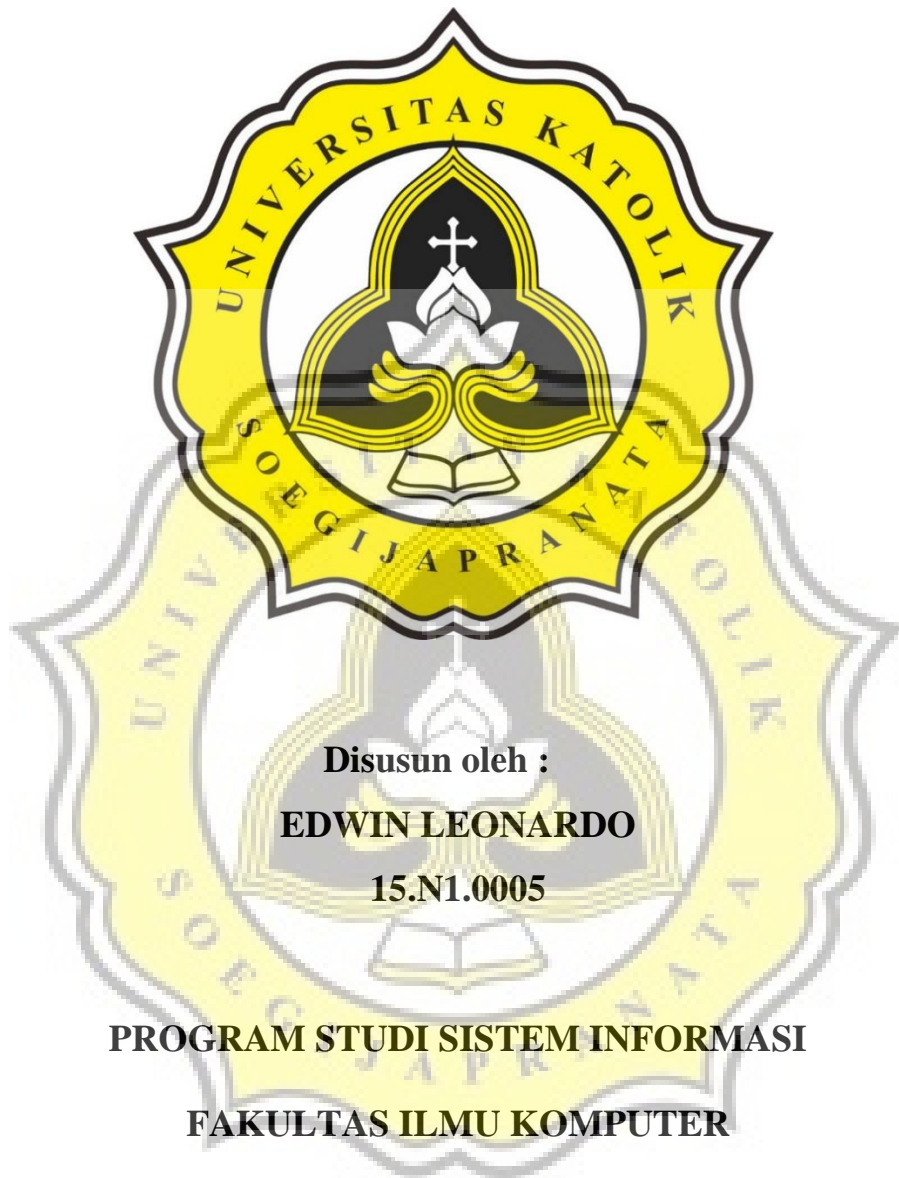


RANCANG BANGUN DASHBOARD INFORMASI “E-POSYANDU”



Disusun oleh :

EDWIN LEONARDO

15.N1.0005

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

SEMARANG

2019

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “**Rancang Bangun dashbord Sistem Informasi E-Posyandu**”.

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Ilmu Komputer bagi mahasiswa program S1 di program studi Sistem Informasi Universitas Katolik Soegijapranata Semarang. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi sempurnanya skripsi ini.

Selesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan banyak pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan baik secara moril maupun materil secara langsung maupun tidak langsung kepada penulis dari awal hingga penyusunan skripsi ini selesai, terutama kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, atas berkat dan rahmat-Nya kepada penulis sehingga dapat menguatkan penulis dalam menghadapi dan melalui segala hal selama ini terutama dalam pembuatan skripsi ini.
2. Bapak Prof Ridwan Sanjaya. SE. S.Kom. MS.IEC selaku dosen pembimbing pertama dan rektor Unika Soegijapranata yang telah memberikan bimbingan maupun arahan yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini dan juga selama masa perkuliahan.
3. Bapak Albertus Dwi Yoga S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing kedua yang telah membantu membimbing dan mengembangkan skripsi ini.
4. Bapak Bernardinus Harnadi, ST., MT., selaku Ketua Prodi Sistem Informasi dan bapak /ibu dosen dan staff di lingkungan Fakultas Ilmu

Komputer, khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah banyak membantu dan memberi ilmu selama masa studi.

5. Teristimewa kepada Orang Tua penulis, Gustono dan Eni Susanti dan saudara penulis Voni Deshanti yang selalu mendoakan, memberikan motivasi dan pengorbanannya baik dari segi moril dan materil kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
6. Kepada Bapak Daniel Diyanto SE, Ketua Forum POSYANDU Kota Semarang, selaku narasumber dalam pembuatan skripsi ini.
7. Untuk Naftalita Calista Putri yang sudah menemani, mendorong dan mendukung penulis selama masa perkuliahan dan dalam pembuatan skripsi ini.
8. Untuk Dominikus Reynard Darmawan yang sudah menemani, mendorong dan mendukung penulis selama masa perkuliahan dan dalam pembuatan skripsi ini.
9. Untuk teman-teman Gereja Mawar Sharon Semarang, Sita Nariswari, Gabriel Nicholous, Yosua Albert, Sophia, Elshada dan teman teman lainnya yang selalu mendoakan dan mendukung dalam mengerjakan skripsi.
10. Untuk teman-temanprogram studi sistem informasi angkatan 2015 yang membantu untuk memacu pengerjaan skripsi ini dan menemani masa perkuliahan penulis.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi kita semua dan dapat menjadi bahan masukan bagi dunia pendidikan.

Semarang, 29 November 2019

Penulis,

Edwin Leonardo

NIM. 15.N1.0005

HALAMAN PENGESAHAN

Rancang Bangun Dashboard Informasi “E-POSYANDU”

Diajukan Oleh :

Edwin Leonardo

15.N1.0005

Telah disetujui, 29 november 2019

Oleh

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Prof. Dr. Ridwan Santava, SE, S.Kom,
MSiEC

NPP : 058.1.2002.255

Albertus Dwi Yoga S.Kom.,
M.Kom

NPP 058.1.2015.296

Mengetahui / menyetujui
Kep. Prodi Sistem Informasi



Bernardinus Harnadi, ST., MT, PhD

NPP. 058.1.1994.15

ABSTRAK

Data profile POSYANDU memiliki banyak kekurangan. Karena semua data profil POSYANDU hanya diinputkan dengan kertas kemudian di rekap ke dalam format *spreadsheet*. Dari kekurangan tersebut dibuatlah aplikasi E-POSYANDU untuk pengumpulan data lebih cepat dan lebih efisien. Karena data masing masing POSYANDU sudah terpusat dalam satu sistem. Sehingga untuk melihat data 1 kota ataupun merekap data 1 kota dapat diakses dengan cepat dan efisien. Karena pengumpulan data yang cepat dan efisien membantu forum POSYANDU dan puskesmas dalam memonitori sarana dan prasarana disetiap daerah. .

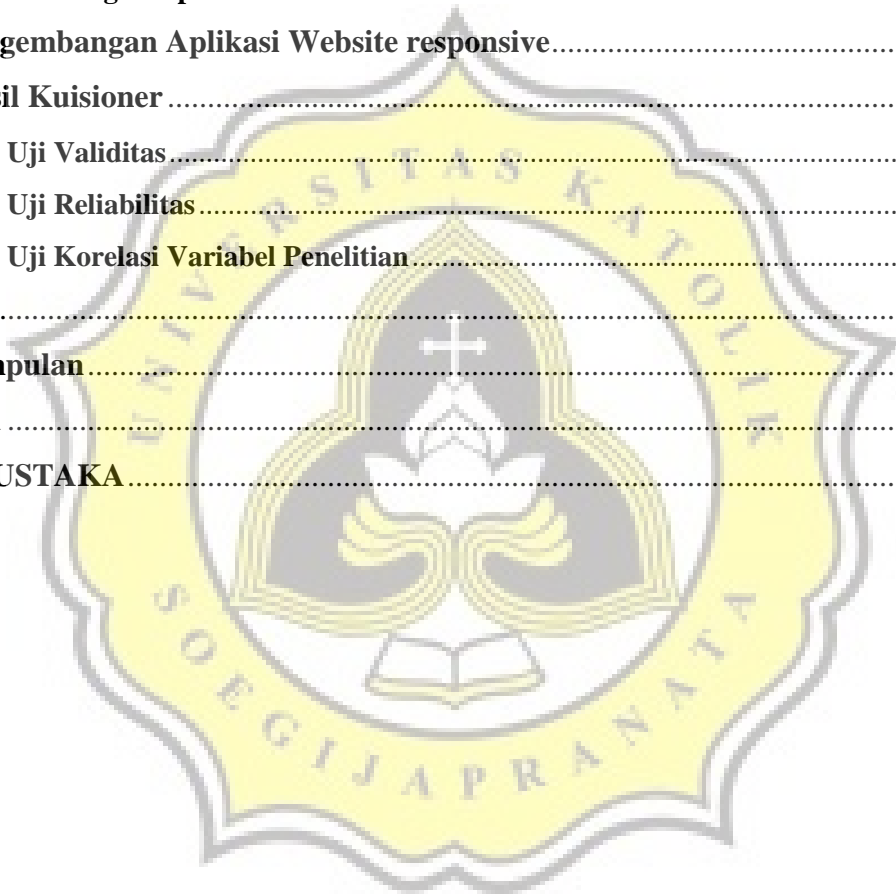
Aplikasi Sistem Informasi E-POSYANDU ini berbasis web yang responsive karena menggunakan framework Bootstrap dalam penggunaan tampilannya. Dan menggunakan Bahasa pemograman PHP dan menggunakan database MySQL, dan menggunakan *javascript* Canvajs untuk menampilkan data dalam bentuk grafik yang responsive. Sehingga para kader dapat mensinkronkan data profil POSYANDU dengan mudah dan efisien.

Dalam pengujian aplikasi tersebut dilakukan di acara sosialisasi salah satu puskesmas di wilayah Gajahmungkur oleh para kader POSYANDU. Dan dari hasil uji tersebut aplikasi Sistem Informasi E-POSYANDU dapat digunakan oleh para kader dan forum POSYANDU untuk memasukkan, merekap dan melihat data POSYANDU satu kota.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	ii
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABLE.....	v
DAFTAR SCRIPT.....	1
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 PHP.....	7
2.2 MySQL Database.....	7
2.3 DataTable.....	7
2.4 Bootstrap.....	8
2.5 POSYANDU.....	8
2.6 Web hosting.....	10
2.7 Sistem Informasi.....	10
2.8 ERD.....	11
2.9 Paperless.....	11
2.10 Alfa Cronbach.....	12
2.11 Dashboard.....	12
2.12 KPI (Key Performance Indicators).....	13
2.13 Report.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Metodologi Penelitian.....	14
3.2 Objek Penelitian.....	15
3.3 Lokasi Penelitian.....	15

3.4	Sumber data.....	16
3.5	Teknik Pengumpulan data	16
3.6	Metode Pengembangan Aplikasi	17
3.7	Kerangka Pikiran.....	18
BAB IV PEMBAHASAN		20
4.1.	Desain Aplikasi.....	20
4.1.1.	Rancangan ERD.....	20
4.1.2	Rancangan Aplikasi.....	19
4.2.	Pengembangan Aplikasi Website responsive.....	28
4.3.	Hasil Kuisisioner	61
4.3.1.	Uji Validitas.....	62
4.3.2.	Uji Reliabilitas.....	63
4.3.3.	Uji Korelasi Variabel Penelitian.....	63
BAB V		66
5.1.	Kesimpulan.....	66
5.2.	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA.....		68

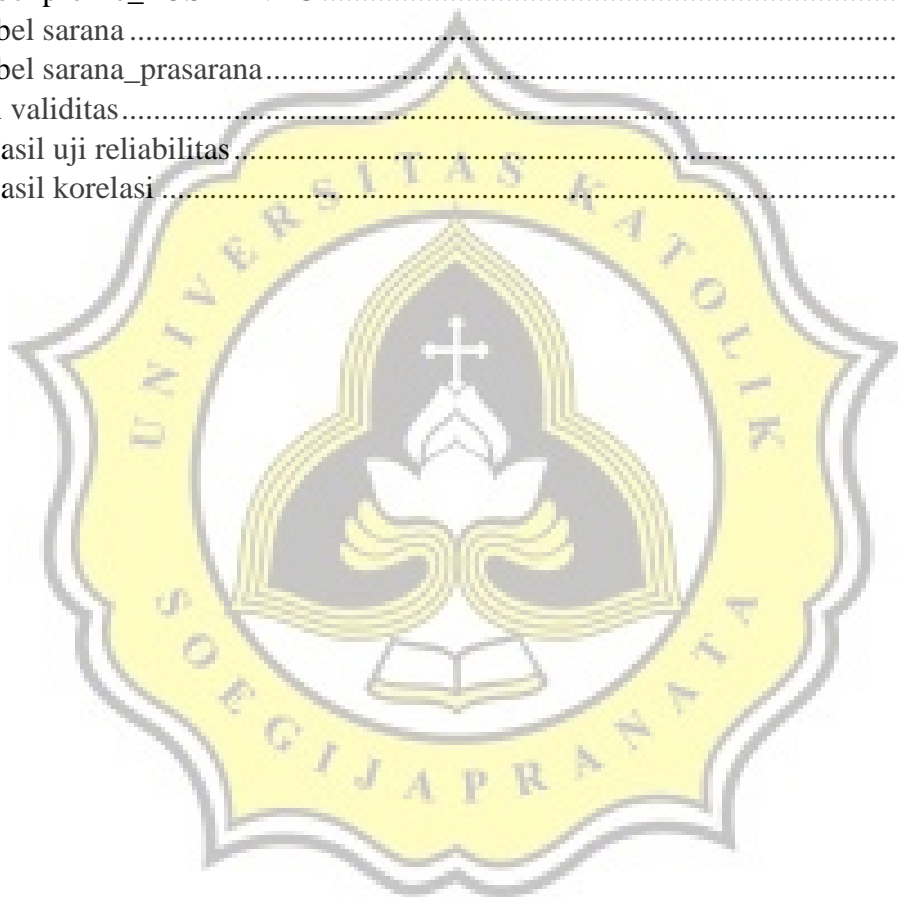


DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart metodologi penelitian.....	15
Gambar 3. 2 Metode Waterfall	18
Gambar 3. 3 Kerangka Pikiran.....	19
Gambar 4. 1 ERD.....	16
Gambar 4. 2Rancangan tampilan login sisi admin POSYANDU, kecamatan dan masterdata	19
Gambar 4. 3 Rancangan tampilan dashboard tabel POSYANDU	20
Gambar 4. 4 Rancangan tampilan tambah data POSYANDU.....	21
Gambar 4. 5 Rancangan tampilan dashbord detail per POSYANDU	22
Gambar 4. 6 Rancangan tampilan dashbord detail per POSYANDU	23
Gambar 4. 7 Rancangan tampilan dashbord tambah sarana dan prasarana	24
Gambar 4. 8 Rancangan tampilan profile POSYANDU satu kecamatan dan semua admin	25
Gambar 4. 9 Rancangan tampilan profile POSYANDU menampilkan grafik per tahun dan perbulan.....	26
Gambar 4. 10 Rancangan tampilan profile POSYANDU menampilkan data grafik	27
Gambar 4. 11 Rancangan tampilan profile POSYANDU menampilkan rekap data POSYANDU pertahun.....	28
Gambar 4. 12 Rancangan usecase diagram.....	30
Gambar 4. 13 Halaman login	32
Gambar 4. 14 Halaman POSYANDU Lokasi.....	33
Gambar 4. 15 menampilkan data layanan POSYANDU	37
Gambar 4. 16 Tampilan pilih inputan bulan dan Tahun	39
Gambar 4. 17 Tampilan input data layanan POSYANDU	40
Gambar 4. 18 tampilan form input data prasarna	42
Gambar 4. 19 Form unggah gambar	43
Gambar 4. 20 Unggah gambar	44
Gambar 4. 21 Tampilan profile.....	45
Gambar 4. 22 Tampilan Tanya grafik data POSYANDU pertahun	48
Gambar 4. 23 Tampilan Tanya grafik data layanan POSYANDU per tahun	48
Gambar 4. 24 Tampilan Tanya grafik data layanan POSYANDU per bulan	49
Gambar 4. 25 Tampilan grafik data layanan POSYANDU perkelurahan	50
Gambar 4. 26 Tampilan Tanya grafik strata pertahun	50
Gambar 4. 27 Tampilan Grafik strata	51
Gambar 4. 28 Menampilkan Tanya tahun rekapdata	54
Gambar 4. 29 Tampilan sementara rekap data.....	54
Gambar 4. 30 Tampilan rekap data format spreadsheet	55
Gambar 4. 31 Tampilan dashboard kecamatan.....	57
Gambar 4. 32 Tampilan dashboard kecamatan.....	58
Gambar 4. 33 Tambah data POSYANDU	58
Gambar 4. 34 Dashboard masterdata	59
Gambar 4. 35 Input kecamatan	59
Gambar 4. 36 Input kelurahan	60

DAFTAR TABLE

Tabel 4 1 Tabel admin	16
Tabel 4 2 Tabel dokumentasi.....	16
Tabel 4 3 Tabel kecamatan	16
Tabel 4 4 Tabel Puskesmas.....	17
Tabel 4 5 Tabel kelurahan.....	17
Tabel 4 6 Tabel profile_POSYANDU	17
Tabel 4 7 Tabel sarana	18
Tabel 4 8 Tabel sarana_prasarana.....	18
Tabel 4 9 Uji validitas	63
Tabel 4 10 Hasil uji reliabilitas.....	63
Tabel 4 11 Hasil korelasi	64



DAFTAR SCRIPT

Script 4. 1 Login.....	33
Script 4. 2 Query dalam mengambil alamat dan lokasi POSYANDU.....	34
Script 4. 3Script mengambil lokasi.....	35
Script 4. 4 menampilkan lokasi ke google maps.....	36
Script 4. 5 query indikator kehadiran.....	38
Script 4. 6 query menampilkan indikator.....	39
Script 4. 7 Query update dan insert laporan data layanan POSYANDU.....	41
Script 4. 8 query insert sarana prasarana.....	43
Script 4. 9 script pendaftaran unggah gambar.....	45
Script 4. 10 script unggah file.....	45
Script 4. 11 script data query semua profile data layanan POSYANDU.....	47
Script 4. 12 script data query semua profile data layanan POSYANDU.....	47
Script 4. 13 script query data layanan POSYANDU perPOSYANDU.....	52
Script 4. 14 script query menampilkan jumlah data POSYANDU perkelurahan.....	53
Script 4. 15 script query grafik menampilkan strata perkelurahan.....	53
Script 4. 16 script menampilkan data.....	56
Script 4. 17 script untuk menghitung strata.....	56
Script 4. 18 script untuk menghitung rata rata dalam persen.....	57

