

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Mockup</i> aplikasi	7
Gambar 2.2 Arsitektur aplikasi.....	7
Gambar 2.3 Fitur aplikasi.....	8
Gambar 3.1 Infografis sistem aplikasi <i>mobile</i>	16
Gambar 3.2 <i>Mockup</i> aplikasi	19
Gambar 3.3 <i>Mockup</i> aplikasi.....	19
Gambar 3.4 ERD <i>Database</i> 1	25
Gambar 3.5 ERD <i>Database</i> 2 (Lanjutan).....	26
Gambar 3.6 Tabel Desa	27
Gambar 3.7 Tabel Penduduk.....	30
Gambar 3.8 ERD Tabel Penduduk	34
Gambar 3.9 Tabel Penduduk Mandiri.....	35
Gambar 3.10 ERD Tabel Penduduk Mandiri	37
Gambar 3.11 Tabel Perangkat Desa	38
Gambar 3.12 ERD Tabel Perangkat Desa.....	41
Gambar 3.13 Tabel <i>User Admin</i>	42
Gambar 3.14 ERD Tabel <i>User Admin</i>	44
Gambar 3.15 Tabel Permohonan Surat.....	44
Gambar 3.16 ERD Tabel Permohonan Surat	46
Gambar 3.17 Tabel Log Surat	46
Gambar 3.18 ERD Tabel Log Surat.....	49
Gambar 3.19 <i>Flowchart</i> Surat Keterangan Usaha.....	53
Gambar 3.20 <i>Flowchart</i> Surat Keterangan Domisili	54
Gambar 3.21 <i>Flowchart</i> Surat Keterangan Tidak Mampu (SKTM)	55
Gambar 3.22 <i>Flowchart</i> Surat Keterangan Penghasilan Orang Tua.....	56
Gambar 3.23 <i>Flowchart</i> Surat Keterangan Beda Nama	58
Gambar 3.24 <i>Flowchart</i> Surat Keterangan Kehilangan	59
Gambar 3.25 <i>Data Flow Diagram</i>	62
Gambar 3.26 <i>Use Case Diagram</i>	63
Gambar 3.27 <i>Flowchart</i> keseluruhan aplikasi.....	64
Gambar 3.28 <i>Flowchart</i> proses pengajuan surat	65
Gambar 3.29 <i>Gantt Chart</i> pengerjaan proyek <i>Capstone</i>	69

Gambar 4.1 Ikon pengajuan surat	71
Gambar 4.2 Karakter Aplikasi <i>Mobile</i> Desa Sukapura	72
Gambar 4.3 Palet warna Aplikasi <i>Mobile</i> Desa Sukapura.....	73
Gambar 4.4 Komponen <i>stepper</i> Aplikasi <i>Mobile</i> Desa Sukapura.....	74
Gambar 4.5 Komponen <i>textfield</i> Aplikasi <i>Mobile</i> Desa Sukapura	75
Gambar 4.6 Komponen <i>temporary notification</i> info Aplikasi <i>Mobile</i> Desa Sukapura.....	75
Gambar 4.7 Komponen <i>temporary notification</i> gagal Aplikasi <i>Mobile</i> Desa Sukapura ..	76
Gambar 4.8 Halaman <i>onboarding</i> Aplikasi <i>Mobile</i> Desa Sukapura	77
Gambar 4.9 Halaman <i>login</i> Aplikasi <i>Mobile</i> Desa Sukapura	78
Gambar 4.10 Halaman utama Aplikasi <i>Mobile</i> Desa Sukapura.....	79
Gambar 4.11 Salah satu alur pengajuan surat permohonan Aplikasi <i>Mobile</i> Desa Sukapura	80
Gambar 4.12 Halaman riwayat Aplikasi <i>Mobile</i> Desa Sukapura	80
Gambar 4.13 Halaman status permohonan surat Aplikasi <i>Mobile</i> Desa Sukapura.....	81
Gambar 4.14 Halaman <i>profile</i> desa Aplikasi <i>Mobile</i> Desa Sukapura.....	82
Gambar 4.15 Halaman <i>profile</i> akun Aplikasi <i>Mobile</i> Desa Sukapura.....	82
Gambar 4.16 <i>Request</i> GET Data Desa	85
Gambar 4.17 <i>Response</i> GET Data Desa.....	85
Gambar 4.18 <i>Request</i> POST <i>Login</i>	86
Gambar 4.19 <i>Response</i> POST <i>Login</i>	86
Gambar 4.20 <i>Request</i> GET Detail Data Penduduk.....	87
Gambar 4.21 <i>Response</i> GET Detail Data Penduduk	88
Gambar 4.22 <i>Request</i> GET <i>List</i> Permohonan Surat.....	89
Gambar 4.23 <i>Response</i> GET <i>List</i> Permohonan Surat	90
Gambar 4.24 <i>Request</i> GET Detail Permohonan Surat.....	91
Gambar 4.25 <i>Response</i> GET Detail Permohonan Surat	92
Gambar 4.26 <i>Request</i> POST Pengajuan Permohonan Surat.....	93
Gambar 4.27 <i>Response</i> POST Pengajuan Permohonan Surat	93
Gambar 4.28 <i>Request</i> PUT Pembatalan Permohonan Surat.....	94
Gambar 4.29 <i>Response</i> PUT Pembatalan Permohonan Surat.....	95
Gambar 4.30 Arsitektur sistem aplikasi di server	96
Gambar 4.31 <i>Database</i> tabel data desa 1	97
Gambar 4.32 <i>Database</i> tabel data desa 2	98
Gambar 4.33 <i>Database</i> tabel penduduk 1.....	98

Gambar 4.34 Database tabel penduduk 2.....	99
Gambar 4.35 Database tabel penduduk 3.....	99
Gambar 4.36 Database tabel penduduk mandiri 1	100
Gambar 4.37 Database tabel penduduk mandiri 2	100
Gambar 4.38 Database tabel perangkat desa 3	101
Gambar 4.39 Database tabel perangkat desa 2	101
Gambar 4.40 Database tabel perangkat desa 1	101
Gambar 4.41 Database tabel user admin 1	102
Gambar 4.42 Database tabel user admin 2	102
Gambar 4.43 Database tabel permohonan surat 1.....	103
Gambar 4.44 Database tabel permohonan surat 2.....	103
Gambar 4.45 Database tabel log surat 2	104
Gambar 4.46 Database tabel log surat 1	104
Gambar 4.47 Flowchart proses pengajuan surat permohonan	106
Gambar 4.48 Contoh alur pengajuan Surat Keterangan Usaha di Aplikasi <i>Mobile</i> Desa Sukapura	107
Gambar 4.49 Contoh hasil pengajuan Surat Keterangan Usaha di OpenSID.....	108
Gambar 4.50 Contoh hasil Surat Keterangan Usaha	109
Gambar 4.51 Contoh alur pengajuan Surat Keterangan Domisili di Aplikasi <i>Mobile</i> Desa Sukapura	110
Gambar 4.52 Contoh hasil pengajuan Surat Keterangan Domisili di OpenSID	111
Gambar 4.53 Contoh hasil Surat Keterangan Domisili	112
Gambar 4.54 Contoh alur pengajuan Surat Keterangan Tidak Mampu di Aplikasi <i>Mobile</i> Desa Sukapura.....	113
Gambar 4.55 Contoh hasil pengajuan Surat Keterangan Tidak Mampu di OpenSID.....	114
Gambar 4.56 Contoh hasil Surat Keterangan Tidak Mampu.....	115
Gambar 4.57 Contoh alur pengajuan Surat Keterangan Penghasilan Orang Tua di Aplikasi <i>Mobile</i> Desa Sukapura	116
Gambar 4.58 Contoh hasil pengajuan Surat Keterangan Penghasilan Orang Tua di OpenSID	117
Gambar 4.59 Contoh hasil Surat Keterangan Penghasilan Orang Tua	118
Gambar 4.60 Contoh alur pengajuan Surat Keterangan Beda Identitas di Aplikasi <i>Mobile</i> Desa Sukapura.....	119
Gambar 4.61 Contoh hasil pengajuan Surat Keterangan Beda Identitas di OpenSID.....	120

Gambar 4.62 Contoh hasil Surat Keterangan Beda Identitas.....	121
Gambar 4.63 Contoh alur pengajuan Surat Keterangan Kehilangan di Aplikasi <i>Mobile</i> Desa Sukapura.....	122
Gambar 4.64 Contoh hasil pengajuan Surat Keterangan Kehilangan di OpenSID.....	123
Gambar 4.65 Contoh hasil Surat Keterangan Kehilangan	124
Gambar 4.66 <i>Gantt Chart</i> rencana pengerjaan <i>Capstone</i>	125
Gambar 4.67 <i>Gantt Chart</i> pengerjaan <i>Capstone</i>	126
Gambar 4.68 Halaman <i>login</i> Aplikasi <i>Mobile</i> Desa Sukapura	127
Gambar 4.69 Halaman utama Aplikasi <i>Mobile</i> Desa Sukapura.....	127
Gambar 5.1 Kuesioner Aplikasi <i>Mobile</i> Desa Sukapura.....	153
Gambar 5.2 <i>Postman collection</i>	160
Gambar 5.3 Proses konversi <i>Postman collection</i> ke JMX	160
Gambar 5.4 Hasil JMX di Apache JMeter	161
Gambar 5.5 <i>Listener</i> dalam <i>thread</i>	162
Gambar 5.6 Konfigurasi <i>thread group</i> untuk pengujian.....	162
Gambar 5.7 HTTP <i>request</i> POST <i>Login</i>	163
Gambar 5.8 Hasil <i>View Result in Table</i> pengujian (1-25, 101-125) POST <i>Login</i>	164
Gambar 5.9 Hasil <i>View Result Tree</i> pengujian POST <i>Login</i>	165
Gambar 5.10 Hasil <i>Summary Report</i> pengujian POST <i>Login</i>	165
Gambar 5.11 Kuesioner Aplikasi <i>Mobile</i> Desa Sukapura.....	166
Gambar 5.12 Grafik <i>sample time</i> Pengujian 2.....	169
Gambar 5.13 Grafik <i>error</i> Pengujian 2.....	170
Gambar 5.14 Grafik <i>latency</i> Pengujian 2	171
Gambar 5.15 Grafik <i>throughput</i> Pengujian 2.....	172
Gambar 5.16 <i>Postman collection</i>	175
Gambar 5.17 Proses konversi <i>Postman collection</i> ke JMX	176
Gambar 5.18 Hasil JMX di Apache JMeter	176
Gambar 5.19 <i>Listener</i> dalam <i>threads</i>	177
Gambar 5.20 Konfigurasi <i>thread group</i> untuk pengujian.....	177
Gambar 5.21 HTTP <i>request</i> GET Data Desa	178
Gambar 5.22 Hasil <i>View Result in Table</i> pengujian (1-25, 101-125) GET Data Desa....	179
Gambar 5.23 Hasil <i>View Result Tree</i> pengujian GET Data Desa	180
Gambar 5.24 Hasil <i>Summary Report</i> pengujian GET Data Desa	180
Gambar 5.25 Kuesioner Aplikasi <i>Mobile</i> Desa Sukapura	181

Gambar 5.26 Grafik <i>sample time</i> Pengujian 3.....	183
Gambar 5.27 Grafik <i>error</i> Pengujian 3.....	184
Gambar 5.28 Grafik <i>latency</i> Pengujian 3	185
Gambar 5.29 Grafik <i>throughput</i> Pengujian 3.....	186
Gambar 5.30 Kuesioner Aplikasi <i>Mobile</i> Desa Sukapura.....	219