

Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Posyandu
Menggunakan Metode DSDM (Studi Kasus : Posyandu Pagerwojo)

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Dian Arista

1634010010

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL

“VETERAN”

JAWA TIMUR

2020

**Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Posyandu
Menggunakan Metode DSDM (Studi Kasus : Posyandu Pagerwojo)**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Dalam Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer



Disusun Oleh :

Dian Arista

1634010010

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL

“VETERAN”

JAWA TIMUR

2020

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul: ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
POSYANDU MENGGUNAKAN METODE DSDM (STUDI
KASUS : POSYANDU PAGERWOJO)

Oleh: DIAN ARISTA

NPM: 1634010010

Telah Diseminarkan Dalam Ujian Skripsi Pada:
Pada Tanggal : 20 Juli 2020

Menyetujui

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

1.



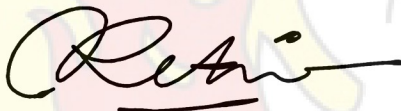
1.



Ronggo Alit, S.Kom, MM, MT
NPT. 3 8412 10 0321 1

Faisal Muttaqin, S.Kom, M.T
NPT. 3 8512 13 0351 1

2.



2.



Retno Mumpuni S.Kom, M.Sc
NPT. 17219870716054

Fawwas Ali Akbar, S.Kom, M.Kom
NIP. 19920317 201803 1 002

Mengetahui

Dekan

Koordinator Program Studi

Fakultas Ilmu Komputer

Teknik Informatika



Dr. D. N. Ketut Sari, MT
NIP: 19660731 199203 2001

Budi Nugyoho, S.Kom, M.Kom
NPT: 3 8009 05 0205 1

SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT

Saya, mahasiswa Teknik Informatika UPN "Veteran" Jawa Timur, yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dian Arista

NPM : 1634010010

Menyatakan bahwa judul skripsi/ tugas akhir yang saya ajukan dan akan dikerjakan, yang berjudul

"Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Posyandu Menggunakan Metode DSDM (Studi Kasus : Posyandu Pagerwojo)"

Bukan merupakan plagiat dari skripsi/ tugas akhir penelitian orang lain dan juga bukan merupakan produk dan atau software yang saya beli dari pihak lain. Saya juga menyatakan bahwa skripsi / tugas akhir ini adalah pekerjaan saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di UPN "Veteran" Jawa Timur maupun di institusi pendidikan lain. Jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini terbukti tidak benar, maka saya siap menerima konsekuensinya

Sidoarjo, 29 Juli 2020

Hormat Saya



Dian Arista

1634010010

Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Posyandu

Menggunakan Metode DSDM (Studi Kasus : Posyandu Pagerwojo)

Penulis : Dian Arista
NPM : 1634010010
Program Studi : Teknik Informatika
Dosen Pembimbing : 1. Ronggo Alit, S.Kom, MM, MT
2. Retno Mumpuni, S.Kom, MSc

Abstrak

Posyandu Flamboyan 6 adalah salah satu tempat pelayanan kesehatan anak di wilayah Desa Pagerwojo Rt 23 Rw 06 Kecamatan Buduran Kabupaten Sidoarjo. Saat ini proses pengolahan data dan penulisan kartu menuju sehat pada posyandu masih bersifat manual. Cara pengolahan data tersebut dirasa belum efisien untuk perkembangan zaman saat ini dan menyebabkan kesulitan dari beberapa kader posyandu.

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka penulis membuat suatu rancangan yang dapat dikembangkan oleh pihak pembuat sistem informasi posyandu. Sistem informasi yang digunakan berbasis website. Pada perancangan ini menggunakan metode *dynamic system development method* yang mana setiap perancangan dari sistem informasinya menggunakan tahapan dari metode ini.

Hasil akhir dari perancangan sistem ini adalah *use case*, *activity diagram*, *class diagram*, *sequence diagram*, *conseptual data model*, dan *physical data model*. Perancangan *user interface* menggunakan visual studio code sebagai medianya dan menggunakan bahasa pemrograman html dan bootstrap, dan penyimpanan database menggunakan phpmyadmin. Perancangan sistem yang diusulkan diharapkan dapat memudahkan untuk pembuatan sistem proses pengolahan, pencarian, dan pelaporan data kegiatan Posyandu.

Kata Kunci : dsdm, posyandu, perancangan

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik, dengan judul “Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Posyandu Menggunakan Metode DSDM (Studi Kasus : Posyandu Pagerwojo)”

Selama melaksanakan penelitian dan dalam menyelesaikan laporan ini, penulis telah banyak menerima bimbingan, dukungan, pengarahan serta saran yang membantu hingga akhir dalam penulisan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa tidak ada sesuatu yang sempurna di dunia ini, sehingga saran dan kritik yang membangun untuk perbaikan penulisan dikemudian hari sangat penulis harapkan. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi yang membutuhkan khususnya para penulis dan para pembaca pada umumnya.

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat-Nya yang telah memberikan kesehatan dan kelancaran kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terimakasih tak lupa penulis sampaikan kepada orang tua, adek, dan teman-teman informatika yang telah membantu dan memberikan semangat yang dapat memperlancar penyelesaian laporan skripsi ini, dan tak lupa pihak-pihak yang terkait diantaranya :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Budi Nugroho S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
4. Bapak Ronggo Alit, S.Kom, MM, MT selaku Dosen Pembimbing I skripsi yang telah meluangkan waktunya dan memberikan saran dan membimbing penulis dari awal hingga laporan skripsi ini selesai.
5. Ibu Retno Mumpuni, S.Kom, MSc selaku Dosen Pembimbing II skripsi yang telah melungkan waktunya dan memberikan saran dan membimbing penulis dari awal hingga laporan skripsi ini selesai.
6. Pihak Posyandu Pagerwojo yang sudah memberikan informasi dan membantu untuk kelancaran studi kasus
7. Segenap Dosen dan Karyawan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah membimbing dan

memberi bekal ilmu selama ini dan memberikan kemudahan dalam memberikan segala kegiatan akademik.

Semoga Allah SWT memberikan berkat dan karunianya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, dan nasihat kepada penulis. Penulis menyadari masih ada kesalahan pada penulisan laporan skripsi ini. Oleh karena itu penulis menerima saran dan kritik yang membangun khususnya dalam bidang ilmu Teknologi Komputer.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
Latar Belakang Masalah.....	1
1.1 Perumusan Masalah	3
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Bagi Peneliti.....	4
1.4.2 Bagi Posyandu	4
1.4.3 Bagi Universitas.....	4
1.5 Sistematika Tugas Akhir.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Konsep Dasar Analisis Sistem	6

2.1.1 Definisi Analisis Sistem	6
2.1.2 Tahap-Tahap Analisis Sistem	6
2.2 Definisi Sistem Informasi	7
2.2.1 Komponen Sistem Informasi	7
2.3 Definisi Perancangan Sistem Informasi	8
2.4 Dynamic System Development Method(DSDM)	8
2.5 Posyandu	10
2.6 Perancangan Objek UML.....	11
2.7 Konsep Dasar Website	14
2.8 Penelitian Pendahulu	15
BAB III PEMBAHASAN	17
3.1 Deskripsi Studi Kasus	17
3.1.1 Gambaran Umum Posyandu	17
3.1.2 Visi Misi Posyandu	17
3.1.2.1 Visi Posyandu	17
3.1.2.1 Misi Posyandu.....	17
3.1.3 Tujuan Posyandu	18
3.1.4 Pelaksanaan Kegiatan Posyandu	18
3.2 Langkah-Langkah Penelitian	18

3.2.1 Teknik Pengumpulan Data	18
3.2.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	19
3.3 Sebelum Proyek	19
3.3.1 Rich Picture	20
3.3.1.1 Rich Picture Untuk Admin	20
3.3.1.2 Rich Picture Untuk User	21
3.3.2 Proses Bisnis yang Berjalan	21
3.3.2.1 Proses Bisnis Untuk Kader	22
3.3.2.2 Proses Bisnis Untuk User	23
3.3.3 Identifikasi Permasalahan	23
3.3.4 Pelaksanaan Proyek Sistem Informasi	24
3.4 Siklus Hidup Proyek	25
3.4.1 Studi Kelayakan Sistem	25
3.4.2 Studi Bisnis	27
3.4.2.1 Analisa Laporan Pelayanan	27
3.4.2.2 Analisa Kebutuhan Masalah	27
3.4.2.3 Analisa Pemecahan Masalah	28
3.4.2.4 Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional	28
3.4.2.4.1 Elisitasi Tahap 1	29

3.4.2.4.2 Elisitasi Tahap II	30
3.4.2.4.3 Elisitasi Tahap III	33
3.4.2.4.4 Final Elisitasi.....	36
3.4.2.5 Perancangan Yang Diusulkan	38
3.4.2.5.1 Sistem Admin Kader	39
3.4.2.5.2 Untuk User Pasien.....	40
BAB IV PEMBAHASAN.....	42
4.1 Tools Perancangan Yang Digunakan	42
4.2 Perancangan Aplikasi.....	43
4.2.1 Use Case Diagram.....	43
4.2.2 Activity Diagram.....	54
4.2.2.1 Activity Diagram Login	54
4.2.2.2 Activity Diagram Pendaftaran User	55
4.2.2.3 Activity Diagram Kartu Menuju Sehat(KMS).....	57
4.2.2.4 Activity Diagram Kegiatan	59
4.2.2.5 Activity Diagram Agenda	61
4.2.2.6 Activity Diagram Lihat Kartu Menuju Sehat.....	63
4.2.2.7 Activity Diagram Lihat Kegiatan.....	64
4.2.2.8 Activity Diagram Lihat Agenda.....	64

4.2.2.9 Activity Logout	65
4.2.3 Class Diagram	66
4.2.4 Sequence Diagram	70
4.2.4.1 Sequence Diagram Login	70
4.2.4.2 Sequence Diagram Kelola Pendaftaran.....	71
4.2.4.3 Sequence Diagram Kelola KMS	74
4.2.4.4 Sequence Diagram Kelola Kegiatan	77
4.2.4.5 Sequence Diagram Kelola Agenda	79
4.2.4.6 Sequence Lihat Kartu Menuju Sehat.....	81
4.2.4.7 Sequence Lihat Agenda.....	82
4.2.4.8 Sequence Lihat Kegiatan.....	82
4.2.4.9 Sequence Logout	83
4.3 Perancangan Database.....	84
4.3.1 Conceptual Data Model.....	84
4.3.2 Physical Data Model	88
4.4 Perbandingan Sistem Lama dan Baru	90
4.5 Story Board	91
4.5.1 Story Board Admin	91
4.5.2 Story Board User.....	93

4.6 Design User Interface.....	94
4.6.1 Tampilan Login Admin.....	95
4.6.2 Tampilan Home.....	95
4.6.3 Tampilan Pendaftaran	96
4.6.4 Tampilan Kartu Menuju Sehat.....	98
4.6.5 Tampilan Kegiatan	100
4.6.6 Tampilan Agenda.....	102
4.6.7 Tampilan Login User	104
4.6.8 Tampilan Home User	104
4.6.9 Tampilan Kartu Menuju Sehat.....	105
4.6.10 Tampilan Kegiatan.....	106
4.6.11 Tampilan Agenda.....	106
4.7 Implementasi Basis Data.....	107
4.7.1 Tabel Admin.....	107
4.7.2 Tabel Pendaftaran.....	108
4.7.3 Tabel User	109
4.7.4 Tabel Orang Tua	110
4.7.5 Tabel Kartu Menuju Sehat	111
4.7.6 Tabel Histori.....	112

4.7.7 Tabel Agenda	112
4.7.8 Tabel Kegiatan	113
4.8 Hasil Uji Coba.....	114
4.8.1 Tabel Admin.....	114
4.8.2 Tabel Pendaftaran.....	117
4.8.3 Tabel Orang Tua	121
4.8.4 Tabel User	124
4.8.5 Tabel Kartu Menuju Sehat	128
4.8.6 Tabel Histori.....	131
4.8.7 Tabel Kegiatan	134
4.8.8 tabel Agenda.....	137
4.8.9 Penggabungan Tabel Pendaftaran, User, Orang_Tua	141
4.8.10 Penggabungan Pendaftaran, Orang_Tua, Kartu Menuju Sehat	142
BAB V PENUTUP.....	144
5.1 Kesimpulan	144
5.2 Saran.....	144
DAFTAR PUSTAKA	145
LAMPIRAN	147
BIODATA PRIBADI.....	156

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Kerja DSDM	9
Gambar 2.2 Simbol Use Case Diagram	11
Gambar 2.3 Simbol Activity Diagram	12
Gambar 2.4 Simbol Sequence Diagram.....	13
Gambar 2.5 Simbol Class Diagram	13
Gambar 3.1 Rich Picture Kader	20
Gambar 3.2 Rich Picture User	21
Gambar 3.3 Bisnis Sistem Yang Berjalan Untuk Admin	22
Gambar 3.4 Bisnis Sistem Yang Berjalan Untuk User	23
Gambar 4.1 Use Case Diagram	43
Gambar 4.1 Activity Diagram Login	55
Gambar 4.2 Activity Diagram Pendaftaran	56
Gambar 4.3 Activity Diagram Kartu Menuju Sehat	58
Gambar 4.4 Activity Diagram Kegiatan	60
Gambar 4.5 Activity Diagram Agenda	62
Gambar 4.6 Activity Diagram Lihat Kartu Menuju Sehat.....	63
Gambar 4.7 Activity Diagram Lihat Kegiatan	64
Gambar 4.8 Activity Diagram Lihat Agenda	65

Gambar 4.9 Activity Logout.....	65
Gambar 4.10 Class Diagram.....	67
Gambar 4.11 Sequence Diagram Login.....	70
Gambar 4.12 Sequence Diagram Pendaftaran	71
Gambar 4.13 Sequence Diagram Kelola Kartu Menuju Sehat	74
Gambar 4.14 Sequence kelola Kegiatan	77
Gambar 4.15 Sequence Kelola Agenda	79
Gambar 4.16 Sequence Lihat Kartu Menuju Sehat	81
Gambar 4.17 Sequence Lihat Agenda	82
Gambar 4.18 Sequence Lihat Kegiatan	82
Gambar 4.19 Sequence Logout.....	83
Gambar 4.20 Conseptual Data Model	84
Gambar 4.21 Physical Data Model.....	88
Gambar 4.22 Tampilan Login User	95
Gambar 4.23 Tampilan Home	95
Gambar 4.24 Tampilan Pendaftaran	96
Gambar 4.25 Kelola Data Pendaftaran	97
Gambar 4.26 Tampilan Kartu Menuju Sehat.....	98
Gambar 4.27 Kelola Data Kartu Menuju Sehat.....	99

Gambar 4.28 Tampilan Data Kegiatan	100
Gambar 4.29 Kelola Data Kegiatan	101
Gambar 4.30 Tampilan Data Agenda	102
Gambar 4.31 Kelola Data Agenda	103
Gambar 4.32 Tampilan Login User	104
Gambar 4.33 Tampilan Home User	104
Gambar 4.34 Tampilan Kartu Menuju Sehat	105
Gambar 4.35 Tampilan Kegiatan Posyandu	106
Gambar 4.36 Tampilan Agenda Posyandu	106
Gambar 4.37 Tabel Admin	107
Gambar 4.38 Tabel Pendaftaran	108
Gambar 4.39 Tabel User	109
Gambar 4.40 Tabel OrangTua	110
Gambar 4.41 Tabel Kartu Menuju Sehat	111
Gambar 4.42 Tabel Histori	112
Gambar 4.43 Tabel Agenda	112
Gambar 4.44 Tabel Kegiatan	113
Gambar 4.45 Hasil Uji Coba Insert Admin	114
Gambar 4.46 Query Insert Data Admin	115

Gambar 4.47 Hasil Uji Coba Select Data Admin	115
Gambar 4.48 Data Admin Sebelum di Update	116
Gambar 4.49 Data Admin Setelah di Update	116
Gambar 4.50 Query Update Data Admin	116
Gambar 4.51 Data Admin Sebelum di Hapus	116
Gambar 4.52 Data Admin Sesudah di Hapus	117
Gambar 4.53 Query Delete Data Admin	117
Gambar 4.54 Hasil Uji Coba Insert Pendaftaran	117
Gambar 4.55 Query Insert Data Pendaftaran.....	118
Gambar 4.56 Select Data Pendaftaran	118
Gambar 4.57 Data Pendaftaran Sebelum di Ubah	119
Gambar 4.58 Data Pendaftaran Setelah di Ubah	119
Gambar 4.59 Query Update Data Pendaftaran	119
Gambar 4.60 Data Pendaftaran Sebelum di Hapus.....	120
Gambar 4.61 Data Pendaftaran Sesudah di Hapus	120
Gambar 4.62 Query Delete Data Pendaftaran	120
Gambar 4.63 Hasil Uji Coba Insert Data Orang Tua.....	121
Gambar 4.64 Query Insert Data Orang Tua.....	121
Gambar 4.65 Melihat Data Orang Tua	122

Gambar 4.66 Data Orang Tua Sebelum di Update	122
Gambar 4.67 Data Orang Tua Sesudah di Update.....	123
Gambar 4.68 Query Update Data Orang Tua	123
Gambar 4.69 Data Orang Tua Sebelum di Hapus	123
Gambar 4.70 Data Orang Tua Sesudah di Hapus	124
Gambar 4.71 Query Delete Data Orang Tua	124
Gambar 4.72 Insert Data User	124
Gambar 4.73 Query Input Data User	125
Gambar 4.74 Select Data User.....	125
Gambar 4.75 Data User Sebelum di Ubah.....	126
Gambar 4.76 Data User Sesudah di Ubah	126
Gambar 4.77 Query Update Data User.....	126
Gambar 4.78 Data User Sebelum di Hapus	127
Gambar 4.79 Data User Sesudah di Hapus.....	127
Gambar 4.80 Query Delete Data User	128
Gambar 4.81 Insert Data Kartu Menuju Sehat	128
Gambar 4.82 Query Input Data Kartu Menuju Sehat	129
Gambar 4.83 Select Data Kartu Menuju Sehat.....	129
Gambar 4.84 Data Kartu Menuju Sehat Sebelum di Ubah.....	130

Gambar 4.85 Data Kartu Menuju Sehat Sesudah di Ubah	130
Gambar 4.86 Query Update Data Kartu Menuju Sehat	130
Gambar 4.87 Data Kartu Menuju Sehat Sebelum di Hapus	131
Gambar 4.88 Data Kartu Menuju Sehat Sesudah di Hapus.....	131
Gambar 4.89 Query Delete Data Kartu Menuju Sehat	131
Gambar 4.90 Insert Data Histori.....	132
Gambar 4.91 Query Input Data Histori	132
Gambar 4.92 Select Data Histori	132
Gambar 4.93 Data Histori Sebelum di Ubah	133
Gambar 4.94 Data Histori Sesudah di Ubah.....	133
Gambar 4.95 Query Update Data Histori	133
Gambar 4.96 Data Histori Sebelum di Hapus	134
Gambar 4.97 Data Histori Sesudah di Hapus	134
Gambar 4.98 Query Delete Data Histori	134
Gambar 4.99 Insert Data Kegiatan	135
Gambar 4.100 Query Input Data Kegiatan	135
Gambar 4.101 Select Data Kegiatan.....	135
Gambar 4.102 Data Kegiatan Sebelum di Ubah.....	136
Gambar 4.103 Data Kegiatan Sesudah di Ubah	136

Gambar 4.104 Query Update Data Kegiatan	136
Gambar 4.105 Data Kegiatan Sebelum di Hapus	137
Gambar 4.106 Data Kegiatan Sesudah di Hapus	137
Gambar 4.107 Query Delete Data Kegiatan	137
Gambar 4.108 Insert Data Agenda	138
Gambar 4.109 Query Input Data Agenda	138
Gambar 4.110 Select Data Agenda.....	139
Gambar 4.111 Data Agenda Sebelum di Ubah.....	139
Gambar 4.112 Data Agenda Sesudah di Ubah	139
Gambar 4.113 Query Update Data Agenda	140
Gambar 4.114 Data Agenda Sebelum di Hapus	140
Gambar 4.115 Data Agenda Sesudah di Hapus.....	140
Gambar 4.116 Query Delete Data Agenda	141
Gambar 4.117 Gabungan Tabel Pendaftaran, User, OrangTua	142
Gambar 4.118 Gabungan Tabel Pendaftaran, Orang Tua, dan Kartu Menuju Sehat.....	143

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Elisitasi Tahap I	29
Tabel 3.2 Elisitasi Tahap II	31
Tabel 3.3 Elisitasi Tahap III.....	34
Tabel 3.4 Tahap Final Elisitasi.....	37
Tabel 4.1 Deskripsi Use Case Login.....	44
Tabel 4.2 Deskripsi Use Case Kelola Pendaftaran	45
Tabel 4.3 Deskripsi Use case Kelola Kartu Menuju Sehat	46
Tabel 4.4 Deskripsi Use Case Kelola Kegiatan	48
Tabel 4.5 Deskripsi Use Case Kelola Agenda	49
Tabel 4.6 Deskripsi Use Case Melihat Data Kartu Menuju Sehat.....	50
Tabel 4.7 Deskripsi Use Case Melihat Kegiatan	51
Tabel 4.8 Deskripsi Use Case Melihat Agenda	52
Tabel 4.9 Deskripsi Use Case Logout.....	53
Tabel 4.10 Perbandingan Sistem.....	90
Tabel 4.11 Storyboard sistem informasi posyandu untuk admin.....	91
Tabel 4.12 Storyboard sistem informasi untuk user.....	93
Tabel 4.13 Testing Insert Admin	114
Tabel 4.14 Select Data Admin	115

Tabel 4.15 Update Data Admin	115
Tabel 4.16 Delete Data Admin.....	116
Tabel 4.17 Insert Data Pendaftaran	117
Tabel 4.18 Select Data Pendaftaran	118
Tabel 4.19 Update Data Pendaftaran	118
Tabel 4.20 Tabel Delete Pendaftaran	119
Tabel 4.21 Insert Data Orang Tua.....	121
Tabel 4.22 Select Data Orang Tua	122
Tabel 4.23 Update Data Orang Tua	122
Tabel 4.24 Delete Data Orang Tua	123
Tabel 4.25 Insert Data User	124
Tabel 4.26 Select Data User.....	125
Tabel 4.27 Update Data User	126
Tabel 4.28 Delete Data User	127
Tabel 4.29 Insert Data Kartu Menuju Sehat.....	128
Tabel 4.30 Select Data Kartu Menuju Sehat.....	129
Tabel 4.31 Update Data Kartu Menuju Sehat	129
Tabel 4.32 Delete Data Kartu Menuju Sehat	130
Tabel 4.33 Insert Data Histori	131

Tabel 4.34 Select Data Histori	132
Tabel 4.35 Update Data Histori	133
Tabel 4.36 Delete Data Histori.....	134
Tabel 4.37 Insert Data Kegiatan.....	134
Tabel 4.38 Select Data Kegiatan	135
Tabel 4.39 Update Data Kegiatan	136
Tabel 4.40 Delete Data Kegiatan	137
Tabel 4.41 Insert Data Agenda.....	137
Tabel 4.42 Select Data Agenda.....	138
Tabel 4.43 Update Data Agenda	139
Tabel 4.44 Delete Data Agenda	140
Tabel 4.45 Tabel pendaftaran, user, orang_tua	141
Tabel 4.46 Tabel pendaftaran, orang_tua, Kartu Menuju Sehat	142

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Analisa adalah suatu langkah berpikir untuk menguraikan sebuah masalah yang terjadi, sehingga bisa didapatkan suatu pemecahan masalah untuk melanjutkan ke tahap perancangan. Menurut (Hannif Al Fatta, 2007:44) analisa sistem adalah suatu penguraian masalah untuk menentukan sistem yang harus dibentuk. Analisa sistem adalah langkah yang tidak mudah, peneliti diwajibkan mengetahui mengenai perincian setiap masalah yang dihadapi.

Untuk analisa yang teliti akan menghasilkan sebuah perancangan yang baik. Perancangan adalah suatu pengolahan data yang sudah dianalisa menjadi sebuah proses dari sebuah sistem. Menurut (kusrini, 2007) perancangan adalah pengembangan data dari sistem yang sudah di analisa. Dalam perancangan akan menghasilkan rangkaian proses untuk membuat sebuah sistem informasi yang bagus.

Teknologi akan berkembang sesuai dengan zaman dan perkembangan ilmu pengetahuan bidang informasi seperti sistem informasi yang terkomputerisasi (Bagaskoro, 2019:3). Sistem informasi adalah suatu kebutuhan yang memajemen sebuah organisasi atau perusahaan untuk menjalankan suatu keputusan yang penting. Pengambilan informasi yang benar dan tepat dapat mendukung kegiatan mengambil keputusan yang baik. Pada era sekarang segala sistem informasi sudah terkomputerisasi sehingga memudahkan untuk menyampaikan sistem informasi secara cepat.

Berdasarkan (Departemen Kesehatan RI, 2006) posyandu adalah sebuah tempat kesehatan yang dikelola oleh masyarakat setempat dengan bimbingan dari dinas kesehatan. Pengelolaan posyandu dilakukan oleh kader yang ditunjuk oleh pemimpin posyandu setempat. Pada posyandu terdapat pemeriksaan terkait balita dan ibu hamil. Mengenai kegiatan yang ada pada posyandu, yaitu penimbangan berat dan tinggi badan, pelayanan kesehatan, konsultasi mengenai gizi ibu dan anak yang semuanya ditangani oleh kader posyandu.

Pada penelitian ini membahas mengenai kegiatan posyandu di pagerwojo. Posyandu Pagerwojo adalah unit layanan kesehatan di bawah cakupan Dinas Kesehatan Kota Sidoarjo. Pada penelitian ini terdapat masalah yaitu, sistem yang berjalan pada Posyandu masih belum berjalan dengan baik. Banyak ibu dari balita anggota posyandu di posyandu terkadang lupa untuk membawa KMS(Kartu Menuju Sehat) untuk melaporkan kesehatan setiap bulannya. Begitupun kader posyandu juga masih manual dalam mengelola data pelayanan.

Oleh karena itu solusi dari permasalahan diatas adalah menganalisa permasalahan yang ada, menganalisa sistem yang berjalan serta menganalisa kebutuhan untuk pembuatan rancangan sistem baik secara fungsional maupun non fungsional. Untuk membuat rancangan sistem informasi ini diperlukan sebuah metode yang menggunakan metode Dynamic System Development Method (DSDM) adalah sebuah pengembangan perangkat lunak dalam membangun sebuah rancangan sistem. Metode DSDM ini merupakan perkembangan dari metode RAD(Rapid Application Development). Metode RAD sendiri adalah pengembangan yang dirancang untuk membuat sistem informasi yang bagus dengan mengedepankan kecepatan yang berkualitas tinggi dan strategi yang bagus.

Pemilihan metode DSDM ini karena mendapatkan perubahan secara tanggap dan cepat terhadap perubahan dari user dan membangun sistem yang bisa memenuhi bisnis dengan tepat waktu dan anggaran (Yoga Pratama, 2015) sehingga dapat digunakan untuk melakukan perancangan dengan perubahan yang cepat

Hasil penelitian ini berupa rancangan prototype user interface dan database yang diharapkan akan menjadi acuan bagi Posyandu Pagerwojo dalam pembuatan program ini dan dapat menggantikan sistem yang lama dan juga bermanfaat bagi kader dan anggota posyandu untuk memudahkan pekerjaannya. Dari permasalahan yang muncul maka diambil judul “Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Posyandu Menggunakan Metode DSDM (Studi Kasus : Posyandu Pagerwojo)”

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalahnya, yaitu “Bagaimana menganalisa dan merancang sistem informasi posyandu menggunakan metode DSDM(Dynamic System Development Method pada Posyandu Pagerwojo”

1.3 Batasan Masalah

Dari peruraian diatas, maka dapat diambil kesimpulan mengenai batasan masalah dari tugas akhir ini adalah :

1. Penelitian ini membatasi hanya sampai perancangan diagram, pembuatan user interface dan pengujian database
2. Perancangan Sistem Informasi ini membatasi hanya sampai rekap data posyandu dan informasi mengenai kesehatan bulanan.
3. Perancang sistem menggunakan Unified Modelling Language(UML)

4. Penyimpanan data menggunakan mysql phpmyadmin.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan permasalahan, berikut tujuan yang bisa diharapkan dari pembuatan tugas akhir ini adalah “Menganalisa dan merancang sistem informasi Posyandu menggunakan metode DSDM pada Posyandu Pagerwojo”

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah :

1.5.1 Bagi Peneliti :

1. Dapat menambah pengetahuan peneliti mengenai teknologi sistem informasi, khususnya mengenai pengembangan website
2. Dapat menerapkan ilmu yang didapatkan selama kuliah

1.5.2 Bagi Posyandu :

1. Membantu pihak posyandu untuk pengelolaan data posyandu menggunakan perancangan sistem informasi yang akan dibuat.

1.5.3 Bagi Universitas :

1. Dapat memahami kemampuan mahasiswa dalam menguasai dan menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama kuliah
2. Untuk pengembangan mutu pendidikan jurusan Teknik Informatika di kampus UPN Veteran Jawa Timur.

1.6 Sistematika Tugas Akhir

Adapun penulisan sistematikanya adalah sebagai berikut :

1. BAB I : berisikan latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika tugas akhir.

2. BAB II : berisikan mengenai tinjauan pustaka. Informasi yang digunakan pada bab selanjutnya.
3. BAB III : berisikan metodologi yang digunakan dan proses dan cara kerja apa saja yang digunakan.
4. BAB IV : berisikan pembahasan, analisa, dan pengujian sesuai dengan metode yang dijelaskan pada bab 2.
5. BAB V : berisikan kesimpulan yang diperoleh dari penelitian dan saran untuk pengembang selanjutnya