

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	iii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
B. Batasan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Graf.....	5
B. Permainan (<i>Game</i>).....	11
C. Metode <i>Waterfall Model</i>	12
III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	13
B. Bahan Dan Alat	13
C. Tahapan Penelitian	14
D. Aplikasi <i>Game List Colouring</i>	16

IV. PEMBAHASAN

A. Perancangan Aplikasi.....	21
B. Desain dan Implementasi Aplikasi Permainan.....	22

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	49
B. Saran	50

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Graf dengan 4 <i>vertex</i> dan 5 <i>edges</i>	5
Gambar 2.2 Graf lengkap K_5	6
Gambar 2.3 G_1 adalah sub graf G	6
Gambar 2.4 <i>Bipartite</i> lengkap	7
Gambar 2.5 Graf <i>Caterpillar</i>	8
Gambar 2.6 Pewarnaan <i>vertex</i> graf <i>bipartite</i>	8
Gambar 2.7 Graf dengan $V(G) = \{v_1, v_2, v_3, v_4\}$ dan $edge = \{e_1, e_2, e_3, e_4\}$	9
Gambar 2.8 Graf regular dengan 3 <i>vertex</i> dan berderajat 2	10
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> penelitian	15
Gambar 3.2 Diagram menu utama <i>game</i>	17
Gambar 3.3 Diagram tingkatan <i>level</i>	17
Gambar 3.4 Graf <i>caterpillar</i> dengan $m = 3$	18
Gambar 3.5 Graf <i>caterpillar</i> dengan $m = 4$	19
Gambar 3.6 Gabungan graf <i>bipartite</i> dan graf <i>caterpillar</i>	20
Gambar 4.1 Tampilan menu utama	22
Gambar 4.2 Tampilan pilihan level pada permainan <i>advance</i>	23
Gambar 4.3 Tampilan pilihan level pada permainan <i>beginner</i>	24
Gambar 4.4 Tampilan permainan Level <i>Easy</i>	25

Gambar 4.5 Tampilan permainan Level <i>Medium</i> 1	28
Gambar 4.6 Tampilan permainan Level <i>Medium</i> 2	32
Gambar 4.7 Tampilan permainan Level <i>Medium</i> 3	37
Gambar 4.8 Tampilan permainan Level <i>Hard</i> 1	42
Gambar 4.8 Tampilan permainan Level <i>Hard</i> 1	42
Gambar 4.9 Tampilan permainan Level <i>Hard</i> 2	44
Gambar 4.10 Tampilan memenangkan permainan	47
Gambar 4.11 Tampilan jika <i>user</i> kalah	48