

## DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Aplikasi Igracias .....	5
Gambar I.2 Tampilan Aplikasi Qramas .....	6
Gambar I.3 Fishbone Permasalahan Bagian SDM ITTelkom Surabaya.....	6
Gambar II.1 Komponen dasar data warehouse .....	13
Gambar II.2 Contoh Star Schema .....	15
Gambar II.3 Snowflake Schema .....	16
Gambar II.4 Business Dimensional Life Cycle.....	16
Gambar III.1 Diagram Alur Sistematika Pemecahan Masalah .....	25
Gambar IV.1 Perancangan Sistem .....	34
Gambar IV.2 Proses Perancang Data Warehouse menurut Kimball.....	36
Gambar IV.3 Pemodelan Dimensional .....	41
Gambar IV.4 Proses Bisnis Kepegawaian ITTelkom Surabaya .....	43
Gambar IV.5 Proses Bisnis Presensi ITTelkom Surabaya.....	44
Gambar IV.6 Proses Bisnis Penelitian dan PKM ITTelkom Surabaya.....	44
Gambar IV.7 Star Schema Profil Sumber Daya Manusia (SDM) .....	64
Gambar IV.8 Star Schema Presensi Sumber Daya Manusia (SDM) .....	65
Gambar IV.9 Star Schema Pelatihan Sumber Daya Manusia (SDM).....	65
Gambar IV.10 Star Schema Pendidikan Sumber Daya Manusia (SDM).....	66
Gambar IV.11 Star Schema Jabatan Sumber Daya Manusia (SDM).....	66
Gambar IV.12 Star Schema Jabatan Fungsional Akademik (JFA).....	67
Gambar IV.13 Star Schema Beban Kerja Dosen (BKD) .....	67
Gambar IV.14 Star Schema Penelitian.....	68
Gambar IV.15 Star Schema Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Dosen .....	68
Gambar IV.16 Mockup Halaman Profil Sumber Daya Manusia (SDM).....	69
Gambar IV.17 Mockup Halaman Presensi Sumber Daya Manusia (SDM).....	70
Gambar IV.18 Mockup Halaman Pelatihan Sumber Daya Manusia (SDM).....	70
Gambar IV.19 Mockup Halaman Pendidikan Sumber Daya Manusia (SDM)...	71
Gambar IV.20 Mockup Halaman Jabatan Sumber Daya Manusia (SDM).....	71
Gambar IV.21 Mockup Halaman Jabatan Fungsional Akademik .....	72
Gambar IV.22 Mockup Halaman Beban Kerja Dosen.....	72
Gambar IV.23 Mockup Halaman Penelitian & PKM .....	73

Gambar V.1 ETL Sumber Data Igracias ke Data Staging Area.....	78
Gambar V.2 ETL Sumber Data Qramas ke Data Staging Area.....	79
Gambar V.3 Sumber Data Website ke Data Staging Area.....	79
Gambar V.4 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Dimensi Pegawai	80
Gambar V.5 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Dimensi JFA ....	80
Gambar V.6 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Dimensi SOTK.	80
Gambar V.7 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Dimensi Jurusan	81
Gambar V.8 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Dimensi Jenjang Pendidikan.....	81
Gambar V.9 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Dimensi Pelatihan .....	82
Gambar V.10 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Dimensi Jenis PKM .....	82
Gambar V.11 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Dimensi PKM	83
Gambar V.12 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Dimensi Penelitian.....	83
Gambar V.13 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Dimensi Jenis Penelitian.....	84
Gambar V.14 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Dimensi Jabata	84
Gambar V.15 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Dimensi Status	85
Gambar V.16 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Dimensi Waktu Beban Kerja Dosen .....	85
Gambar V.17 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Dimensi Waktu Mulai Jabatan .....	86
Gambar V.18 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Dimensi Waktu Akhir Jabatan .....	86
Gambar V.19 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Dimensi Waktu Mulai Jabatan Fungsional Akademik.....	87
Gambar V.20 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Dimensi Waktu Akhir Jabatan Fungsional Akademik.....	87
Gambar V.21 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Dimensi Waktu Pelatihan.....	88

Gambar V.22 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Dimensi Waktu Masuk Pendidikan.....	88
Gambar V.23 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Dimensi Waktu Lulus Pendidikan.....	89
Gambar V.24 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Dimensi Waktu Mulai Profil SDM .....	89
Gambar V.25 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Dimensi Waktu Resign Profil SDM.....	90
Gambar V.26 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Fact Presensi SDM .....	90
Gambar V.27 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Fact Beban Kerja Dosen .....	91
Gambar V.28 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Fact Jabatan SDM.....	92
Gambar V.29 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Fact Jabatan Fungsional Akademik .....	93
Gambar V.30 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Fact Pelatihan SDM .....	94
Gambar V.31 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Fact Pendidikan SDM .....	95
Gambar V.32 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Fact Penelitian	96
Gambar V.33 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Fact Profil	97
Gambar V.34 ETL dari Data Staging Area ke Data Warehouse Fact PKM	98
Gambar V.35 Implementasi ETL Job .....	98
Gambar V.36 Dashboard Profil SDM.....	99
Gambar V.37 Jumlah Pegawai yang Masih Aktif.....	99
Gambar V.38 Jenjang Pendidikan SDM .....	100
Gambar V.39 Jumlah Dosen Masing-Masing Prodi .....	100
Gambar V.40 Lama Kerja .....	101
Gambar V.41 Dashboard presensi SDM.....	101
Gambar V.42 Rata-Rata Kehadiran SDM.....	102
Gambar V.43 3 Teratas Rata-Rata Presensi Berdasarkan SOTK .....	102

Gambar V.44 Perbandingan Kehadiran .....	102
Gambar V.45 3 Terbawah Rata-Rata Presensi SDM .....	103
Gambar V.46 Rata-Rata Kehadiran Masing-Masing Bagian.....	103
Gambar V.47 Rata-Rata Kehadiran berdasarkan Nama Pegawai.....	104
Gambar V.48 Dashboard Pelatihan SDM .....	104
Gambar V.49 Jumlah Pelatihan.....	105
Gambar V.50 Jumlah dan Target Pelatihan Dosen .....	105
Gambar V.51 Jumlah dan Target Pelatihan Dosen .....	106
Gambar V.52 Lokasi Pelatihan .....	106
Gambar V.53 3 Besar Prodi yang Sering Pelatihan .....	107
Gambar V.54 Dashboard Pendidikan SDM.....	107
Gambar V.55 Jumlah SDM Aktif .....	108
Gambar V.56 Pendidikan terakhir SDM dan sedang studi .....	108
Gambar V.57 Nama Dosen yang sedang studi.....	108
Gambar V.58 Jenjang Pendidikan Dosen .....	109
Gambar V.59 Jenjang Pendidikan TPA .....	109
Gambar V.60 Dashboard Jabatan SDM.....	110
Gambar V.61 SDM yang Aktif Menjabat .....	110
Gambar V.62 Riwayat Jabatan.....	111
Gambar V.63 Jumlah Jenis Kelamin yang Sedang Menjabat .....	111
Gambar V.64 Riwayat Pendidikan yang Aktif Menjabat .....	112
Gambar V.65 Dashboard Jabatan Fungsional Akademik .....	112
Gambar V.66 Jumlah JFA Aktif .....	113
Gambar V.67 Jumlah JFA Masing-Masing Prodi.....	113
Gambar V.68 Pendidikan Terakhir dan Jabatan Fungsional Dosen .....	113
Gambar V.69 Nama Dosen dan Status JFA .....	114
Gambar V.70 JFA Asisten Ahli .....	114
Gambar V.71 JFA Lektor.....	115
Gambar V.72 JFA Lektor Kepala .....	115
Gambar V.73 JFA berdasarkan Jenis Kelamin .....	116
Gambar V.74 Dashboard Beban Kerja Dosen .....	116
Gambar V.75 Beban Kerja Dosen Masing-masing SKS .....	117

Gambar V.76 Beban Kerja Dosen 3 Nama Dosen SKS PKM, Pengajaran, dan Penelitian dosen tertinggi.....	117
Gambar V.77 Beban Kerja Dosen SKS PKM, Pengajaran, dan Penelitian Dosen Tetap dan DOsen Profesional.....	118
Gambar V.78 Beban Kerja Dosen SKS PKM, Pengajaran, dan Penelitian Dosen Masing-Masing Prodi.....	118
Gambar V.79 Dashboard Penelitian dan PKM.....	119
Gambar V.80 Beban Kerja Dosen Masing-masing SKS .....	119
Gambar V.81 Jumlah PKM dan Penelitian Berdasarkan Jurusan.....	120
Gambar V.82 Jenis Pendanaan Penelitian dan PKM .....	120
Gambar V.83 Jumlah PKM dan Penelitian Pertahun.....	121
Gambar V.84 Jenis Pendanaan Penelitian dan PKM .....	121
Gambar V.85 Jenis Pendanaan Penelitian dan PKM .....	122
Gambar 0.1 Proses Pembuatan Tabel Staging Area dari Sumber Data Igracias Orgstructure dan Employee.....	153
Gambar 0.2 Proses Pembuatan Tabel Staging Area dari Sumber Data Igracias Course dan Education History .....	154
Gambar 0.3 Proses Pembuatan Tabel Staging Area dari Sumber Data Igracias Employee Training Structural History, dan Academic Position.....	155
Gambar 0.4 Proses Pembuatan Tabel Staging Area dari Sumber Data Qramas Employee dan Presensi .....	156
Gambar 0.5 Proses Pembuatan Tabel Staging Area dari Sumber Data Website PPM Penelitian ITTelkom Surabaya.....	157
Gambar 0.6 Proses Pembuatan Tabel Staging Area dari Sumber Website PPM Pengabdian kepada Masyarakat ITTelkom Surabaya.....	158