

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
Daftar Tabel.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT .....	xii
<b>BAB I</b>	
PENDAHULUAN .....	1
<b>A. Latar Belakang Masalah</b> .....	1
<b>B. Batasan Masalah</b> .....	2
<b>C. Rumusan Masalah</b> .....	2
<b>D. Tujuan Penelitian</b> .....	2
<b>E. Metode Penelitian</b> .....	3
<b>F. SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN</b> .....	4
<b>BAB II</b>	
DASAR TEORI.....	5
<b>A. Manajemen Jaringan Komputer</b> .....	5
1. Aspek Teknis.....	5
2. Aspek Non Teknis .....	11
<b>B. Bahasa Java</b> .....	19
1. Kelebihan dan Kekurangan Java.....	20
2. Versi awal Java .....	22
3. <i>Compile</i> pada Java .....	23
4. Sintak pada Pemrograman Java .....	23
<b>C. MySQL</b> .....	31
1. Sistem Manajemen Basis Data Relasional .....	31
2. Keistimewaan MySQL.....	32



3. DDL (Data Definition Language).....	33
4. DML (Data Manipulation Language).....	34
D. IDE.....	36
E. Java SQL .....	37
F. Diagram Alir .....	40
<b>BAB III</b>	
<b>PEMBUATAN PROGRAM.....</b>	<b>42</b>
A. Diagram Alir .....	42
B. Perancangan GUI.....	44
1. Membuat Konsep program dengan detail. ....	45
2. Membuat Desain Program .....	50
3. Pembuatan GUI pada Netbean IDE.....	54
C. Pemodelan Basis data.....	62
D. Implementasi Basis data .....	66
<b>BAB IV</b>	
<b>PENGUJIAN PROGRAM DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>92</b>
A. Pengujian pada Login .....	92
B. Pengujian pada CreateID.....	95
C. Pengujian main program .....	96
D. Pengujian Changelog .....	102
E. Pengujian Data Barang.....	104
<b>BAB V</b>	
<b>PENUTUP.....</b>	<b>106</b>
A. Kesimpulan.....	106
B. Saran.....	106
Daftar Pustaka .....	107
Lampiran.....	109

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Program Java .....	20
Gambar 2.2 Tampilan Netbeans. ....	37
Gambar 2.3 Simbol Diagram Alir .....	41
Gambar 3.1 Diagram alur program utama. ....	43
Gambar 3.2 Diagram Alir Login.....	45
Gambar 3.3 Diagram alir program CreateID .....	46
Gambar 3.4 Diagram alir program Main .....	47
Gambar 3.5 Diagram Alir Program Data barang .....	48
Gambar 3.6 Diagram alir Program Changelog .....	49
Gambar 3.7 Tampilan Adobe Photoshop.....	50
Gambar 3.8 proses pembuatan desain program.....	51
Gambar 3.9 proses slicing atau pemotongan komponen .....	51
Gambar 3.10 Proses Penyimpanan Save For Web .....	52
Gambar 3.11 Proses Pengaturan Gambar .....	53
Gambar 3.12 Hasil dari slicing pada Photoshop.....	53
Gambar 3.13 Tampilan Netbean IDE. ....	54
Gambar 3.14 Gambar pembuatan project .....	55
Gambar 3.15 Gambar pemilihan project.....	55
Gambar 3.16 Gambar pembuatan program.....	56
Gambar 3.17 Gambar Tampilan JFrame Form dan JPanelForm .....	56
Gambar 3.18 Gambar membuat layout. ....	58
Gambar 3.19 pemanggilan JLabel .....	59
Gambar 3.20 menggunakan fitur ImageIcon .....	59
Gambar 3.21 gambar pemilhan pada jlabel icon .....	60
Gambar 3.22 gambar pengimportan background.....	60
Gambar 3.23 contoh setelah di import.....	61
Gambar 3.24 memberikan Action Listeners.....	62
Gambar 3.25 Gambar Relasi.....	63
Gambar 3.26 Gambar perancangan Basis data.....	64
Gambar 3.27 Gambar Database yang terbuat.....	72



<b>Gambar 3.28 mengecek tabel .....</b>	<b>72</b>
<b>Gambar 4.1 Pengujian pada Program Login.....</b>	<b>92</b>
<b>Gambar 4.2 hasil pengujian dengan username yang terdaftar.....</b>	<b>93</b>
<b>Gambar 4.3 hasil dengan username yang berbeda.....</b>	<b>94</b>
<b>Gambar 4.4 Pengujian tombol createID.....</b>	<b>94</b>
<b>Gambar 4.5 pengujian create ID.....</b>	<b>95</b>
<b>Gambar 4.6 Berhasil membuat username .....</b>	<b>96</b>
<b>Gambar 4.7 pengujian program main .....</b>	<b>97</b>
<b>Gambar 4.8 Gambar pembuatan topologi.....</b>	<b>97</b>
<b>Gambar 4.9 pengujian tombol buka .....</b>	<b>98</b>
<b>Gambar 4.10 pengujian tombol Gambar .....</b>	<b>99</b>
<b>Gambar 4.11 pengecekan action listeners.....</b>	<b>99</b>
<b>Gambar 4.12 Percobaan penggambaran garis .....</b>	<b>100</b>
<b>Gambar 4.13 menghapus garis lurus .....</b>	<b>100</b>
<b>Gambar 4.14 Percobaan Memanggil Form .....</b>	<b>101</b>
<b>Gambar 4.15 percobaan load komponen. ....</b>	<b>102</b>
<b>Gambar 4.16 percobaan memasukan sebuah data ke changelog.....</b>	<b>103</b>
<b>Gambar 4.17 penampil pada tabel .....</b>	<b>103</b>
<b>Gambar 4.18 gambar pengujian attach. ....</b>	<b>104</b>
<b>Gambar 4.19 ujicoba menyimpan databarang .....</b>	<b>105</b>



## Daftar Tabel

<b>Tabel 3.1 Tabel basis data login .....</b>	<b>66</b>
<b>Tabel 3.2 Tabel basis data Topologi .....</b>	<b>67</b>
<b>Tabel 3.3 tabel basis data line .....</b>	<b>68</b>
<b>Tabel 3.4 Tabel basis data Component .....</b>	<b>69</b>
<b>Tabel 3.5 Tabel basis data Data Barang .....</b>	<b>70</b>
<b>Tabel 3.6 Tabel basis data Changelog .....</b>	<b>71</b>