

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar I-1 Keuntungan penggunaan visualisasi data di perusahaan (Stodder, 2013)	2
Gambar II-1 Arsitektur Sitem Pendukung Keputusan (Druzdzet & Flynn, 2002). .8	
Gambar II-2 Tabel volume panggilan untuk dua call center selama 1 tahun (Few, 2007).	10
Gambar II-3 Grafik volume panggilan untuk dua call center selama 1 tahun (Few, 2007).	10
Gambar II-4 Bullet Graph (Few, 2006).....	12
Gambar II-5 Bar Graph (Few, 2006).....	13
Gambar II-6 Stacked Bar Graph (Few, 2006).....	13
Gambar II-7 Combination Bar and Line Graph (Few, 2006).....	14
Gambar II-8 Line Graph (Few, 2006).	14
Gambar II-9 Sparlines (Few, 2006).	15
Gambar II-10 Box Plot (Few, 2006).	15
Gambar II-11 Scatter Plot (Few, 2006).....	16
Gambar II-12 Tree Maps (Few, 2006).	16
Gambar II-13 Contoh ikon pada dashboard (Few, 2006).	17
Gambar II-14 Objek Gambar (Few, 2006).....	18
Gambar II-15 Peta Spasial (Few, 2006).....	18
Gambar II-16 Metodologi balanced scorecard menurut Norton dan Kaplan (IŞORAITÈ, 2008).....	20
Gambar II-17 Tahapan pengembangan dashboard pada Noetix.	21
Gambar II-18 Tahapan pengembangan dashboard pada Purshare.	22
Gambar III-1 Konseptual Model.....	36
Gambar III-2 Sistematika Penelitian	37
Gambar IV-1 Use Case Diagram	42
Gambar IV-2 Activity Diagram - Login	51
Gambar IV-3 Activity Diagram - Logout	51
Gambar IV-4 Activity Diagram - Prediksi Kelulusan Seluruh Mahasiswa.	52
Gambar IV-5 Activity Diagram - Mata Kuliah yang Sering Diulang.....	52
Gambar IV-6 Activity Diagram – Detail Mata Kuliah Yang Sering Diulang	53

Gambar IV-7 Activity Diagram - Melihat Seluruh Mahasiswa Yang Mengulang	53
Gambar IV-8 Activity Diagram - Melihat Performa Seluruh Mahasiswa	54
Gambar IV-9 Activity Diagram - Tambah Pengguna Baru	55
Gambar IV-10 Activity Diagram – Ubah Data Pengguna	56
Gambar IV-11 Activity Diagram – Hapus Data Pengguna.....	57
Gambar IV-12 Activity Diagram – Ubah Dosen Wali Kelas	58
Gambar IV-13 Activity Diagram Melihat Prediksi Kelulusan Mahasiswa Wali...	58
Gambar IV-14 Activity Diagram Melihat Seluruh Mahasiswa Yang Mengulang	59
Gambar IV-15 Activity Diagram Melihat Performa Mahasiswa Wali	59
Gambar IV-16 Sequence Diagram Login	60
Gambar IV-17 Sequence Diagram Performa Seluruh Mahasiswa.....	60
Gambar IV-18 Sequence Diagram Seluruh Mahasiswa Yang Mengulang	61
Gambar IV-19 Sequence Diagram Mata Kuliah yang Sering Diulang Seluruh Mahasiswa.....	61
Gambar IV-20 Sequence Diagram Detail Mata Kuliah yang Diulang	62
Gambar IV-21 Sequence Diagram – Tambah Pengguna	62
Gambar IV-22 Sequence Diagram – Ubah Pengguna.....	63
Gambar IV-23 Sequence Diagram – Hapus Pengguna	63
Gambar IV-24 Sequence Diagram – Ubah Dosen Wali	64
Gambar IV-25 Sequence Diagram - Prediksi Kelulusan Seluruh MahasiswaWali	64
Gambar IV-26 Sequence Diagram - Performa Mahasiswa Wali	65
Gambar IV-27 Sequence Diagram - Mahasiswa Wali Yang Mengulang	65
Gambar IV-28 Class Diagram Aplikasi	66
Gambar IV-29 Diagram Star Schema Aplikasi.....	67
Gambar IV-30 Rancangan Halaman Login.....	67
Gambar IV-31 Rancangan halaman prediksi kelulusan mahasiswa berdasarkan angkatan	68
Gambar IV-32 Rancangan halaman prediksi kelulusan mahasiswa berdasarkan kelas	68
Gambar IV-33 Rancangan Halaman Performa Mahasiswa	69
Gambar IV-34 Rancangan Halaman Mahasiswa Mengulang	69

Gambar IV-35 Rancangan Halaman Mata Kuliah Yang Paling Sering Diulang ...	70
Gambar IV-36 Rancangan Halaman Detail Mahasiswa Yang Mengulang Mata Kuliah.....	70
Gambar IV-37 Rancangan Halaman Manajemen Kelas	71
Gambar IV-38 Rancangan Halaman Manajemen Pengguna	71
Gambar IV-39 Rancangan Halaman Dashboard Dosen Wali.....	72
Gambar IV-40 Rancangan Halaman Mahasiswa Wali Yang Mengulang	72
Gambar IV-41 Rancangan Halaman Performa Mahasiswa Wali	73
Gambar V-1 Skema Memasukkan Data Mahasiswa melalui Pentaho.....	75
Gambar V-2 Skema Memasukkan Data Mata Kuliah melalui Pentaho.....	76
Gambar V-3 Skema Memasukkan Data Nilai melalui Pentaho.....	76
Gambar V-4 Skema Memasukkan Data Kelas melalui Pentaho.....	76
Gambar V-5 Halaman Login.....	77
Gambar V-6 Halaman Prediksi Kelulusan Seluruh Mahasiswa	78
Gambar V-7 Nama Mahasiswa yang Diprediksi Lulus Terlambat	78
Gambar V-8 Nama Mahasiswa yang Diprediksi Lulus Terlambat	79
Gambar V-9 Grafik History Pencapaian dan Target Kelulusan Mahasiswa Tepat Waktu	80
Gambar V-10 Halaman Prediksi Kelulusan Mahasiswa Berdasarkan Kelas	80
Gambar V-11 Grafik Mahasiswa Yang Diprediksi Terlambat dan Tepat Waktu ..	81
Gambar V-12 Data Mahasiswa yang Diprediksi Lulus Terlambat atau Tepat Waktu	82
Gambar V-13 Halaman Performa Mahasiswa	82
Gambar V-14 Halaman Mahasiswa Mengulang	83
Gambar V-15 Nama Mahasiswa Mengulang	84
Gambar V-16 Halaman Mata Kuliah Yang Paling Sering Diulang	84
Gambar V-17 Halaman Detail Mahasiswa Yang Mengulang Mata Kuliah	85
Gambar V-18 Halaman Manajemen Kelas	86
Gambar V-19 Menambahkan Dosen Wali pada Kelas	86
Gambar V-20 Halaman Manajemen Pengguna.....	87
Gambar V-21 Halaman Tambah Data Pengguna.....	87
Gambar V-22 Halaman Ubah Data Pengguna	88

Gambar V-23 Halaman Dashboard Dosen Wali	89
Gambar V-24 Halaman Prediksi Kelulusan Seluruh Mahasiswa	89
Gambar V-25 Halaman Prediksi Kelulusan Seluruh Mahasiswa	90
Gambar V-26 Halaman Performa Mahasiswa Wali.....	90
Gambar V-27 Halaman Mahasiswa Wali Mengulang	91
Gambar V-28 Nama Mahasiswa Wali Mengulang	92