

PENERAPAN METODE WATERFALL (2)

by Riduan ed

Submission date: 04-Apr-2022 02:24AM (UTC-0600)

Submission ID: 1801216695

File name: PENERAPAN_METODE_WATERFALL_2.docx (269.81K)

Word count: 933

Character count: 6025

**PENERAPAN METODE WATERFALL
PADA PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI DESA MOJOSARI**

Dosen Pengampu:
SUPRIYONO, M.Kom



Oleh:
IMROATUS TSAANY MAGHFIRA 200605110036

10
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM
MALANG
2022

A. Pendahuluan

Desa merupakan regional yang menjadi salah satu struktur dari pemerintahan dibawah kecamatan. Tentunya Desa memiliki batas wilayah dan memiliki wewenang untuk mengatur dan mengurus urusan pemerintahannya sendiri [1]. Selain itu, Desa juga bisa mengatur urusan dari keperluan masyarakat serta memiliki hak yang diakui dan dihormati dalam system pemetintahan Indonesia. Akan tetapi, masih banyak sekali desa yang belum memenuhi syarat untuk memenuhi kebutuhan terkait pelayanan yang baik bagi masyarakat. Jika dikaji, pelayanan yang paling umum diperlukan adalah pelayanan terkait administrasi.

Pelayanan publik yang sesuai dengan keinginan masyarakat, saat ini menjadi tantangan tersendiri yang harus dilaksanakan oleh pemerintah desa khususnya [2]. Dalam hal ini penulis akan membahas mengenai masalah administrasi yang ada di desa Mojosari yang merupakan salah satu desa yang ada di Bojonegoro. Masyarakat di desa sangat membutuhkan pelayanan dari pemerintahan desa terutama dalam perihal administrasi (terkhusus surat-menysurat) yang membutuhkan konfirmasi surat dari desa. Adanya pelayanan di desa masih terdapat pro kontra di dalamnya, sebab ada yang beranggapan bahwa di desa tidak ada fungsi pelayanan karena hanya menjalankan tugas sedangkan di sisi lain fungsi pelayanan di desa memang ada dan selama ini dirasakan kurang baik oleh masyarakat. Padahal sudah jelas, terdapat Undang - Undang Nomor 6/2014 tentang Desa yang menyebutkan bahwa salah satu tujuan dari pengaturan tentang desa adalah untuk meningkatkan pelayanan publik bagi masyarakat desa [1]. Sedangkan, untuk pelayanan administrasi di desa Mojosari perihal surat menyurat tidak begitu jelas di atur. Dapat dilihat dari indikasi pelayanan administrasi dan kapasitas pemerintah desa yang kurang optimal. Hal yang telah dijabarkan tersebut yang membuat penulis lebih berfokus untuk membahas masalah yang terjadi pada pelayanan publik dan administrasi yang ada di desa Mojosari.

Beberapa masalah yang ditemui dalam kasus ini adalah adanya kepengurusan surat di desa yang masih dilakukan secara manual.

Banyaknya antrean masyarakat desa yang ingin membuat surat di desa mengakibatkan tidak efisiensinya waktu kepengurusan dan pengolahan data masyarakat [1]. Selain itu, Pembuatan surat secara manual menjadikan data masyarakat tidak terstruktur atau tertata secara rapi.

Berdasarkan permasalahan tersebut, dapat disimpulkan bahwa permasalahan yang umum ada di desa kebanyakan adalah masalah mengenai pelayanan terutama adalah pelayanan administrasi [1]. Sehingga, penulis berinisiatif ingin membuat sesuatu yang bisa turut membantu mengatasi masalah tersebut terutama untuk sistem informasi administrasi desa Mojosari sehingga bisa turut serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat desa. Untuk membuat sistem informasi ini tentunya memiliki metode untuk mengembangkannya¹⁴[3]. Untuk mendapatkan hasil maksimal dalam mengelola data cepat dan akurat salah satunya adalah dengan menggunakan sistem komputerisasi untuk pencapaian hasil tersebut, dan menggunakan sistem dengan metode *Waterfall* dalam perancangan sistem informasi¹⁵ administrasi dimulai dengan menganalisa kebutuhan software, desain, implementasi, Integrasi dan pengujian, dan pemeliharaan [4]. Alasan penulis menggunakan metode waterfall adalah metode waterfall adalah metode dengan sifat natural dalam pengembangan perangkat lunak. Selain itu, alur kerja dari sistem ini juga jelas serta menghemat biaya[5]. Proses dalam pengembangan perangkat lunak yang menggunakan metode waterfall ada 5 sesuai dengan yang disebutkan sebelumnya.

Dalam merencanakan suatu program tidak lepas dari peralatan pendukung. Mendukung peralatan dalam perancangan program dapat menambah kemudahan dalam memperoleh prosedur-prosedur yang akan digunakan dalam program [6].

Inovasi yang muncul dari pemikiran penulis adalah membuat sistem informasi administrasi desa yang diberi nama SPAD. SPAD merupakan kepanjangan dari Sistem Pelayanan Administrasi Desa. Di dalam sistem tersebut terdapat banyak fitur yang dapat memudahkan masyarakat. Salah satu fitur yang nantinya penulis terapkan dalam aplikasi tersebut adalah mengenai pengajuan permintaan pembuatan surat. Dengan adanya fitur

tersebut memiliki banyak keuntungan dan memudahkan diantara 2 pihak yaitu pegawai desa dan masyarakat desa. Keuntungan untuk pegawai desa terutama perangkat umum atau perangkat yang melayani pelayanan masyarakat adalah memudahkan dalam pembuatan surat sehingga proses pembuatan surat akan urut dan efisien. Sedangkan untuk masyarakat desa bisa merasakan keuntungannya, yaitu tidak perlu susah payah untuk datang ke Balai Desa untuk membuat surat pengantar atau yang lainnya dan surat yang dibuatkan dari desa akan di upload atau dikirim ke sistem tersebut dalam bentuk softfile sehingga masyarakat desa bisa langsung mendownloadnya.

B. Rancangan Sistem Dengan Pendekatan DFD (Data Flow Diagram)

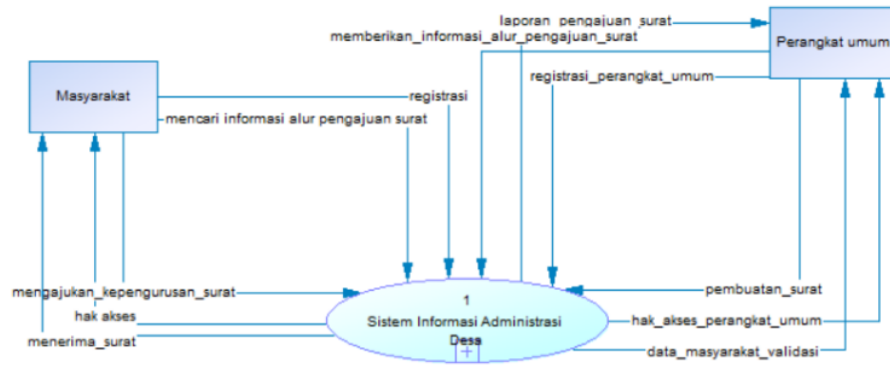


Figure 1. Context Diagram

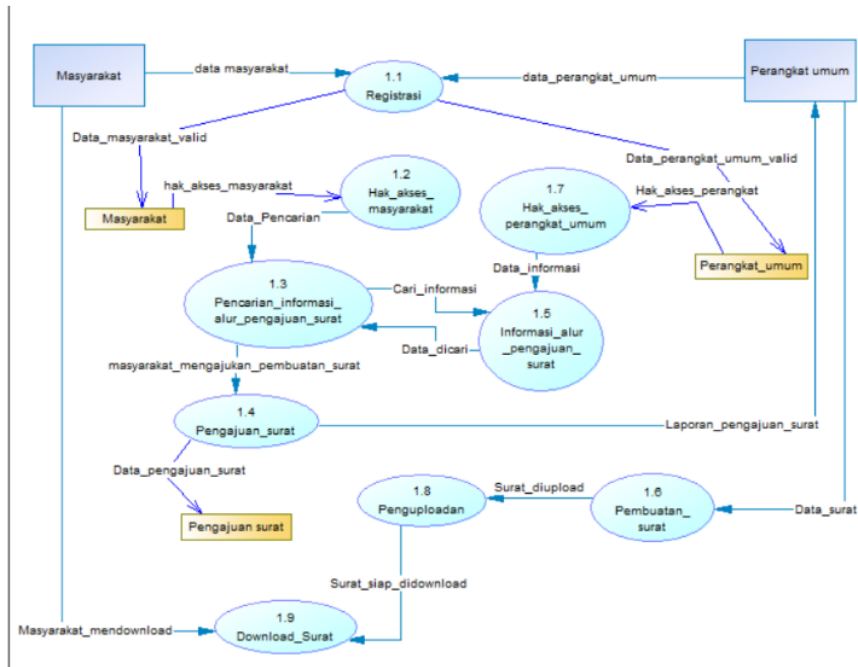


Figure 2. DFD level 1

Daftar Pustaka

- [1] ⁴ D. Aditiyawarman, D. R. Setiadi, R. Kumbara, and I. Umbara, "Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Desa Terpadu Pada Desa Karoya Kabupaten Purwakarta," *J. Abdimas Bsi*, vol. 1, no. 3, pp. 541–553, 2018, [Online]. Available: ¹¹ <http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/abdimas/article/view/4059/2544>
- [2] ⁷ F. G. J. Rupilele *et al.*, "Management information system for monitoring and inspection of the implementation of Universities," *Int. J. Eng. Technol.*, vol. 7, no. 2.13 Special Issue 13, pp. 451–456, 2018, doi: 10.14419/ijet.v7i2.13.18138.
- [3] ³ Sadi, D. Rachmawati Lucitasari, and M. Shodiq Abdul Khannan, "Designing Mobile Alumni Tracer Study System Using Waterfall Method: an Android Based," *Int. J. Comput. Networks Commun. Secur.*, vol. 7, no. 9, pp. 196–202, 2019, [Online]. Available: www.ijcnscs.org
- [4] ¹ W. W. Widiyanto and S. Wulandari, "Accuracy Implementation of Medical Record Management Information System with Waterfall Design System and ISO 9126," *Asian J. Res. Comput. Sci.*, vol. 6, no. 2, pp. 36–45, 2020, doi: 10.9734/ajrcos/2020/v6i230156.
- [5] ² F. Heriyanti and A. Ishak, "Design of logistics information system in the finished product warehouse with the waterfall method: Review literature," *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 801, no. 1, 2020, doi: 10.1088/1757-899X/801/1/012100.
- [6] ⁸ B. Paphawasit, P. Charoenkwan, K. Potha, and S. Santirojanakul, "Web Application Development for Expertise Search and Research Collaboration of Chiang Mai University's Researchers Using Text Mining," ⁵ *2020 Jt. Int. Conf. Digit. Arts, Media Technol. with ECTI North. Sect. Conf. Electr. Electron. Comput. Telecommun. Eng. ECTI DAMT NCON 2020*, pp. 304–308, 2020, doi: 10.1109/ECTIDAMTNCON48261.2020.9090697.

PENERAPAN METODE WATERFALL (2)

ORIGINALITY REPORT

33%

SIMILARITY INDEX

32%

INTERNET SOURCES

20%

PUBLICATIONS

19%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

www.e3s-conferences.org

Internet Source

4%

2

www.ejurnal.stmik-budidarma.ac.id

Internet Source

4%

3

jpti.journals.id

Internet Source

3%

4

tunasbangsa.ac.id

Internet Source

3%

5

Submitted to Cavite State University

Student Paper

3%

6

jurnal.unka.ac.id

Internet Source

3%

7

jurnal.lpmiunvic.ac.id

Internet Source

2%

8

vufind.katalog.k.utb.cz

Internet Source

2%

9

bircu-journal.com

Internet Source

2%

10	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	2 %
11	repository.nusamandiri.ac.id Internet Source	1 %
12	123dok.com Internet Source	1 %
13	repo.apmd.ac.id Internet Source	1 %
14	Dede Nurahman, Feri Prasetyo, Eka Pratama. "Perancangan Program Pengelolaan Transaksi Pembelian dan Penjualan Perlengkapan Olahraga Pada Abadi Sport", Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer), 2018 Publication	1 %
15	ejournal.polihasnur.ac.id Internet Source	1 %

Exclude quotes Off
Exclude bibliography Off

Exclude matches Off