

## Daftar Gambar

Gambar 2.1 Flowchart proses registrasi mahasiswa .....	4
Gambar 2.2 Gambaran umum <i>process mining</i> [10] .....	5
Gambar 2.3 Gambaran umum <i>process discovery</i> [2] .....	5
Gambar 2.4 Gambaran umum algoritma <i>multiphase</i> .....	7
Gambar 2.5 Kumpulan <i>instance graph</i> [16] .....	8
Gambar 2.6 Kumpulan <i>instance graph projection</i> [16] .....	9
Gambar 2.7 <i>Aggregation graph</i> [16] .....	10
Gambar 3.1 Alur proses implemmentasi algoritma <i>multiphase</i> .....	14
Gambar 3.2 Alur preprocessing .....	15
Gambar 3.3 Contoh <i>graph</i> yang dihasilkan sistem pada <i>process discovery</i> .....	17
Gambar 3.4 Alur process discovery .....	18
Gambar 3.5 Proses pembuatan <i>instance graph</i> 1 .....	21
Gambar 3.6 Proses pembuatan <i>instance graph</i> 2 .....	21
Gambar 3.7 Proses pembuatan <i>instance graph</i> 3 .....	21
Gambar 3.8 Proses pembuatan <i>instance graph</i> 4 .....	21
Gambar 3.9 Proses pembuatan <i>instance graph</i> 5 .....	22
Gambar 3.10 Proses pembuatan <i>instance graph</i> 6 .....	22
Gambar 3.11 Proses pembuatan <i>instance graph</i> 7 .....	22
Gambar 3.12 Proses pembuatan <i>instance graph</i> 8 .....	22
Gambar 3.13 <i>Instance graph</i> dari <i>sequence</i> kedua .....	23
Gambar 3.14 <i>Instance graph</i> dari <i>sequence</i> pertama .....	23
Gambar 3.15 <i>Instance graph</i> proyeksi dari <i>instance graph</i> pertama .....	23
Gambar 3.16 <i>Instance graph</i> agregasi/gabungan .....	24
Gambar 3.17 <i>Use case diagram</i> .....	26
Gambar 3.18 <i>Sequence diagram select data train</i> .....	26
Gambar 3.19 <i>Sequence diagram process discovery</i> .....	27
Gambar 3.20 <i>Sequence diagram show graph</i> .....	27
Gambar 3.21 <i>Sequence diagram conformance checking</i> .....	28
Gambar 3.22 <i>Activity diagram</i> .....	28
Gambar 4.1 <i>Graph</i> yang dihasilkan dari perhitungan manual .....	33
Gambar 4.2 Tabel <i>sequence</i> yang dicatat pada basis data .....	34
Gambar 4.3 Hubungan <i>causal</i> yang dicatat pada basis data .....	35
Gambar 4.4 <i>Graph</i> yang dihasilkan oleh sistem aplikasi .....	35
Gambar 4.5 Tabel referensi yang dihasilkan sistem .....	36
Gambar 4.6 Hasil pengujian yang ditampilkan oleh sistem .....	36