

PENGEMBANGAN *SMART VILLAGE* DENGAN MEMBANGUN SISTEM LAYANAN ADMINISTRASI DESA MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER* DI DESA KEDUNGGUDEL

Nadia Widi Fabila
(180441100043)

Pembimbing I : Sri Herawati, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing II : Dr. Fika Hastarita Rachman, S.T., M.Eng.

ABSTRAK

Penerapan teknologi pada pemerintahan khususnya kelurahan atau desa bertujuan untuk meningkatkan kualitas layanan desa terhadap masyarakat sehingga mengurangi pemikiran terhadap ketertinggalan desa. Sistem layanan administrasi desa memudahkan pegawai desa dalam melayani menggunakan *website* yang dapat diakses *online*. Sistem layanan administrasi desa merupakan layanan yang memfasilitasi desa dalam penyampaian informasi secara luas kepada masyarakat serta mengelola data desa yang berbasis *web*. Dengan proses pelayanan administrasi desa tersebut, peneliti membuat dan menawarkan sistem layanan administrasi desa berbasis *website* pada Desa Kedunggudel mengenai sistem pelayanan, pengelolaan data penduduk dan surat, dan layanan mandiri bagi warganya. Yang nantinya akan dibagi menjadi 3 akses, admin, warga dan kepala desa. Sehingga dapat mempermudah pelayanan administrasi desa dan pastinya akan mencegah resiko terjadinya kehilangan data yang masih bersifat manual. Hasil dari pengujian UAT menghasilkan nilai tinggi yaitu 88,40% yang berarti bahwa sistem layanan administrasi yang dibuat sangat layak dan mendapat dukungan positif dari warga di Desa Kedunggudel.

Kata Kunci: *Desa Pintar, Teknologi Desa, Codeigniter, Pelayanan Desa*

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO.....	vi
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Sistematika Penelitian.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA/TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Landasan Teori.....	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	18
3.1 Teknik Pengumpulan Data.....	18
3.2 Kebutuhan Sistem.....	20
3.3 BPMN.....	21
3.4 Rancangan Sistem.....	22
3.5 Pengujian.....	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
4.1 Implementasi dan Hasil.....	49

4.2 Hasil Pengujian.....	64
BAB V PENUTUP.....	78
5.1 Kesimpulan.....	78
5.2 Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA.....	79
LAMPIRAN.....	81
LAMPIRAN I.....	81
LAMPIRAN II.....	86
LAMPIRAN III.....	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 File Excel Data Penduduk Desa Kedunggudel.....	18
Gambar 3.2 BPMN sistem saat ini.....	21
Gambar 3.3 BPMN sistem yang diharapkan.....	22
Gambar 3.4 <i>Usecase Diagram</i>	23
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Login Admin</i>	24
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Penduduk.....	25
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Permintaan Surat.....	26
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Surat Selesai.....	27
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	28
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Kepala Desa.....	29
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Penduduk Kepala Desa.....	30
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Laporan Kepala Desa.....	30
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Surat.....	31
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	32
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Permintaan Surat.....	33
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Surat Selesai.....	34
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Admin.....	35
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Data Penduduk Admin.....	36
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram Login</i> Kepala Desa.....	37
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Data Penduduk Kepala Desa.....	37
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Kepala Desa.....	38
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Pengajuan Surat	39
Gambar 3.23 <i>Class Diagram</i>	40
Gambar 3.24 Halaman Utama.....	41
Gambar 3.25 Halaman <i>Login</i>	41
Gambar 3.26 Halaman <i>Dashboard Admin</i>	42
Gambar 3.27 Halaman <i>Dashboard User</i>	42
Gambar 3.28 Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Desa.....	43
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	49
Gambar 4.2 Halaman Pengajuan Surat.....	50

Gambar 4.3 Halaman Registrasi Penduduk.....	51
Gambar 4.4 Halaman Surat Keterangan.....	51
Gambar 4.5 Halaman Surat Domisili.....	52
Gambar 4.6 Halaman Surat Kelahiran.....	52
Gambar 4.7 Halaman Surat Kematian.....	53
Gambar 4.8 Halaman Surat Keterangan Pindah.....	53
Gambar 4.9 Halaman Surat Keterangan Datang.....	54
Gambar 4.10 Halaman Keterangan Nikah.....	54
Gambar 4.11 Halaman Keterangan Lapor Hajatan.....	55
Gambar 4.12 Halaman Pengantar SKCK.....	56
Gambar 4.13 Halaman <i>Login Admin</i>	56
Gambar 4.14 Halaman <i>Dashboard Admin</i>	57
Gambar 4.15 Halaman Data Pegawai.....	57
Gambar 4.16 Halaman Data Penduduk.....	58
Gambar 4.17 Halaman Permintaan Surat.....	59
Gambar 4.18 Halaman Surat Selesai.....	59
Gambar 4.19 Halaman Buku Mutasi Penduduk.....	60
Gambar 4.20 Halaman Buku Penduduk Sementara.....	60
Gambar 4.21 Halaman Buku Rekapitulasi Jumlah Penduduk.....	61
Gambar 4.22 Halaman Laporan.....	62
Gambar 4.23 Halaman <i>Login Kepala Desa</i>	62
Gambar 4.24 Halaman <i>Dashboard Kepala Desa</i>	63
Gambar 4.25 Halaman Data Penduduk Kepala Desa.....	63
Gambar 4.26 Halaman Laporan Surat Selesai.....	64

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	6
Tabel 2.2 Tabel <i>Use Case Diagram</i>	14
Tabel 2.3 Tabel <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 2.4 Tabel <i>Class Diagram</i>	15
Tabel 3.1 Data Demografi Berdasarkan Jenis Kelamin.....	18
Tabel 3.2 Data Demografi Berdasarkan Jenis Pendidikan.....	19
Tabel 3.3 Struktur Tabel Pengujian Proses <i>Login</i>	43
Tabel 3.4 Struktur Tabel Pengujian Data Penduduk.....	43
Tabel 3.5 Struktur Tabel Pengujian Data Surat.....	44
Tabel 3.6 Struktur Tabel Pengujian Data Admin.....	46
Tabel 3.7 Struktur Tabel Pengujian Data Laporan.....	46
Tabel 3.8 Skenario <i>Usability</i>	47
Tabel 4.1 <i>Blackbox Testing</i> Permintaan Surat.....	65
Tabel 4.2 <i>Blackbox Testing</i> Register Penduduk.....	65
Tabel 4.3 <i>Blackbox Testing</i> Pengisian Surat.....	65
Tabel 4.4 <i>Blackbox Testing</i> <i>Login</i>	66
Tabel 4.5 <i>Blackbox Testing</i> Manajemen Data Penduduk.....	66
Tabel 4.6 <i>Blackbox Testing</i> Permintaan Surat.....	67
Tabel 4.7 <i>Blackbox Testing</i> Cetak Surat Selesai.....	67
Tabel 4.8 <i>Blackbox Testing</i> Laporan.....	68
Tabel 4.9 Kriteria Hasil Pengujian UAT.....	69