

**PENGUJIAN APLIKASI E BUK KADES BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN METODE *BLACK BOX TESTING* DENGAN
TEKNIK *BOUNDARY VALUE ANALYSIS* DAN *EQUIVALENCE
PARTITIONING* PADA DINAS PEMBERDAYAAN
MASYARAKAT DAN DESA KABUPATEN JOMBANG**

SKRIPSI



Oleh :

ANIISAH EKA RAHMAWATI

19081010063

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2023

**PENGUJIAN APLIKASI E BUK KADES BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN METODE *BLACK BOX TESTING* DENGAN
TEKNIK *BOUNDARY VALUE ANALYSIS* DAN *EQUIVALENCE
PARTITIONING* PADA DINAS PEMBERDAYAAN
MASYARAKAT DAN DESA KABUPATEN JOMBANG**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Dalam Menempuh Gelar Sarjana
Komputer Program Studi Informatika



Oleh :

ANIISAH EKA RAHMAWATI

19081010063

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2023

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

**Judul : PENGUJIAN APLIKASI E BUK KADES BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN METODE *BLACK BOX TESTING* DENGAN
TEKNIK *BOUNDARY VALUE ANALYSIS* DAN *EQUIVALENCE
PARTITIONING* PADA DINAS PEMBERDAYAAN MASYARAKAT
DAN DESA KABUPATEN JOMBANG**

Oleh : ANIISAH EKA RAHMAWATI
NPM : 19081010063

Telah Diseminarkan Dalam Ujian Skripsi
Pada : Hari Senin, Tanggal 22 Mei 2023

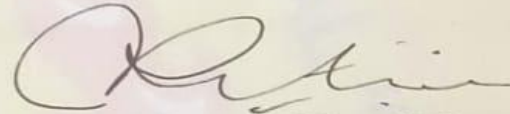
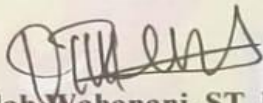
Mengetahui

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

1.

1.

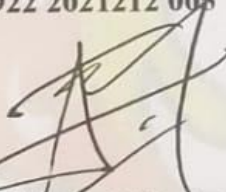


Henni Endah Wahanani, ST, M.Kom
NIP. 19780922 2021212 005

Retno Mumpuni, S.Kom, M.Sc
NPT. 172198 70 716054

2.

2.



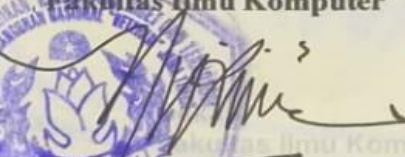
Firza Prima Aditiawan, S.Kom, MTI
NIP. 19860523 2021211 003

Agung Mustika Rizki, S.Kom, M.Kom
NIP. 19930725 202203 1008

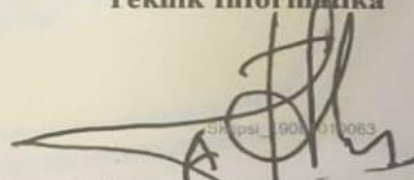
Menyetujui

**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer**

**Koordinator Program Studi
Teknik Informatika**



Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT
NIP. 19681126 199403 2 001



Fetty Tri Anggraeny, S.Kom, M.Kom
NIP. 19820211 2021212 005

SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT

Saya, mahasiswa Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Aniisah Eka Rahmawati

NPM : 19081010063

Menyatakan bahwa Judul Skripsi/Tugas Akhir yang saya ajukan dan akan dikerjakan, yang berjudul :

**“PENGUJIAN APLIKASI E BUK KADES BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN METODE *BLACK BOX TESTING* DENGAN TEKNIK
BOUNDARY VALUE ANALYSIS DAN *EQUIVALENCE PARTITIONING*
PADA DINAS PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DAN DESA
KABUPATEN JOMBANG”**

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi/Tugas Akhir/Penelitian orang lain dan juga bukan merupakan produk dan *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 Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur maupun di institusi pendidikan lain.

Jika ternyata di kemudian hari ini terbukti tidak benar, maka Saya siap menerima segala konsekuensinya.

Surabaya, 17 April 2023

Hormat Saya,



Aniisah Eka Rahmawati

NPM.19081010063

PENGUJIAN APLIKASI E BUK KADES BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE *BLACK BOX TESTING* DENGAN TEKNIK *BOUNDARY VALUE ANALYSIS* DAN *EQUIVALENCE PARTITIONING* PADA DINAS PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DAN DESA KABUPATEN JOMBANG

Nama Mahasiswa : Aniisah Eka Rahmawati
NPM : 19081010063
Program Studi : Informatika
Dosen Pembimbing : Henni Endah Wahanani, ST. M.Kom
Firza Prima Aditiawan, S.Kom., MTI

ABSTRAK

Aplikasi E Buk Kades pada DPMD Kabupaten Jombang merupakan aplikasi yang berperan penting dalam peningkatan kualitas bidang sarana dan prasarana desa. Oleh karena itu, diperlukan pengujian sistem guna untuk memastikan aplikasi yang ada berjalan sesuai fungsionalitas dan menemukan kekurangan pada aplikasi agar dapat dilakukan perbaikan sehingga lebih optimal. Pengujian berfokus pada fungsionalitas dan kinerja dari aplikasi menggunakan *Black Box Testing* dengan metode *Equivalence Partitioning* dan *Boundary Value Analysis*. Berdasarkan hasil pengujian, diketahui bahwa penggunaan *Equivalence Partitioning* pada aplikasi E Buk Kades lebih dominan untuk menguji pada fitur entri data, fitur berupa *option*, serta berupa tombol. Sedangkan untuk *Boundary Value Analysis* lebih dominan dalam menguji fitur yang memiliki *range* seperti karakter, usulan anggaran, maupun rekomendasi anggaran serta diperoleh nilai efektivitas sebesar 77,33% yang termasuk kategori cukup efektif dan masih perlu dilakukan perbaikan serta pengembangan sistem agar dapat mencapai nilai efektivitas maksimal sehingga fungsionalitas berjalan lebih optimal. Hasil akhir terhadap pengujian adalah mengetahui nilai efektivitas dari hasil skenario pengujian, rekomendasi perbaikan, serta perancangan perbaikan yang diperlukan.

Kata Kunci : *pengujian sistem, aplikasi, website, black box, equivalence partitioning, boundary value analysis, fungsionalitas*

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa. Hanya dengan rahmat, ridha, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan penelitian skripsi/tugas akhir ini dengan judul :

**“PENGUJIAN APLIKASI E BUK KADES BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN METODE *BLACK BOX TESTING* DENGAN TEKNIK
BOUNDARY VALUE ANALYSIS DAN *EQUIVALENCE PARTITIONING*
PADA DINAS PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DAN DESA
KABUPATEN JOMBANG”**

Skripsi ini dibuat untuk memenuhi mata kuliah skripsi sebagai salah satu syarat kelulusan di Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Penulis berharap dengan penyusunan skripsi ini mampu menambah ilmu baru dan bermanfaat bagi semua pihak.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian laporan penelitian skripsi/tugas akhir ini tidak terlepas dari bimbingan dan arahan dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian skripsi/tugas akhir ini dengan sebaik mungkin.

Tak lupa penulis sadari dalam penulisan laporan penelitian skripsi/tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, masih banyak kekurangan mengingat keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penulis. Atas segala kekurangan dan ketidaksempurnaan laporan penelitian skripsi/tugas akhir ini, maka penulis sangat mengharapkan masukan, kritik, dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun untuk penyempurnaan laporan penelitian skripsi/tugas akhir ini.

Surabaya, 17 April 2023

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, ridha, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan penelitian skripsi/tugas akhir ini dengan baik. terselesaikannya skripsi ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, arahan, dan bimbingan dari banyak pihak, dan secara khusus penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu.

Pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga besar penulis yang selalu memberikan dukungan, doa, dan motivasi.
2. Ibu Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Fetty Tri Anggraeny, S.Kom. M.Kom selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Henni Endah Wahanani, ST. M.Kom dan Bapak Firza Prima Aditiawan, S.Kom., MTI selaku dosen pembimbing yang telah memberikan dukungan penuh berupa motivasi, saran, dan wawasan bagi penulis selama proses penelitian skripsi.
5. Dinas Pemberdayaan Masyarakat dan Desa Kabupaten Jombang yang telah memberikan kesempatan penulis untuk melakukan penelitian pada Dinas Pemberdayaan Masyarakat dan Desa Kabupaten Jombang.
6. Teman-teman Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur khususnya Prodi Informatika yang memberi dukungan, menemani, dan membantu penulis.
7. Serta semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan skripsi, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
SKRIPSI.....	iii
SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan	6
1.5 Manfaat	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Hasil Penelitian Terdahulu.....	7
2.2 Gambaran Umum Perusahaan	9
2.2.1 Profil Singkat Instansi.....	9
2.2.2 Lokasi Instansi	10
2.2.3 Visi Misi Instansi	10
2.2.4 Tujuan Instansi.....	10
2.2.5 Indikator Tujuan	11
2.2.6 Sasaran Strategis	11
2.2.7 Struktur Organisasi	11
2.3 Definisi Sistem.....	26
2.4 Karakteristik Sistem.....	27
2.5 Definisi Sistem Informasi	28
2.6 Definisi Pengujian.....	30
2.7 Metode Pengujian	31
2.8 Strategi <i>Testing Software</i>	34
2.9 <i>Black Box Testing</i>	35

2.10	<i>Boundary Value Analysis</i>	36
2.11	<i>Equivalence Partitioning</i>	37
2.12	Efektivitas	38
2.13	Kesalahan Dalam Perangkat Lunak	39
2.13.1	Pengertian Kesalahan.....	39
2.13.2	Istilah Kesalahan.....	39
2.13.3	Klasifikasi Kesalahan Program.....	40
2.13.4	Cara Mendeteksi Kesalahan.....	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		41
3.1	Alur Penelitian	41
3.1.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	43
3.1.2	Merancang Kasus Uji.....	44
3.1.3	Pengujian dengan Metode Black Box Teknik <i>Boundary Value Analysis</i> dan <i>Equivalence Partitioning</i>	47
3.1.4	Nilai Efektivitas	47
3.1.5	Rekomendasi Perbaikan.....	48
3.2	Cara Kerja Sistem Aplikasi E Buk Kades	48
3.2.1	Use Case Aplikasi	53
3.2.2	Flowchart Aplikasi.....	56
3.2.3	Modul Penggunaan Aplikasi.....	64
3.2.4	Aplikasi E Buk Kades	82
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		131
4.1	Perangkat yang Digunakan	131
4.2	Hasil Pengujian	132
4.3	Nilai Efektivitas	134
4.4	Rekomendasi Perbaikan.....	150
4.5	Perancangan Perbaikan	152
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		191
5.1	Kesimpulan	191
5.2	Saran	192
DAFTAR PUSTAKA		193
LAMPIRAN.....		196
BIODATA PENULIS		655

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sumber Daya Aparatur Berdasarkan Tupoksi.....	25
Tabel 2.2 Sumber Daya Aparatur Berdasarkan Golongan	25
Tabel 2.3 Sumber Daya Aparatur Berdasarkan Tingkat Pendidikan	25
Tabel 2.4 Sumber Daya Aparatur Berdasarkan Jabatan.....	26
Tabel 2.5 Standar Ukuran Efektivitas Sesuai Acuan Litbang Depdagri	38
Tabel 3.1 Tabel Kasus Uji Halaman Beranda	45
Tabel 3.2 Tabel Kasus Uji Halaman Login	199
Tabel 3.3 Tabel Kasus Uji Halaman Tahun	202
Tabel 3.4 Tabel Kasus Uji Halaman Usulan	203
Tabel 3.5 Tabel Kasus Uji Halaman BKK	219
Tabel 3.6 Tabel Kasus Uji Halaman Tambah Usulan	238
Tabel 3.7 Tabel Kasus Uji Halaman Edit Isian Usulan.....	269
Tabel 3.8 Tabel Kasus Uji Halaman Edit Berkas Usulan	287
Tabel 3.9 Tabel Kasus Uji Halaman Monitoring Usulan.....	296
Tabel 3.10 Tabel Kasus Uji Halaman Verifikasi Mitra BAPPEDA	297
Tabel 3.11 Tabel Kasus Uji Halaman Verifikasi Verifikator DPMD- Perencanaan.....	299
Tabel 3.12 Tabel Kasus Uji Halaman Edit Berkas Verifikator DPMD- Perencanaan.....	307
Tabel 3.13 Tabel Kasus Uji Halaman Verifikasi BAPPEDA	312
Tabel 3.14 Tabel Kasus Uji Halaman Verifikasi TAPD	320
Tabel 3.15 Tabel Kasus Uji Halaman Distribusi DPMD Distributor.....	326
Tabel 3.16 Tabel Kasus Uji Halaman Verifikasi Verifikator Teknis.....	328
Tabel 3.17 Tabel Kasus Uji Halaman Verifikasi Verifikator Kecamatan.....	336
Tabel 3.18 Tabel Kasus Uji Halaman Verifikasi Verifikator DPMD- Pelaksanaan.....	351
Tabel 3.19 Tabel Kasus Uji Halaman Verifikasi BPKAD SPM.....	368
Tabel 3.20 Tabel Kasus Uji Halaman Verifikasi BPKAD SP2D.....	371
Tabel 3.21 Tabel Kasus Uji Halaman Input Pelaporan Pemerintah Desa.....	373

Tabel 3.22 Tabel Kasus Uji Halaman Cek Pelaporan DPMD dan Kecamatan.....	378
Tabel 3.23 Tabel Kasus Uji Halaman Input Monitoring DPMD dan Kecamatan.....	379
Tabel 3.24 Tabel Kasus Uji Kinerja Aplikasi E Buk Kades	384
Tabel 4.1 Spesifikasi Perangkat Keras	131
Tabel 4.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	131
Tabel 4.3 Tabel Hasil Pengujian Halaman Beranda.....	132
Tabel 4.4 Tabel Pemetaan Fitur Pengujian	135
Tabel 4.5 Tabel Kesimpulan Hasil Pengujian	146
Tabel 4.6 Kelemahan Sistem dan Rekomendasi Perbaikan	150
Tabel 4.7 Tabel Hasil Pengujian Halaman Login	387
Tabel 4.8 Tabel Hasil Pengujian Halaman Tahun.....	391
Tabel 4.9 Tabel Hasil Pengujian Halaman Usulan.....	392
Tabel 4.10 Tabel Hasil Pengujian Halaman BKK.....	421
Tabel 4.11 Tabel Hasil Pengujian Halaman Tambah Usulan.....	451
Tabel 4.12 Tabel Hasil Pengujian Halaman Edit Isian Usulan	494
Tabel 4.13 Tabel Hasil Pengujian Halaman Edit Berkas Usulan	522
Tabel 4.14 Tabel Hasil Pengujian Halaman Monitoring Usulan	535
Tabel 4.15 Tabel Hasil Pengujian Halaman Verifikasi Mitra BAPPEDA.....	536
Tabel 4.16 Tabel Hasil Pengujian Halaman Verifikasi Verifikator DPMD-Perencanaan.....	541
Tabel 4.17 Tabel Hasil Pengujian Halaman Edit Berkas Verifikator DPMD-Perencanaan.....	553
Tabel 4.18 Tabel Hasil Pengujian Halaman Verifikasi BAPPEDA.....	559
Tabel 4.19 Tabel Hasil Pengujian Halaman Verifikasi TAPD.....	571
Tabel 4.20 Tabel Hasil Pengujian Halaman Distribusi DPMD Distributor	580
Tabel 4.21 Tabel Hasil Pengujian Halaman Verifikasi Verifikator Teknis	582
Tabel 4.22 Tabel Hasil Pengujian Halaman Verifikasi Verifikator Kecamatan.....	593

Tabel 4.23 Tabel Hasil Pengujian Halaman Verifikasi Verifikator DPMD- Pelaksanaan.....	614
Tabel 4.24 Tabel Hasil Pengujian Halaman Verifikasi BPKAD SPM	633
Tabel 4.25 Tabel Hasil Pengujian Halaman Verifikasi BPKAD SP2D	637
Tabel 4.26 Tabel Hasil Pengujian Halaman Input Pelaporan Pemerintah Desa.....	639
Tabel 4.27 Tabel Hasil Pengujian Halaman Cek Pelaporan DPMD dan Kecamatan.....	645
Tabel 4.28 Tabel Hasil Pengujian Halaman Input Monitoring DPMD dan Kecamatan.....	646
Tabel 4.29 Tabel Hasil Pengujian Kinerja Aplikasi E Buk Kades.....	652

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi	11
Gambar 2.2 <i>Strategi Testing</i>	34
Gambar 2.3 Alur <i>Black Box Testing</i>	35
Gambar 3.1 Alur Penelitian	41
Gambar 3.2 Alur Perencanaan E Buk Kades.....	51
Gambar 3.3 Alur Pelaksanaan E Buk Kades	52
Gambar 3.4 Alur Pelaporan E Buk Kades	53
Gambar 3.5 Alur Monitoring E Buk Kades.....	53
Gambar 3.6 Use Case Aplikasi E Buk Kades.....	54
Gambar 3.7 Use Case Aplikasi E Buk Kades Lanjutan	55
Gambar 3.8 Flowchart Pemerintah Desa.....	56
Gambar 3.9 Flowchart Tim Anggaran.....	57
Gambar 3.10 Flowchart BAPPEDA	58
Gambar 3.11 Flowchart DPMD	59
Gambar 3.12 Flowchart Kecamatan	61
Gambar 3.13 Flowchart Verifikator Teknis	62
Gambar 3.14 Flowchart BPKAD	63
Gambar 3.15 Modul Penggunaan Aplikasi oleh Pemerintah Desa- Perencanaan.....	64
Gambar 3.16 Modul Penggunaan Aplikasi oleh Mitra BAPPEDA	65
Gambar 3.17 Modul Penggunaan Aplikasi oleh Verifikator DPMD- Perencanaan.....	66
Gambar 3.18 Modul Penggunaan Aplikasi oleh BAPPEDA	67
Gambar 3.19 Modul Penggunaan Aplikasi oleh TAPD	68
Gambar 3.20 Modul Penggunaan Aplikasi oleh Kecamatan.....	69
Gambar 3.21 Modul Penggunaan Aplikasi oleh DPMD Distributor.....	70
Gambar 3.22 Modul Penggunaan Aplikasi oleh Pemerintah Desa- Pelaksanaan	71

Gambar 3.23 Modul Penggunaan Aplikasi oleh Verifikator Teknis	72
Gambar 3.24 Modul Penggunaan Aplikasi oleh Verifikator Kecamatan.....	73
Gambar 3.25 Modul Penggunaan Aplikasi oleh Verifikator DPMD- Pelaksanaan.....	74
Gambar 3.26 Modul Penggunaan Aplikasi oleh BPKAD SPM.....	75
Gambar 3.27 Modul Penggunaan Aplikasi oleh BPKAD SP2D.....	76
Gambar 3.28 Modul Penggunaan Aplikasi oleh Pemerintah Desa-Pelaporan	77
Gambar 3.29 Modul Penggunaan Aplikasi oleh DPMD-Pelaporan.....	78
Gambar 3.30 Modul Penggunaan Aplikasi oleh Kecamatan-Pelaporan	79
Gambar 3.31 Modul Penggunaan Aplikasi oleh Kecamatan-Monitoring	80
Gambar 3.32 Modul Penggunaan Aplikasi oleh DPMD-Monitoring.....	81
Gambar 3.33 Halaman Beranda.....	82
Gambar 3.34 Halaman Login Perencanaan	83
Gambar 3.35 Halaman Tahun Perencanaan	83
Gambar 3.36 Halaman Dashboard Perencanaan	84
Gambar 3.37 Halaman Usulan BKK Pemerintah Desa.....	84
Gambar 3.38 Halaman Tambah Usulan Pemerintah Desa	85
Gambar 3.39 Alert Data Sukses Ditambahkan.....	86
Gambar 3.40 Halaman Usulan BKK Pemerintah Desa.....	86
Gambar 3.41 Halaman Edit Isian Pemerintah Desa	87
Gambar 3.42 Alert Data Sukses Diedit	87
Gambar 3.43 Halaman Edit Berkas Pemerintah Desa.....	88
Gambar 3.44 Alert Data Berhasil Disimpan.....	89
Gambar 3.45 Halaman Monitoring Usulan	89
Gambar 3.46 Fitur Halaman Usulan.....	90
Gambar 3.47 Halaman Referensi Kegiatan	90
Gambar 3.48 Fitur Tahun Halaman Usulan	91
Gambar 3.49 Fitur Logout.....	91
Gambar 3.50 Halaman Usulan BKK Mitra BAPPEDA.....	92

Gambar 3.51 Halaman Monitoring Usulan	92
Gambar 3.52 Halaman Verifikasi Mitra BAPPEDA.....	93
Gambar 3.53 Alert Data Berhasil Diedit	94
Gambar 3.54 Halaman Usulan BKK Verifikator DPMD.....	94
Gambar 3.55 Halaman Edit Berkas Verifikator DPMD.....	95
Gambar 3.56 Laporan Verifikasi Proposal	96
Gambar 3.57 Halaman Monitoring Usulan	96
Gambar 3.58 Halaman Verifikasi Verifikator DPMD.....	97
Gambar 3.59 Warning Untuk Mengisi Field	97
Gambar 3.60 Alert Data Berhasil Diedit	98
Gambar 3.61 Halaman Usulan BKK BAPPEDA.....	98
Gambar 3.62 Halaman Monitoring Usulan	99
Gambar 3.63 Halaman Verifikasi BAPPEDA.....	99
Gambar 3.64 Warning Untuk Mengisi Field	100
Gambar 3.65 Alert Data Berhasil Diedit	100
Gambar 3.66 Halaman Usulan BKK Tim Anggaran.....	101
Gambar 3.67 Halaman Monitoring Usulan	101
Gambar 3.68 Halaman Verifikasi Tim Anggaran	102
Gambar 3.69 Warning Untuk Mengisi Field	102
Gambar 3.70 Alert Data Berhasil Diedit	103
Gambar 3.71 Halaman Usulan BKK Kecamatan	103
Gambar 3.72 Halaman Monitoring Usulan	104
Gambar 3.73 Halaman Login Pelaksanaan.....	104
Gambar 3.74 Halaman Tahun Pelaksanaan	105
Gambar 3.75 Halaman Dashboard Pelaksanaan.....	105
Gambar 3.76 Halaman BKK DPMD Distributor	106
Gambar 3.77 Halaman BKK DPMD Distributor	106
Gambar 3.78 Halaman Monitoring Usulan	107
Gambar 3.79 Halaman Distribusi Berkas DPMD Distributor	107

Gambar 3.80	Alert Sukses	108
Gambar 3.81	Halaman BKK Pemerintah Desa	108
Gambar 3.82	Halaman Monitoring Usulan	109
Gambar 3.83	Halaman BKK Verifikator Teknis.....	109
Gambar 3.84	Halaman Monitoring Usulan	110
Gambar 3.85	Halaman Verifikasi Verifikator Teknis	110
Gambar 3.86	Alert Data Berhasil Diedit	111
Gambar 3.87	Halaman BKK Verifikator Kecamatan.....	111
Gambar 3.88	Halaman Monitoring Usulan	112
Gambar 3.89	Halaman Verifikasi Verifikator Kecamatan	112
Gambar 3.90	Alert Data Berhasil Diedit	113
Gambar 3.91	Halaman BKK Verifikator DPMD	113
Gambar 3.92	Halaman Monitoring Usulan	114
Gambar 3.93	Halaman Verifikasi Verifikator DPMD.....	114
Gambar 3.94	Alert Data Berhasil Diedit	115
Gambar 3.95	Halaman BKK BPKAD SPM.....	115
Gambar 3.96	Halaman Monitoring Usulan	116
Gambar 3.97	Halaman Verifikasi BPKAD SPM	116
Gambar 3.98	Alert Data Berhasil Diedit	117
Gambar 3.99	Halaman BKK BPKAD SP2D	117
Gambar 3.100	Halaman Monitoring Usulan	118
Gambar 3.101	Halaman Verifikasi BPKAD SP2D	118
Gambar 3.102	Alert Data Berhasil Diedit	119
Gambar 3.103	Halaman Login Pelaporan	119
Gambar 3.104	Halaman Tahun Pelaporan.....	120
Gambar 3.105	Halaman Dashboard Pelaporan.....	120
Gambar 3.106	Halaman Pelaporan BKK Pemerintah Desa	121
Gambar 3.107	Halaman Pelaporan BKK Pemerintah Desa	121
Gambar 3.108	Halaman Monitoring Usulan	122

Gambar 3.109 Halaman Input Berkas Pelaporan	122
Gambar 3.110 Alert Data Berhasil Disimpan.....	123
Gambar 3.111 Halaman Pelaporan BKK Kecamatan dan DPMD	123
Gambar 3.112 Halaman Hasil Pelaporan Foto dan Dokumen LPJ	124
Gambar 3.113 Halaman Login Monitoring	125
Gambar 3.114 Halaman Tahun Monitoring	125
Gambar 3.115 Halaman Dashboard Monitoring	126
Gambar 3.116 Halaman Monitoring BKK Kecamatan	126
Gambar 3.117 Halaman Monitoring BKK Kecamatan	127
Gambar 3.118 Halaman Monitoring Usulan	127
Gambar 3.119 Halaman Input Hasil Monitoring Kecamatan.....	128
Gambar 3.120 Alert Data Berhasil Disimpan.....	128
Gambar 3.121 Halaman Monitoring BKK DPMD.....	129
Gambar 3.122 Halaman Monitoring Usulan	129
Gambar 3.123 Halaman Input Hasil Monitoring DPMD	130
Gambar 3.124 Alert Data Berhasil Disimpan.....	130
Gambar 4.1 Use Case Diagram Aplikasi E Buk Kades.....	152
Gambar 4.2 Use Case Diagram Halaman Login	153
Gambar 4.3 Activity Diagram Perbaikan Form Login	153
Gambar 4.4 Contoh Tampilan Perbaikan Form Login	154
Gambar 4.5 Use Case Diagram Halaman Edit Usulan.....	154
Gambar 4.6 Activity Diagram Perbaikan Form Data Kosong Halaman Edit Usulan	155
Gambar 4.7 Contoh Tampilan Perbaikan Form Data Kosong Halaman Edit Usulan	155
Gambar 4.8 Use Case Diagram Halaman Verifikasi Tahap Pelaksanaan	156
Gambar 4.9 Activity Diagram Perbaikan Form Data Kosong Halaman Verifikasi Verifikator Teknis	156
Gambar 4.10 Activity Diagram Perbaikan Form Data Kosong Halaman Verifikasi Verifikator Kecamatan	157

Gambar 4.11 Activity Diagram Perbaikan Form Data Kosong Halaman Verifikasi Verifikator DPMD	158
Gambar 4.12 Contoh Tampilan Perbaikan Form Data Kosong Halaman Verifikasi Tahap Pelaksanaan	158
Gambar 4.13 Use Case Diagram Halaman Input Usulan	159
Gambar 4.14 Activity Diagram Perbaikan Form Data Acak Halaman Input Usulan	159
Gambar 4.15 Use Case Diagram Halaman Edit Usulan.....	160
Gambar 4.16 Activity Diagram Perbaikan Form Data Acak Halaman Edit Usulan	160
Gambar 4.17 Contoh Tampilan Perbaikan Form Data Acak Halaman Input dan Edit Usulan.....	161
Gambar 4.18 Use Case Diagram Halaman Input Usulan	161
Gambar 4.19 Activity Diagram Perbaikan Form Latitude dan Longitude Halaman Input Usulan.....	162
Gambar 4.20 Use Case Diagram Halaman Edit Usulan.....	162
Gambar 4.21 Activity Diagram Perbaikan Form Latitude dan Longitude Halaman Edit Usulan.....	163
Gambar 4.22 Contoh Tampilan Perbaikan Form Latitude dan Longitude Halaman Input dan Edit Usulan	163
Gambar 4.23 Use Case Diagram Halaman Input Usulan	164
Gambar 4.24 Database Diagram Tabel Usulan BKK.....	164
Gambar 4.25 Activity Diagram Perbaikan Form Usulan Anggaran Halaman Input Usulan	165
Gambar 4.26 Contoh Tampilan Perbaikan Form Usulan Anggaran Halaman Input Usulan	165
Gambar 4.27 Use Case Diagram Halaman Input Usulan	166
Gambar 4.28 Activity Diagram Perbaikan Form dengan Batas Karakter Halaman Input Usulan.....	166
Gambar 4.29 Use Case Diagram Halaman Edit Usulan.....	167
Gambar 4.30 Activity Diagram Perbaikan Form dengan Batas Karakter Halaman Edit Usulan.....	167
Gambar 4.31 Contoh Tampilan Perbaikan Form dengan Batas Karakter Halaman Input dan Edit Usulan	168

Gambar 4.32 Activity Diagram Perbaikan Form dengan Batas Angka Halaman Input Usulan.....	168
Gambar 4.33 Activity Diagram Perbaikan Form dengan Batas Angka Halaman Edit Usulan.....	169
Gambar 4.34 Contoh Tampilan Perbaikan Form dengan Batas Angka Halaman Input dan Edit Usulan	170
Gambar 4.35 Use Case Diagram Halaman Verifikasi Tahap Perencanaan.....	170
Gambar 4.36 Activity Diagram Perbaikan Form Halaman Verifikasi Verifikator DPMD Tahap Perencanaan	171
Gambar 4.37 Activity Diagram Perbaikan Form Halaman Verifikasi BAPPEDA	172
Gambar 4.38 Activity Diagram Perbaikan Form Halaman Verifikasi TAPD	173
Gambar 4.39 Contoh Tampilan Perbaikan Form Halaman Verifikasi Tahap Perencanaan.....	174
Gambar 4.40 Use Case Diagram Halaman Verifikasi Tahap Pelaksanaan	174
Gambar 4.41 Activity Diagram Perbaikan Form Halaman Verifikasi Verifikator Teknis.....	175
Gambar 4.42 Activity Diagram Perbaikan Form Halaman Verifikasi Verifikator Kecamatan.....	176
Gambar 4.43 Activity Diagram Perbaikan Form Halaman Verifikasi Verifikator DPMD	177
Gambar 4.44 Contoh Tampilan Perbaikan Form Halaman Verifikasi Tahap Pelaksanaan	178
Gambar 4.45 Use Case Diagram Halaman Input Pelaporan	178
Gambar 4.46 Activity Diagram Perbaikan Form Unggahan File Halaman Input Pelaporan.....	179
Gambar 4.47 Contoh Tampilan Perbaikan Form Unggahan File Halaman Input Pelaporan.....	180
Gambar 4.48 Use Case Diagram Halaman Input Monitoring	181
Gambar 4.49 Activity Diagram Perbaikan Form Unggahan File Halaman Input Monitoring	181
Gambar 4.50 Contoh Tampilan Perbaikan Form Unggahan File Halaman Input Monitoring	182

Gambar 4.51 Use Case Diagram Halaman Input Usulan	183
Gambar 4.52 Activity Diagram Perbaikan Form Unggahan File Halaman Input Usulan	183
Gambar 4.53 Contoh Tampilan Perbaikan Form Unggahan File Halaman Input Usulan	184
Gambar 4.54 Use Case Diagram Halaman Edit Usulan	185
Gambar 4.55 Activity Diagram Perbaikan Form Unggahan File Halaman Edit Usulan Berkas	185
Gambar 4.56 Contoh Tampilan Perbaikan Form Unggahan File Halaman Edit Usulan Berkas	186
Gambar 4.57 Use Case Diagram Halaman Input Monitoring	187
Gambar 4.58 Activity Diagram Perbaikan Daya Tampung Form Unggahan File Halaman Input Monitoring	187
Gambar 4.59 Contoh Tampilan Perbaikan Daya Tampung Form Unggahan File Halaman Input Monitoring	188
Gambar 4.60 Use Case Diagram Kinerja	189
Gambar 4.61 Activity Diagram Perbaikan Kinerja Aplikasi	189
Gambar 4.62 Contoh Tampilan Perbaikan Kinerja Aplikasi di Browser Mozilla Firefox	190