSIM, STMIK-MUSIRAWAS LUBUKLINGGAU*, 53-62.
- [5] Ramandei, P. 2009. Pengaruh Karakteristik Sasaran Anggaran dan Sistem Pengendalian Intern Terhadap Kinerja Manajerial Aparat Pemerintah Daerah (Studi Empiris pada Satuan Kerja Perangkat Daerah Kota Jayapura). "Tesis Tidak Dipublikasikan, Program Pasca Sarjana Magister Akuntansi, Universitas Diponegoro Semarang.
- [6] Arief M. Rudyanto, "Pemograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL" Yogyakarta: 2011.
- [7] Liatmaja, 2013. Pembuatan Aplikasi SMS Gateway untuk Informasi akademik pada Lembaga Bimbingan Belajar Be Excellent Pacitan. Skripsi, Surakarta: Universitas Surakarta.
- [8] Anugerah, S. (2013). Pemodelan Responsive Web Menggunakan Foundation Framework Dalam Pengembangan Perangkat Lunak, 2013 (semnasIF), 230-236.
- [9] Sidik, Betha. 2012. Framework Codeigniter. Bandung: Informatika.
- [10] M. Soekarno Putra. (2017). Perancangan Desain Website Digital Library Universitas Bina Darma Dengan Menerapkan Responsive Web Design. *Jurnal INFORMANIKA*, 3(1), 29-33.
- [11] Sutabri, T. (2012). Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta: C.V. Andi Offset.
- [12] Hanif Al Fatta. 2007. Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data. Andi. Yogyakarta.
- [13] Nurlalela, F. (2013). Aplikasi SMS Gateway Sebagai Sarana Penunjang Informasi Perpustakaan Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Arjosari. *Indonesian Journal on Networking and Security Vol.2 No.4*, 20-25.
- [14] Rosa dan M. Shalahuddin. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika, 2015.
- [15] Pitriyawati, M. and Imtihan, K., 2018. Sistem Informasi Kenaikan Pangkat Karyawan Pada Dinas Pekerjaan Umum (PU) Dan Energi Sumber Daya Mineral (ESDM) Kabupaten Lombok Tengah. *Jurnal Manajemen Informatika dan Sistem Informasi*, 1(1), pp.31-38.
- [16] Imtihan, Khairul, and Muhamad Hasyim Basri. "SISTEM INFORMASI PEMBUATAN MANIFEST MUATAN KAPAL BERBASIS DEKSTOP DAN ANDROID." *Jurnal Manajemen Informatika dan Sistem Informasi* 2, no. 2 (2019): 69-76.

PERANCANGAN TEKNOLOGI WEBSITE OPD KOTA MOJOKERTO DENGAN MODEL MVC DAN RWD

ORIGINALITY REPORT

18%

SIMILARITY INDEX

17%

INTERNET SOURCES

4%

PUBLICATIONS

10%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	lp3m.unuja.ac.id Internet Source	3%
2	adoc.tips Internet Source	1%
3	123dok.com Internet Source	1%
4	ojs.palcomtech.ac.id Internet Source	1%
5	Submitted to UIN Sultan Syarif Kasim Riau Student Paper	1%
6	www.njca.co.id Internet Source	1%
7	Submitted to University of South Australia Student Paper	1%
8	ejournal.akprind.ac.id Internet Source	1%
9	wicaksono1992.blogspot.co.id Internet Source	1%

10	prosiding.respati.ac.id Internet Source	1 %
11	repository.bsi.ac.id Internet Source	1 %
12	libraryproceeding.telkomuniversity.ac.id Internet Source	1 %
13	ejournal.unsrat.ac.id Internet Source	<1 %
14	nurhafizahisraini.blogspot.com Internet Source	<1 %
15	pt.scribd.com Internet Source	<1 %
16	id.scribd.com Internet Source	<1 %
17	www.sisfotenika.stmikpontianak.ac.id Internet Source	<1 %
18	njca.co.id Internet Source	<1 %
19	digilib.uinsby.ac.id Internet Source	<1 %
20	ijns.org Internet Source	<1 %
21	mochamadimronrux.blogspot.com Internet Source	<1 %

22

text-id.123dok.com

Internet Source

<1 %

23

Muhammad Dedi Irawan, Selli Aprilla
Simargolang. "Implementasi E-Arsip Pada
Program Studi Teknik Informatika", JURNAL
TEKNOLOGI INFORMASI, 2018

Publication

<1 %

24

ruangpengetahuan.co.id

Internet Source

<1 %

25

cecephilmanstaisukabumi.wordpress.com

Internet Source

<1 %

26

ejurnal.umri.ac.id

Internet Source

<1 %

27

fr.scribd.com

Internet Source

<1 %

28

widuri.raharja.info

Internet Source

<1 %

29

www.researchgate.net

Internet Source

<1 %

30

www.tdmrc.org

Internet Source

<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography On