

**Program Aplikasi Administrasi Persuratan  
di Kantor Balai Desa Panunggalan**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat Sarjana S-1



Diajukan Oleh:

Gemilang Hartayuda

NIM: 20110140047

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2015

**HALAMAN PENGESAHAN I**

**SKRIPSI**

**Program Aplikasi Administrasi Persuratan di Kantor Balai Desa**

**Panunggalan**



Diajukan Oleh:

**GEMILANG HARTAYUDA**

**20110140047**

Telah Disetujui Oleh:

**Pembimbing 1**

**Pembimbing 2**

**Haris Setyawan, S.T., M.Eng.**

**NIK : 19691111200004123043**

**Dr. Ir. Dwijoko Purbohadi, M.T.**

**NIK : 19680202199502123019**

**SKRIPSI**

**Program Aplikasi Adminstrasi Persuratan di Kantor Balai Desa**

**Panunggalan**

Diajukan Oleh:

**GEMILANG HARTAYUDA**

**20110140047**

Skripsi ini telah Dipertahankan dan Disahkan di depan Dewan Penguji  
Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah

Yogyakarta

Tanggal 26 November 2015

Dewan Penguji :



**Haris Setyawan, S.T., M.Eng.**

NIK : 19691111200004123043



**Dr. Ir. Dwijoko Purbohadi, M.T.**

NIK : 19680202199502123019



**Asroni, S.T., M.Eng.**

NIK : 19680327199902123039



## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak mengandung karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 26 November 2015



Gemilang Hartayuda

## PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan barokahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Program Aplikasi Administrasi Persuratan di Kantor Balai Desa Panunggalan”

Laporan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T.) pada Program Studi S1 Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Haris Setyawan, S.T., M.Eng. selaku pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk mengarahkan pembangunan Program Administrasi Persuratan, serta membimbing penulis dengan kesabaran dan ketulusan. Memberikan masukan perihal penulisan yang baik dan benar.
2. Dr. Ir. Dwijoko Purbohadi, M.T. selaku pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk mengarahkan pembangunan Program Administrasi Persuratan, yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan membimbing dan memberikan ilmu kepada penulis.
3. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan yang berarti pada saat pendaran atau sidang skripsi.
4. Para dosen jurusan Teknologi Informasi UMY, Bapak Helmi, Bapak Eko, Bapak Slamet, mas Okto, mas Ronald, Bapak Giga Isnanda, dan mbak Aprillia yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menjadi mahasiswanya.
5. Para staf jurusan Teknologi Informasi UMY, mas Reza, mbak Lilis, mbak Novi, mas Andi, dan mas Haris yang senantiasa sabar dan membantu penulis dalam urusan administrasi.



keagamaan kepada penulis. Memberikan pelajaran tentang arti perjuangan, tentang menghargai setiap proses dalam hidup.

7. Ibu yang selalu mengingatkan dalam ibadah dan perjuangan menyelesaikan skripsi, memberi semangat, dan mendoakan penulis di setiap waktu dan dari setiap tempat.
8. Teman–teman Teknologi Informasi 2011 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang selalu saling memberikan dukungan untuk menyelesaikan tugas akhir.
9. Kepada adik kelas angkatan 2012, 2013, 2014 yang tidak bisa penulis cantumkan satu persatu, terimakasih banyak kepada kalian yang selalu menerima penulis, bersedia untuk diajak berdiskusi, diajak ngobrol membahas apa saja.
10. Kepada semua yang telah berjasa dalam penulisan skripsi ini yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu. Terima kasih untuk setiap doa dan dukungan dari anda semua.

HALAMAN PENGESAHAN II .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
<b>BAB I</b>	
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
<b>BAB II</b>	
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Landasan Teori .....	6
2.2.1 Administrasi .....	6
2.2.2 Surat .....	7
2.2.3 Data .....	9
2.2.4 Teknologi .....	9
2.2.5 Informasi .....	10
2.2.6 Teknologi Informasi.....	10
2.2.7 Bahasa Pemograman C# .....	10

2.2.9 Aplikasi Berbasis Desktop .....	12
2.2.10 <i>Blackbox Testing</i> .....	13
2.3 Arsitektur .....	13
<b>BAB III</b>	
<b>METODELOGI PENELITIAN .....</b>	<b>15</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	15
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	15
3.3 Spesifikasi Sistem .....	16
3.3 Alur Penelitian .....	16
3.3.1 Perancangan <i>Use Case</i> .....	20
3.3.2 <i>Class Diagram</i> .....	23
3.3.3 <i>Activity Diagram</i> .....	30
3.3.4 Perancangan Basis Data .....	36
3.3.5 Relasi Antar Tabel Pada <i>Database</i> .....	40
3.3.6 Perancangan Tampilan Antar Muka.....	40
3.4 Metode Pengujian .....	43
<b>BAB IV</b>	
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>45</b>
4.1 Kebutuhan Sistem .....	45
4.2 Implementasi Sistem.....	45
4.2.1 <i>User</i> .....	45
4.2.2 <i>Administrator</i> .....	48
4.3 Pengujian Aplikasi.....	81
4.4 Pembahasan .....	89
<b>BAB V</b>	
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>91</b>
5.1 Kesimpulan .....	91



<b>Gambar 3. 1</b> Alur penelitian .....	17
<b>Gambar 3. 2</b> <i>Use case actor</i> .....	20
<b>Gambar 3. 3</b> <i>Class Diagram</i> Aplikasi .....	23
<b>Gambar 3. 4</b> <i>Class Diagram</i> Kependudukan.....	25
<b>Gambar 3. 5</b> <i>Class Diagram</i> Surat Menyurat .....	26
<b>Gambar 3. 6</b> <i>Class Diagram</i> Turunan Kepegawaian.....	28
<b>Gambar 3. 7</b> <i>Class Diagram</i> Profil.....	29
<b>Gambar 3. 8</b> <i>Activity Diagram</i> Masuk.....	30
<b>Gambar 3. 9</b> <i>Activity Diagram</i> Keluar.....	31
<b>Gambar 3. 10</b> <i>Activity Diagram</i> Mengelola Pengguna.....	31
<b>Gambar 3. 11</b> <i>Activity Diagram</i> Mengubah atau Menghapus Data Penduduk....	32
<b>Gambar 3. 12</b> <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Penduduk .....	33
<b>Gambar 3. 13</b> <i>Activity Diagram</i> Membuat Surat.....	33
<b>Gambar 3. 14</b> <i>Activity Diagram</i> Menambah Pegawai .....	34
<b>Gambar 3. 15</b> <i>Activity Diagram</i> Ubah Pegawai .....	35
<b>Gambar 3. 16</b> <i>Activity Diagram</i> Hapus Pegawai.....	35
<b>Gambar 3. 17</b> <i>Activity Diagram</i> Lihat Pegawai.....	36
<b>Gambar 3. 18</b> Relasi Antar Tabel .....	40
<b>Gambar 3. 19</b> <i>Form</i> Masuk.....	41
<b>Gambar 3. 20</b> <i>Form</i> Utama.....	41
<b>Gambar 3. 21</b> Desain <i>Form</i> Surat Kelahiran .....	42
<b>Gambar 3. 22</b> <i>Form</i> Ubah Profil.....	42
<b>Gambar 3. 23</b> <i>Form</i> Tambah Penduduk .....	43
<b>Gambar 3. 24</b> <i>Form</i> Ubah atau Hapus Penduduk.....	43
<b>Gambar 4.1</b> <i>Form</i> Masuk.....	46
<b>Gambar 4. 2</b> <i>Message box</i> Pengguna atau Kata Sandi Salah.....	46
<b>Gambar 4. 3</b> <i>Form</i> Lupa Nama Pengguna atau Kata Sandi.....	47

<b>Gambar 4. 5</b>	<i>Form Data Penduduk</i> .....	48
<b>Gambar 4. 6</b>	<i>Form Profil Desa</i> .....	48
<b>Gambar 4. 7</b>	Penambahan Pengguna .....	49
<b>Gambar 4. 8</b>	<i>Message box</i> Karyawan Sudah Terdaftar .....	49
<b>Gambar 4. 9</b>	<i>Message box</i> Berhasil Membuat Administrator .....	50
<b>Gambar 4. 10</b>	<i>Form Utama</i> .....	50
<b>Gambar 4. 11</b>	<i>Form Surat Kelahiran</i> .....	51
<b>Gambar 4. 12</b>	<i>Print Preview</i> Surat Keterangan Kelahiran .....	52
<b>Gambar 4. 13</b>	<i>Message box</i> Data Belum Lengkap .....	52
<b>Gambar 4. 14</b>	<i>Form Print</i> .....	53
<b>Gambar 4. 15</b>	<i>Form Tambah Penduduk</i> .....	54
<b>Gambar 4. 16</b>	Contoh Pengisian Data <i>Form Tambah Penduduk</i> .....	54
<b>Gambar 4. 17</b>	<i>Message box</i> Berhasil Menyimpan Data Penduduk .....	55
<b>Gambar 4. 18</b>	<i>Message box</i> Pemasukan Data Salah.....	55
<b>Gambar 4. 19</b>	<i>Form Ubah atau Hapus Penduduk</i> .....	56
<b>Gambar 4. 20</b>	Hasil Pencarian Penduduk .....	56
<b>Gambar 4. 21</b>	<i>Message box</i> Berhasil Mengubah data .....	57
<b>Gambar 4. 22</b>	<i>Message box</i> Berhasil Menghapus Penduduk.....	57
<b>Gambar 4. 23</b>	<i>Form Surat Keterangan Kematian</i> .....	58
<b>Gambar 4. 24</b>	<i>Print Preview</i> Surat Keterangan Kematian.....	58
<b>Gambar 4. 25</b>	<i>Message box</i> Data Belum lengkap.....	59
<b>Gambar 4. 26</b>	<i>Form Surat Permonan KTP</i> .....	60
<b>Gambar 4. 27</b>	<i>Print Preview</i> Surat Permohonan KTP.....	60
<b>Gambar 4. 28</b>	<i>Message box</i> Data Belum Lengkap .....	61
<b>Gambar 4. 29</b>	<i>Form Surat Keterangan Usaha</i> .....	62
<b>Gambar 4. 30</b>	<i>Print Preview</i> Surat Keterangan Usaha .....	62
<b>Gambar 4. 31</b>	<i>Message box</i> data Belum Lengkap .....	63
<b>Gambar 4. 32</b>	<i>Form Surat Keterangan Domisili</i> .....	63
<b>Gambar 4. 33</b>	Hasil Surat Keterangan Domisili .....	64
<b>Gambar 4. 34</b>	<i>Message box</i> Data Belum Lengkap .....	64

<b>Gambar 4. 36</b> Hasil Surat Keterangan Tidak Mampu .....	66
<b>Gambar 4. 37</b> <i>Message box</i> Data Belum Lengkap .....	66
<b>Gambar 4. 38</b> <i>Form</i> Surat Ijin Keramaian.....	67
<b>Gambar 4. 39</b> Hasil <i>Print Preview</i> Surat Ijin Keramaian .....	68
<b>Gambar 4. 40</b> <i>Message box</i> Data Belum Lengkap .....	68
<b>Gambar 4. 41</b> <i>Form</i> Arsip Surat .....	69
<b>Gambar 4. 42</b> <i>Message box</i> Data Telah Tersimpan.....	69
<b>Gambar 4. 43</b> <i>Message box</i> Data Yang Dimasukan Salah .....	70
<b>Gambar 4. 44</b> <i>Tab Control</i> Surat Keluar .....	70
<b>Gambar 4. 45</b> <i>Form</i> Tambah Perangkat Desa .....	71
<b>Gambar 4. 46</b> <i>Message box</i> Berhasil Menambahkan Data.....	72
<b>Gambar 4. 47</b> <i>Message box</i> Kesalahan Pengisian Data.....	72
<b>Gambar 4. 48</b> <i>Form</i> Lihat Perangkat Desa .....	73
<b>Gambar 4. 49</b> Menampilkan Data Kepegawaian.....	73
<b>Gambar 4. 50</b> <i>Message box</i> Nama Dalam Pencarian Belum Diisi .....	74
<b>Gambar 4. 51</b> <i>Form</i> Ubah Perangkat Desa.....	74
<b>Gambar 4. 52</b> <i>Message box</i> Masukan Data Dengan Benar .....	75
<b>Gambar 4. 53</b> <i>Message box</i> Data Telah Berhasil Diubah.....	75
<b>Gambar 4. 54</b> <i>Form</i> Ubah Profil Pengguna .....	76
<b>Gambar 4. 55</b> <i>Message box</i> Pengisiin Data Kurang Lengkap .....	76
<b>Gambar 4. 56</b> <i>Form</i> Tambah/Hapus Pengguna .....	77
<b>Gambar 4. 57</b> <i>Message box</i> Berhasil Menambahkan Pengguna Baru.....	77
<b>Gambar 4. 58</b> <i>Message box</i> Kesalahan Memasukan Data.....	78
<b>Gambar 4. 59</b> <i>Tabcontrol</i> Hapus pengguna.....	78
<b>Gambar 4. 60</b> <i>Form</i> Daftar Pekerjaan dan Bukti Diri .....	79
<b>Gambar 4. 61</b> <i>Tabcontrol</i> Ubah atau Hapus Pekerjaan .....	80
<b>Gambar 4. 62</b> <i>Tabcontrol</i> Tambah Bukti Diri .....	80
<b>Gambar 4. 63</b> <i>Tabcontrol</i> ubah atau hapus bukti diri .....	81



<b>Tabel 1. 2</b> Penyimpanan File <i>Tamplate</i> Surat Keterangan .....	2
<b>Tabel 3. 1</b> Struktur Tabel Panunggalan .....	37
<b>Tabel 3. 2</b> struktur tabel admin.....	37
<b>Tabel 3. 3</b> struktur tabel kepegawaian.....	38
<b>Tabel 3. 4</b> Tabel buktidiri .....	38
<b>Tabel 3. 5</b> Tabel pekerjaan .....	39
<b>Tabel 3. 6</b> Tabel suratkeluar .....	39
<b>Tabel 3. 7</b> Tabel suratkeluar .....	39
<b>Tabel 4. 1</b> Pengujian Fungsi <i>Form User</i> .....	82
<b>Tabel 4. 2</b> Fungsi <i>Form</i> Utama.....	83
<b>Tabel 4. 3</b> Fungsi Kependudukan.....	83
<b>Tabel 4. 4</b> Pengujian Fungsi Surat Menyurat .....	85
<b>Tabel 4. 5</b> Pengujian Fungsi Kepegawaian .....	87
<b>Tabel 4. 6</b> Pengujian Fungsi Profil .....	89

*SDLC* = *System developmen Life Cycle*  
NIK = Nomor Induk Kependudukan  
KTP = Kartu Tanda Penduduk  
KK = Kartu Keluarga  
NN = *Not Null*