

## DAFTAR ISI

Abstrak.....	i
Kata Pengantar.....	ii
Daftar Isi .....	v
Daftar Gambar .....	viii
Daftar Tabel .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi masalah.....	3
1.3 Batasan masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Pengembangan.....	6
2.2 <i>IP Address</i> .....	6
2.3 <i>Format IP Address</i> .....	7
2.3.1 Bentuk <i>Biner</i> .....	7
2.3.2 Bentuk <i>Dotted Decimal</i> .....	7
2.4 <i>IP Address</i> dan Artinya .....	8
2.4.1 <i>Network ID</i> dan <i>Host ID</i> .....	9
2.4.2 Kelas A.....	10
2.4.3 Kelas B .....	11
2.4.4 Kelas C .....	12
2.5 Pengalokasian <i>IP Address</i> .....	13
2.5.1 Aturan Dasar Pemilihan <i>Network ID</i> dan <i>Host ID</i> .....	14

2.5.2 Menentukan <i>Network ID</i> .....	15
2.5.3 Menentukan <i>Host ID</i> .....	15
2.6 <i>Subnetting</i> .....	15
2.7 Subnet Mask .....	16
2.8 Perancangan Aplikasi .....	18
2.8.1 <i>Microsoft Visual Studio 2010</i> .....	18
2.8.2 <i>Database</i> .....	18
2.8.3 <i>MySQL</i> .....	19
2.8.4 <i>XAMPP</i> .....	20
<b>BAB III GAMBARAN UMUM</b> .....	23
3.1 Gambaran Umum <i>Calculator Subnetting IPv4</i> .....	23
3.1.1 Contoh <i>Flow Chart Calculator Subnetting IPv4</i> .....	23
3.1.2 Contoh Aplikasi <i>Calculator Subnetting IPv4</i> .....	24
3.2 Gambaran Umum Aplikasi <i>Calculator Subnetting IPv6</i> .....	26
3.2.1 Contoh <i>Flow Chart Calculator Subnetting IPv6</i> .....	26
3.2.2 Contoh Aplikasi <i>Calculator Subnetting IPv6</i> .....	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	30
4.1 Perancangan Aplikasi .....	30
4.1.1 <i>Flow Chart Aplikasi Calculator Subnetting</i> .....	30
4.1.2 Alur Proses <i>Menu Utama Aplikasi Calculator</i> <i>Subnetting</i> .....	30
4.1.3 <i>Flow Chart Menu Aplikasi Calculator Subnetting</i> <i>IPv4</i> .....	31
4.1.4 Alur Proses <i>Menu Aplikasi Calculator</i> <i>Subnetting IPv4</i> .....	32
4.1.5 <i>Flow Chart Query Result Aplikasi Calculator</i> <i>Subnetting IPv4</i> .....	39

4.1.6	<i>Flow Chart Menu Aplikasi Calculator Subnetting IPv6</i> .....	40
4.1.7	Alur Proses <i>Menu Aplikasi Calculator Subnetting IPv6</i> .....	40
4.1.8	Tampilan <i>Menu Utama</i> .....	44
4.1.9	<i>Menu IPv4</i> .....	46
4.1.10	<i>Menu IPv6</i> .....	50
4.1.11	<i>Menu Pengaturan Effect1</i> .....	52
4.1.12	<i>Menu Pengaturan Effect2</i> .....	54
4.2	Simulasi Aplikasi <i>Calculator Subnetting IPv4</i> .....	56
4.2.1	Simulasi <i>IPv4</i> .....	56
4.2.2	Analisis Masalah .....	56
4.2.3	Pemecahan Masalah .....	57
4.3	Simulasi Aplikasi <i>Calculator Subnetting IPv6</i> .....	59
4.3.1	Simulasi <i>IPv6</i> .....	59
4.3.2	Pemecahan Masalah .....	59
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		63
5.1	Kesimpulan .....	63
5.2	Saran .....	63
Daftar Pustaka.....		xi
Daftar Riwayat Hidup.....		xii