

## DAFTAR ISI

<b>TUGAS AKHIR .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....</b>	Error! Bookmark not defined.
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>SARI.....</b>	<b>ix</b>
<b>TAKARIR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Profil Kabupaten Sleman .....	7
2.2 Kondisi dan Potensi .....	7
2.3 Keadaan Alam.....	7
2.4 Pertanian Kabupaten Sleman .....	8
2.5 Karakteristik Tanaman Pokok di Kabupaten Sleman .....	10
2.6 Sistem Informasi Geografis .....	10
2.7 Analisis Data Kuantitatif.....	12

<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>14</b>
3.1 Gambaran Umum.....	14
3.2 Metode Analisis .....	14
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	15
3.4 Metode Perancangan Sistem .....	19
3.4.1 Perancangan <i>Use Case Diagram</i> .....	19
3.4.2 Perancangan <i>Activity Diagram</i> .....	19
3.4.3 <i>Flowchart</i> .....	28
3.5 Perancangan Basisdata.....	30
3.5.1 Struktur Tabel .....	30
3.5.2 Relasi Antar Tabel .....	35
3.6 Perancangan Antarmuka .....	35
3.6.1 Rancangan Antarmuka Halaman <i>User (Admin)</i> .....	35
3.6.2 Rancangan Antarmuka Halaman Umum .....	45
3.7 Rancangan Pengujian .....	45
<b>BAB IV IMPLEMENTASI .....</b>	<b>47</b>
4.1 Batasan Implementasi .....	47
4.2 Hasil Implementasi .....	47
4.2.1 Halaman Admin .....	47
4.2.2 Halaman Umum .....	57
4.3 Hasil Pengujian .....	60
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>61</b>
a. Kesimpulan .....	61
b. Saran .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xv</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>xvi</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1</b>	<i>Use Case Diagram</i> Admin & Pengunjung .....	19
<b>Gambar 3.2</b>	<i>Activity Diagram</i> Kelola Akun .....	20
<b>Gambar 3.3</b>	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data Hasil Panen .....	21
<b>Gambar 3.4</b>	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data Tanaman .....	22
<b>Gambar 3.5</b>	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data Luas Lahan .....	23
<b>Gambar 3.6</b>	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data Kecamatan .....	24
<b>Gambar 3.7</b>	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data Batas Kategori .....	25
<b>Gambar 3.8</b>	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data Tahun .....	26
<b>Gambar 3.9</b>	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data Round.....	27
<b>Gambar 3.10</b>	<i>Activity Diagram</i> Pengunjung .....	28
<b>Gambar 3.11</b>	<i>Flowchart</i> Proses Kategorisasi .....	29
<b>Gambar 3.12</b>	Relasi Antar Tabel Sistem .....	35
<b>Gambar 3.13</b>	Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	36
<b>Gambar 3.14</b>	Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> .....	36
<b>Gambar 3.15</b>	Rancangan Halaman Hasil Panen.....	37
<b>Gambar 3.16</b>	Rancangan Halaman Tambah Hasil Panen.....	37
<b>Gambar 3.17</b>	Rancangan Halaman Edit Hasil Panen .....	38
<b>Gambar 3.18</b>	Rancangan Halaman Hapus Hasil Panen.....	38
<b>Gambar 3.19</b>	Rancangan Halaman Jenis Tanaman .....	39
<b>Gambar 3.20</b>	Rancangan Halaman Tambah Jenis Tanaman .....	39
<b>Gambar 3.21</b>	Rancangan Halaman Edit Jenis Tanaman .....	40
<b>Gambar 3.22</b>	Rancangan Halaman Hapus Jenis Tanaman .....	40
<b>Gambar 3.23</b>	Rancangan Halaman <i>User</i> .....	41
<b>Gambar 3.24</b>	Rancangan Halaman Tambah <i>User</i> .....	41
<b>Gambar 3.25</b>	Rancangan Halaman Edit <i>User</i> .....	42
<b>Gambar 3.26</b>	Rancangan Halaman Hapus <i>User</i> .....	42
<b>Gambar 3.27</b>	Rancangan Halaman Tahun.....	43
<b>Gambar 3.28</b>	Rancangan Halaman Tambah Tahun.....	43

<b>Gambar 3.29</b>	Rancangan Halaman Edit Tahun .....	44
<b>Gambar 3.30</b>	Rancangan Halaman Hapus Tahun.....	44
<b>Gambar 3.31</b>	Rancangan Halaman Pengunjung.....	45
<b>Gambar 4.1</b>	Halaman <i>Home</i> Peta Luas Lahan.....	48
<b>Gambar 4.2</b>	Halaman <i>Home</i> Peta Hasil Produksi.....	49
<b>Gambar 4.3</b>	Halaman Data Luas Lahan .....	50
<b>Gambar 4.4</b>	Halaman Batas Kategori.....	51
<b>Gambar 4.5</b>	Halaman Hasil Produksi .....	52
<b>Gambar 4.6</b>	Halaman Data <i>User</i> .....	53
<b>Gambar 4.7</b>	Halaman Kecamatan.....	54
<b>Gambar 4.8</b>	Halaman Tanaman.....	55
<b>Gambar 4.9</b>	Halaman Tahun.....	56
<b>Gambar 4.10</b>	Halaman <i>Round</i> .....	56
<b>Gambar 4.11</b>	Halaman Kategori.....	57
<b>Gambar 4.12</b>	Halaman Umum Peta Luas Lahan.....	58
<b>Gambar 4.13</b>	Halaman Umum Peta Hasil Produksi .....	59

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.1</b>	Tabel Karakteristik Tanaman .....	10
<b>Tabel 3.1</b>	Tabel <i>Users</i> .....	30
<b>Tabel 3.2</b>	Tabel Hasil Produksi .....	31
<b>Tabel 3.3</b>	Tabel Kecamatan .....	31
<b>Tabel 3.4</b>	Tabel Tanaman .....	32
<b>Tabel 3.5</b>	Tabel Batas Kategori .....	32
<b>Tabel 3.6</b>	Tabel Luas Lahan .....	33
<b>Tabel 3.7</b>	Tabel Tahun .....	34
<b>Tabel 3.8</b>	Tabel <i>Round</i> .....	34
<b>Tabel 3.9</b>	Tabel Kategori .....	34

