

## DAFTAR ISI

### DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN II.....	iii
PERNYATAAN .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI .....	xiv
<i>ABSTRAC</i> .....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Landasan Teori .....	7
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi .....	7
2.2.2 Daur Hidup Sistem Informasi .....	10
2.2.3 Aplikasi Berbasis Desktop .....	11
2.2.4 Alur Proses Aplikasi .....	12
2.3 Tool Pengembangan Sistem .....	13

2.3.1 Pengertian .....	13
2.3.2 SQL Server.....	13
2.4 Database .....	15
2.4.1 Pengertian Database.....	15
2.5 Bahasa Pemrograman C# .....	16
2.5.1 Kelebihan C# .....	16
2.5.2 Kekurangan C# .....	17
BAB III .....	18
METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Alat dan Bahan .....	18
3.1.1 Alat.....	18
3.1.2 Bahan .....	18
3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	18
3.2.1 Kebutuhan Proses.....	18
3.2.2 Kebutuhan Input.....	19
3.2.3 Kebutuhan Output.....	19
3.3 Rancangan Sistem .....	19
3.3.1 Use Case Diagram.....	19
3.3.2 Sequence Diagram .....	20
3.3.3 Activity Diagram .....	26
3.4 Rancangan Antar Muka.....	28
3.4.1 Desain Form Login.....	28
3.4.2 Desain Form Data Umum .....	29
3.4.3 Desain Form Data Pokok .....	30
3.4.4 Desain Form Sosial Budaya Tab Penduduk Geografis.....	32
3.4.5 Desain Form Sosial BudayaTab Penduduk Agraris.....	34
3.4.6 Desain Form Sosial Budaya Tab Penduduk Terbangun .....	36
3.4.7 Desain Form Pertanyaan Keamanan.....	37

3.4.8 Desain Form Ubah Password.....	38
3.5 Rancangan Database.....	40
3.6 Pengujian Perangkat Lunak .....	47
BAB IV .....	49
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
4.1 Hasil Pengujian.....	49
4.1.1 Pembuatan Basis data .....	49
4.1.2 Form Login .....	51
4.1.3 Form Menu Utama.....	52
4.1.4 Form Data Pokok.....	53
4.1.5 Form Data Sosial Budaya Penduduk Geografis .....	58
4.1.6 Form Data Sosial Budaya Penduduk Agraris .....	64
4.1.7 Form Data Sosial Budaya Penduduk Terbangun.....	69
4.1.8 Form Pertanyaan Keamanan.....	75
4.1.9 Form Ubah Password.....	76
4.2 Pengujian Sistem .....	77
4.2.1 Pengujian <i>User Interface</i> .....	77
4.2.2 Pengujian Validasi .....	79
4.3 Pembahasan .....	80
4.4 Distribusi Aplikasi.....	82
BAB V .....	84
KESIMPULAN DAN SARAN.....	84
5.1 Kesimpulan.....	84
5.2 Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA .....	85
LAMPIRAN.....	86

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Data Monografi Pemda Bantul Secara Manual .....	2
Gambar 2. 1 Prosedur Olah Data.....	12
Gambar 2. 2 Prosedur Cetak Data .....	12
Gambar 2. 3 Prosedur Export Data .....	13
Gambar 3. 1 <i>Use Case Diagram</i> .....	20
Gambar 3. 2 <i>Sequence Diagram</i> Simpan Data Pokok.....	20
Gambar 3. 3 <i>Sequence Diagram</i> Simpan Penduduk Geografis.....	22
Gambar 3. 4 <i>Sequence Diagram</i> Simpan Penduduk Agraris .....	23
Gambar 3. 5 <i>Sequence Diagram</i> Simpan Penduduk Terbangun .....	24
Gambar 3. 6 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data.....	25
Gambar 3. 7 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data .....	26
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Data Masuk.....	27
Gambar 3. 9 Desain Form Login.....	28
Gambar 3. 10 Desain Form Data Umum.....	29
Gambar 3. 11 Desain Form Data Pokok.....	30
Gambar 3. 12 Desain Form Data Sosial Budaya Tab Penduduk Geografis.....	32
Gambar 3. 13 Desain Form Data Sosial Budaya Tab Penduduk Agraris.....	34
Gambar 3. 14 Desain Form Data Sosial Budaya Tab Penduduk Terbangun .....	36
Gambar 3. 15 Desain Form Pertanyaan Keamanan .....	36
Gambar 3. 16 Desain Form Ubah Password .....	36
Gambar 3. 17 Rancangan Database.....	40
Gambar 4. 1 Database Data .....	46
Gambar 4. 2 Form Login.....	48
Gambar 4. 3 Pesan Dialog Invalid Login .....	48
Gambar 4. 4 Form Data Umum.....	49
Gambar 4. 5 Form Data Pokok.....	50

Gambar 4. 6 Pesan Dialog Data Tersimpan .....	51
Gambar 4. 7 Pesan Dialog Data Tidak Lengkap .....	51
Gambar 4. 8 Pesan Dialog Data Sudah Ada.....	51
Gambar 4. 9 Pesan Dialog Tidak Boleh Nol .....	52
Gambar 4. 10 <i>Alert</i> Delete.....	52
Gambar 4. 11 Data Sudah Terhapus.....	53
Gambar 4. 12 Save File Ms. Excel.....	53
Gambar 4. 13 Ms. Excel Data Pokok .....	54
Gambar 4. 14 <i>Alert</i> Edit .....	54
Gambar 4. 15 Data Berhasil Diedit .....	55
Gambar 4. 16 Form Data Sosial Budaya Penduduk Geografis .....	55
Gambar 4. 17 Pesan Dialog Data Tersimpan .....	56
Gambar 4. 18 Pesan Dialog Data Tidak Lengkap .....	56
Gambar 4. 19 Pesan Dialog Data Sudah Ada.....	57
Gambar 4. 20 Pesan Dialog Tidak Boleh Nol .....	57
Gambar 4. 21 <i>Alert</i> Delete.....	58
Gambar 4. 22 Data Sudah Terhapus.....	58
Gambar 4. 23 Save File Ms. Excel.....	59
Gambar 4. 24 Ms. Excel Data Sosial Budaya Penduduk Geografis.....	59
Gambar 4. 25 <i>Alert</i> Edit .....	60
Gambar 4. 26 Data Berhasil Diedit .....	60
Gambar 4. 27 Form Data Sosial Budaya Penduduk Agraris .....	61
Gambar 4. 28 Pesan Dialog Data Tersimpan .....	62
Gambar 4. 29 Pesan Dialog Data Tidak Lengkap .....	63
Gambar 4. 30 Pesan Dialog Data Sudah Ada.....	63

Gambar 4. 31 Pesan Dialog Tidak Boleh Nol .....	64
Gambar 4. 32 <i>Alert Delete</i> .....	64
Gambar 4. 33 Data Sudah Terhapus.....	65
Gambar 4. 34 Save File Ms. Excel.....	65
Gambar 4. 35 Ms. Excel Data Sosial Budaya Penduduk Agraris .....	65
Gambar 4. 36 <i>Alert Edit</i> .....	66
Gambar 4. 37 Data Berhasil Diedit .....	66
Gambar 4. 38 Form Data Sosial Budaya Penduduk Terbangun.....	66
Gambar 4. 39 Pesan Dialog Data Tersimpan .....	67
Gambar 4. 40 Pesan Dialog Data Tidak Lengkap .....	67
Gambar 4. 41 Pesan Dialog Data Sudah Ada.....	68
Gambar 4. 42 Pesan Dialog Tidak Boleh Nol .....	68
Gambar 4. 43 <i>Alert Delete</i> .....	69
Gambar 4. 44 Data Sudah Terhapus.....	69
Gambar 4. 45 Save File Ms. Excel.....	70
Gambar 4. 46 Ms. Excel Data Sosial Budaya Penduduk Terbangun .....	70
Gambar 4. 47 <i>Alert Edit</i> .....	70
Gambar 4. 48 Data Berhasil Diedit .....	71
Gambar 4. 49 Memasukan Pertanyaan Keamanan.....	72
Gambar 4. 50 Pemulihan Password Sukses.....	73
Gambar 4. 51 Form Ubah Password .....	73
Gambar 4. 52 Password Berhasil Diedit .....	74
Gambar 4. 53 <i>File .exe</i> .....	78
Gambar 4. 54 Kotak Dialog .....	78
Gambar 4. 55 Ikon Aplikasi .....	79

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Fitur Form Login .....	28
Tabel 3. 2 Fitur Form Data Umum.....	29
Tabel 3. 3 Fitur Form Data Pokok.....	31
Tabel 3. 4 Fitur Form Tab Penduduk Geografis .....	32
Tabel 3. 5 Fitur Form Tab Penduduk Agraris .....	34
Tabel 3. 6 Fitur Form Tab Penduduk Terbangun.....	36
Tabel 3. 7 Fitur Form Pertanyaan Keamanan.....	37
Tabel 3. 8 Fitur Form Ubah Password .....	38
Tabel 3. 9 Kamus Data Tabel Administratif .....	40
Tabel 3. 10 Kamus Data Tabel Agraris .....	41
Tabel 3. 11 Kamus Data Tabel Kecamatan2.....	42
Tabel 3. 10 Kamus Data Tabel Kepadatan.....	42
Tabel 3. 11 Kamus Data Tabel Terbangun.....	43
Tabel 3. 12 Kamus Data Tabel SosBud .....	44
Tabel 3. 13 Kamus Data Tabel Login .....	44
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian <i>User Interface</i> .....	65
Tabel 4. 2 Pengujian Inputan Validasi .....	67