DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Waterfall.....6

Gambar 2.1 Tahapan Map dan Reduce.....9

Gambar 2.2 Proses MapReduce di Banyak Komputer.....10

Gambar 2.3 Mesin otomata untuk pencet pariti ganjil.....22

Gambar 3.1 Arsitektur Sistem Pencarian.....27

Gambar 3.2 Finite State Automata Proses Parsing.....28

Gambar 3.3 Tahapan Proses Perbaikan Input Parsing.....32

Gambar 3.4 Gambar Tahapan Penambahan Tanda + ...33

Gambar 3.5 Proses MapReduce.....34

Gambar 3.6 Proses MapReduce Sistem Pencarian pada DataNode.....35

Gambar 3.7 Proses Penelusuran.....36

Gambar 3.8 Contoh Halaman Topik Diskusi.....37

Gambar 3.9 Pembagian Topik dan Pesan.....38

Gambar 3.10 Isi Topics.....38

Gambar 3.11 Proses Penyimpanan Data.....39

Gambar 3.12 Diagram Use Case Sistem Pencarian.....40

Gambar 3.13 Diagram Activity Pencarian Data.....43

Gambar 3.14 Diagram Activity Melihat Topik.....45

Gambar 3.15 Diagram Activity Penambahan Data.....47

Gambar 3.16 Diagram Activity Menghapus Data.....49

Gambar 3.17 Diagram Acticity Menjalankan DataNode.....50

Gambar 3.18 Diagram Sequence Pencarian Data 53
Gambar 3.19 Diagram Sequential Melihat Topik.....56
Gambar 3.20 Diagram Sequence Penambahan Data.....59
Gambar 3.21 Diagram Sequential Penghapusan Data 62
Gambar 3.22 Diagram Sequential Menjalankan DataNode.....64
Gambar 3.23 Diagram Class Sistem Pencarian.....67
Gambar 3.24 Kelas GoogleCrawler 68
Gambar 3.25 Kelas YahooCrawler 69
Gambar 3.26 Kelas Crawler.....70
Gambar 3.27 Kelas GoogleValidator.....71
Gambar 3.28 Kelas YahooValidator.....72
Gambar 3.29 Kelas MilisValidator 73
Gambar 3.30 Kelas CrawlerListener.....73
Gambar 3.31 Kelas AdminConfiguration 74
Gambar 3.32 Kelas AdminProgram.....76
Gambar 3.33 Kelas AdminServer 77
Gambar 3.34 Kelas Topic 78
Gambar 3.35 Kelas Topics.....81
Gambar 3.36 Kelas DocumentService 83
Gambar 3.37 Kelas DataConfiguration.....84
Gambar 3.38 Kelas DataDocumentService.....85
Gambar 3.39 Kelas DataServer.....86
Gambar 3.40 Kelas DataProgram 87

Gambar 3.41 Kelas CharConstant.....88
Gambar 3.42 Kelas SearchService.....89
Gambar 3.43 Kelas SearchController 90
Gambar 3.44 Kelas SearchView 91
Gambar 3.45 Kelas Mapper 92
Gambar 3.46 Kelas Reducer 93
Gambar 3.47 Deskripsi Layar Sistem Pencarian.....94
Gambar 3.48 Antarmuka Halaman Pencarian.....94
Gambar 3.49 Antarmuka Kesalahan Pencarian 96
Gambar 3.50 Antarmuka Hasil Pencarian.....98
Gambar 3.51 Antarmuka Halaman Topik.....100
Gambar 3.52 Antarmuka Kesalahan Data yang Anda cari tidak ditemukan 102
Gambar 3.53 Antarmuka Kesalahan Query yang Anda masukkan tidak valid...102
Gambar 3.54 Jaringan Semantik Sistem Pencarian.....103
Gambar 4.1 Contoh Konfigurasi DataNode.....106
Gambar 4.2 Perintah Menjalankan DataNode 106
Gambar 4.3 Sistem DataNode Berjalan 107
Gambar 4.4 Contoh Konfigurasi Sistem Website.....111
Gambar 4.5 Antarmuka Halaman Pencarian.....111
Gambar 4.6 Antarmuka Hasil Pencarian.....112
Gambar 4.7 Antarmuka Halaman Topik.....112