

TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN WEBSITE *PUBLIC HEALTH*
SEBAGAI SARANA INFORMASI PADA
KELURAHAN MANUKAN KULON**



**KUKUH PRIMANANDA PUTRA
NPM. 18120082**

**DOSEN PEMBIMBING
Tjatusari Widiartin, S.Kom, M, Kom**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2022**

Tugas akhir disusun untuk memenuhi salah satu
syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S.kom)
di
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

KUKUH PRIMANANDA PUTRA

NPM : 18120082

Hari/Tanggal Sidang : 18 Juli 2022

Pembimbing


Tjatorsari Widiartin, S.Kom, M.Kom

NIK : 09416-ET

Ketua Program Studi
Informatika


Nonot Wisnu Karyanto, ST, M.Kom

NIK : 11563-ET

Dekan
Fakultas Teknik


Heru Waskito, ST, MT

NIK : 196903102005011002

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Judul : Pengembangan Website *Public Health* Sebagai Sarana Informasi Pada Kelurahan Manukan Kulon
Oleh : Kukuh Primananda Putra
NPM : 18120082

Telah diuji pada

Hari : Jumat
Tanggal : 18 Juli 2022
Tempat : Ruang Rapat FT

Menyetujui:

Dosen Penguji :



1. Emmy Wahyuningtyas,
S.Kom. M.MT
NIK : 09418-ET



2. Ir. Maslihah, MT.
NIK : 12643-ET

Dosen Pembimbing :



1. Tjatorsari Widiartin,
S.Kom. M.Kom
NIK : 11540A-ET

PENGEMBANGAN WEBSITE *PUBLIC HEALTH* SEBAGAI SARANA INFORMASI PADA KELURAHAN MANUKAN KULON

Kukuh Primananda Putra

Program Studi Informatika
Fakultas Teknik Universitas Wijaya
Kusuma Surabaya
kukuhprimananda2000@gmail.com

ABSTRAK

Website *Public Health* yaitu sebuah sistem digunakan oleh masyarakat dan aparat di Kelurahan manukan kulon yang menyediakan sarana informasi Covid secara cepat dan akurat berbasis website. Dalam pembuatan website *Public Health* metode yang digunakan oleh sistem adalah *System Development Life Cycle (SDLC)*, Pada penelitian pertama yaitu melakukan Identifikasi Masalah & User Requirement yaitu menjelaskan masalah dan kebutuhan pengguna pada website *Public Health*, tahap kedua adalah Analisis sistem yaitu melakukan Analisis kebutuhan sistem website *Public Health*, tahap ketiga adalah desain sistem, keempat Tahap keempat adalah membangun sistem, tahap kelima pengujian sistem, tahap keenam dokumentasi dan pembuatan laporan.

Website dibangun menggunakan software Visual Studio Code dengan memakai bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai data base. Pada bab implementasi hingga pengujian sistem menggunakan metode blockbox disebut telah berhasil menjalankan semua perintah dan fitur-fitur sesuai yang direncanakan dengan baik dan benar.

Kata Kunci: Masyarakat, Covid, Website, Sarana Informasi, Pelayanan Publik, Public Health

KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur kita panjatkan atas kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala telah memberikan rahmat dan hidayah, sehingga dapat menyelesaikan penelitian, dengan judul “PENGEMBANGAN WEBSITE *PUBLIC HEALTH* SEBAGAI SARANA INFORMASI PADA MANUKAN KULON”. Dalam laporan ini membahas mengenai pembuatan website, bertujuan untuk membantu masyarakat dalam mendapatkan informasi mengenai Covid-19 khususnya pada tingkatan kelurahan. Maksud dan tujuan dibuatnya laporan pada penelitian ini tidak lain untuk memenuhi salah satu syarat program Strata 1, pada Fakultas Teknik, Jurusan *Informatika* di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Selama penelitian dan penulisan laporan ini banyak sekali hambatan yang dialami, namun berkat bantuan, dorongan serta bimbingan dari berbagai pihak, akhirnya laporan ini dapat terselesaikan dengan baik. Maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih kepada beberapa pihak yang membantu, khususnya terima kasih kepada:

1. Bapak Johan Paing, ST, MT (Dekan Fakultas Teknik)
2. Bapak Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom (Kaprosdi Informatika)
3. Ibu Tjatur Sari Widiartin, S.Kom. M.Kom (Dosen Pembimbing)
4. Ibu Emmy Wahyuningtyas, S.Kom. M.MT (Dosen Penguji)
5. Ibu Ir. Maslihah, MT. (Dosen Penguji)
6. Serta dukungan dari keluarga dan teman.

Pada penulisan laporan ini, penulis menyadari bahwa laporan ini jauh dari kata sempurna karena pengalaman dan pengetahuan yang masih sangat terbatas, maka dari itu kritik dan

juga saran dari berbagai pihak sangat diharapkan guna terciptanya laporan yang lebih baik untuk masa yang akan mendatang.

Surabaya, 18 Juli 2022

Kukuh Primananda Putra

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
BAB 1.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2.....	6
2.1 State Of Art.....	6
2.2 Data.....	7
2.3 Sarana informasi	8
2.4 Informasi Real	8
2.5 Denah Rumah	8
2.6 Public Health	9
2.7 Pelayanan Publik	9
2.8 Kelurahan Manukan kulon	10
2.8.1 Prosedur Dan Aturan Layanan Surat Isolasi.	10

2.8.2	Prosedur Dan Aturan Layanan Surat Keterangan Sehat.....	11
2.9	Website	11
2.9.1	Web Arsitek.....	11
2.9.2	Web Designer.....	12
2.9.3	Web Programmer	12
2.9.4	Web Administrator.....	12
2.10	System Development Life Cycle (SDLC).....	12
2.11	Entity Relationship Diagram (ERD).....	15
2.12	Basis Data.....	18
2.13	HTML (Hyper Text Markup Language)	18
2.14	PHP (Hypertext Preprocessor).....	18
2.15	MySQL	19
2.16	DFD (Data <i>Flow</i> Diagram).....	19
BAB 3		22
3.1	Tahapan Penelitian	22
3.2	Identifikasi Masalah dan <i>analysis User Requirement</i> ...	22
3.3	Analisis Sistem	23
3.4	<i>Desain</i> Sistem.....	35
3.4.1	Desain Database	35
3.4.1.1	Conceptual Data Model (CDM).....	36
3.4.1.2	Physical Data Model (PDM).....	36
3.4.2	Desain User Interface	37
3.4.2.1	Desain User Interface Home	38

3.4.2.2	Desain User Interface Denah.....	38
3.4.2.3	Desain User Interface Rekapitulasi.....	39
3.4.2.4	Desain User Interface Klasifikasi.....	40
3.4.2.5	<i>Desain User Interface</i> Surat Keterangan	40
3.5	Membangun Sistem.....	41
3.6	Pengujian Sistem	41
3.7	Dokumentasi dan Pembuatan Laporan	42
BAB 4	43
4.1	Uji Coba Sistem.....	43
4.1.1	Uji Menampilkan Informasi Penderita Covid	43
4.1.2	Uji Menampilkan Rekapitulasi.....	53
4.1.3	Uji Menampilkan Klasifikasi	57
4.1.4	Uji Menampilkan Surat Keterangan.....	61
4.1.5	Uji Menampilkan Login	64
4.2	Analisis Hasil Sistem.....	72
4.2.1	Analisis Hasil Menampilkan Informasi Penderita Covid.....	72
4.2.2	Analisis Hasil menampilkan informasi Rekapitulasi	73
4.2.3	Analisis Hasil menampilkan informasi Klasifikasi	74
4.2.4	Analisis Hasil menampilkan informasi Surat Keterangan	74
BAB 5	75
5.1	Kesimpulan	75

5.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Entitas	15
Gambar 2.2 Relasi	15
Gambar 2.3 Simbol Atribut.....	16
Gambar 2.4 Garis	16
Gambar 2.5 Relasi One to One.....	16
Gambar 2.6 Relasi One to Many	17
Gambar 2.7 Relasi Many to One.....	17
Gambar 2.8 Relasi Many to Many	17
Gambar 2.9 Komponen DFD	20
Gambar 3.1 Alur Tahapan Penelitian	22
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	23
Gambar 3.4 Data Flow Diagram level 0	26
Gambar 3.5 Data Flow Diagram level 0 (lanjutan).....	27
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 1	29
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 2	30
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 3	30
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 4	31
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 5	32
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 6	33
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 7	34
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 3.2	35
Gambar 3.14 CDM.....	36
Gambar 3.15 PDM	37
Gambar 3.16 User Interface Home	38
Gambar 3.17 User Interface Denah.....	39
Gambar 3.18 User Interface Rekapitulasi	39
Gambar 3.19 User Interface Klasifikasi	40
Gambar 3.20 User Interface Surat Keterangan	41
Gambar 4.1 Menu Home.....	44

Gambar 4.2 Denah.....	45
Gambar 4.3 Denah (Lanjutan).....	46
Gambar 4.4 Detail Denah.....	47
Gambar 4.5 Form Denah.....	48
Gambar 4.6 Form Denah (Lanjutan).....	49
Gambar 4.7 Menu Successfully Id Penderita	49
Gambar 4.8 PDF denah	50
Gambar 4.9 Home	50
Gambar 4.10 Menu Id Penderita	51
Gambar 4.11 Menu Id Penderita (Lanjutan)	52
Gambar 4.12 Menu Successfully Id Penderita	53
Gambar 4.13 Menu Rekapitulasi.....	54
Gambar 4.14 Form Rekapitulasi	55
Gambar 4.15 From Rekapitulasi (lanjutan).....	56
Gambar 4.16 Menu successfully Rekapitulasi	56
Gambar 4.17 Output Rekapitulasi.....	57
Gambar 4.18 Menu Klasifikasi	58
Gambar 4.19 Form Kekapitulasi	59
Gambar 4.20 From Klasifikasi (lanjutan)	60
Gambar 4.21 Menu successfully Klasifikasi.....	60
Gambar 4.22 Output Klasifikasi.....	61
Gambar 4.23 Form Surat Keterangan	62
Gambar 4.24 Form Surat Keterangan	63
Gambar 4.25 Menu successfully Surat Keterangan	63
Gambar 4.26 Output Surat keterangan.....	64
Gambar 4.27 Menu RW 7 RT 13 (Login).....	64
Gambar 4.28 Menu Log in	65
Gambar 4.29 Menu Register	66
Gambar 4.30 Menu Register (Lanjutan)	67
Gambar 4.31 Menu Successfully Register	68
Gambar 4.32 User Administrator	68
Gambar 4.33 User Administrator (Lanjutan)	68

Gambar 4.34 Login User Administrator	69
Gambar 4.35 Edit User Administrator	69
Gambar 4.36 Menu User Administrator (Lanjutan).....	70
Gambar 4.37 Menu Log in	70
Gambar 4.38 Menu Selamat Datang	71
Gambar 4.39 Menu RW 7 RT 13 (Logout).....	71
Gambar 4.40 database denah.....	72
Gambar 4. 41 database Id penderita	73
Gambar 4. 42 Database Rekapitulasi	73
Gambar 4. 43 Database Rekapitulasi	74
Gambar 4.44 Database Surat Keterangan	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 State Of Art	6
------------------------------	---