DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode waterfall 7

Gambar 2.1 Susunan Organisasi PDAM Tirta Rangga Cabang Jalancagak.... 15

Gambar 2.2 Karakteristik Sistem 19

Gambar 2.3 Siklus Informasi 21

Gambar 2.4 Kegiatan Sistem Informasi 24

Gambar 2.5 Topologi Jaringan..... 30

Gambar 2.6 Topologi *Star* (bintang)..... 31

Gambar 2.7 Topologi *Tree* (pohon) 32

Gambar 2.8 *Peer-to-peer* 33

Gambar 3.1 Flowmap pendaftaran pelanggan 51

Gambar 3.2 Flowmap pembuatan rekening pembayaran..... 54

Gambar 3.3 Flowmap pembayaran rekening pembayaran..... 56

Gambar 3.4 Jaringan PDAM Tirta Ranga Cabang Jalancagak
Yang Diusulkan..... 63

Gambar 3.5 ERD PDAM Tirta Rangga cabang Jalancagak Kab. Subang..... 64

Gambar 3.6 Diagram Konteks Sistem Rekening Pelanggan PDAM 66

Gambar 3.7 DFD Level 1..... 67

Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 1 Login..... 68

Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 2 Data Master..... 69

Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Master Rekening..... 70

Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Laporan..... 71

Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Data Pengguna 71
Gambar 3.13 DFD Level 3 Proses 2.1 Pengolahan Data Cabang..... 72
Gambar 3.14 DFD Level 3 Proses 2.2 Pengolahan Data Wilayah 72
Gambar 3.15 DFD Level 3 Proses 2.3 Pengolahan Data Rayon..... 73
Gambar 3.16 DFD Level 3 Proses 2.4 Pengolahan Data Merk 74
Gambar 3.17 DFD Level 3 Proses 2.5 Pengolahan Data Meteran..... 75
Gambar 3.18 DFD Level 3 Proses 2.6 Pengolahan Data Tarif Golongan 75
Gambar 3.19 DFD Level 3 proses 2.6 Golongan Pelanggan 76
Gambar 3.20 DFD Level 3 proses 2.8 Pelanggan..... 77
Gambar 3.21 DFD Level 3 proses 2.9 Jabatan..... 77
Gambar 3.22 DFD Level 3 2.10 Data Petugas..... 78
Gambar 3.23 DFD Level 3.1 Pengolahan Data Rekening Pembayaran 79
Gambar 3.24 DFD Level 3 Proses 3.2 Pengolahan Data Detail Rekening..... 79
Gambar 3.25 Skema Relasi antar Tabel..... 117
Gambar 3.26 Struktur Menu Aplikasi..... 122
Gambar 3.27 Struktur Menu Bag. Hubungan Langganan 122
Gambar 3.28 Struktur Menu Kasir..... 123
Gambar 3.29 Perancangan Tampilan Login 124
Gambar 3.30 Perancangan Tampilan Menu Utama 124
Gambar 3.31 Perancangan tampilan cabang 125

Gambar 3.32 Perancangan tampilan wilayah 125
Gambar 3.33 Perancangan tampilan rayon 126
Gambar 3.34 Perancangan Tampilan Merk 126
Gambar 3.35 Perancangan Tampilan Meteran 127
Gambar 3.36 Perancangan Tampilan Golongan 127
Gambar 3.37 Perancangan Tampilan Tarif Golongan 128
Gambar 3.38 Perancangan Tampilan Data Pelanggan 128
Gambar 3.39 Perancangan Tampilan Jabatan 129
Gambar 3.40 Perancangan Tampilan Data Petugas 129
Gambar 3.41 Perancangan Tampilan Data Rekening 130
Gambar 3.42 Perancangan Tampilan Data Pengguna 130
Gambar 3.43 Perancangan Tambah Cabang 131
Gambar 3.44 Perancangan Tambah Cabang 131
Gambar 3.45 Perancangan Tambah Wilayah 131
Gambar 3.46 Perancangan Tambah Rayon 132
Gambar 3.47 Perancangan Ubah Rayon 132
Gambar 3.48 Perancangan Tambah Merk 132
Gambar 3.49 Perancangan Ubah Data Merk 133
Gambar 3.50 Perancangan Tambah Wilayah 133
Gambar 3.51 Perancangan Ubah Meteran 133
Gambar 3.52 Perancangan Tambah Golongan 134
Gambar 3.53 Perancangan Ubah Data Golongan 134
Gambar 3.54 Perancangan Tambah Data Tarif Golongan 134

Gambar 3.55 Perancangan Ubah Data Tarif Golongan 135
Gambar 3.56 Perancangan Tambah Data Pelanggan 135
Gambar 3.57 Perancangan Ubah Data Pelanggan..... 136
Gambar 3.58 Perancangan Tambah Data Rekening 136
Gambar 3.59 Perancangan Tambah Data Pengguna 137
Gambar 3.60 Perancangan Ubah Data Pengguna 137
Gambar 3.61 Perancangan Prosedural Login..... 139
Gambar 3.62 Perancangan Prosedural Tambah 140
ambar 3.63 Perancangan Prosedural Ubah..... 140
Gambar 3.64 Perancangan Prosedural Hapus 141
Gambar 3.65 Prosedural Cari 141
Gambar 3.66 Jaringan Semantik Hubungan Langganan..... 144
Gambar 3.67 Jaringan Semantik Kasir 145
Gambar 4.1 ODBC *Data Source Administrator* 155
Gambar 4.2 Membuat *Data Source* Baru..... 156
Gambar 4.3 Membuat *data source* baru yang dihubungkan ke SQL Server ... 156
Gambar 4.4 Memilih Cara SQL Server Memberikan Validasi..... 157
Gambar 4.5 Memilih *Default database* yang digunakan 158
Gambar 4.6 Tampilan *form* sebelum menekan tombbol finis..... 158
Gambar 4.7 *Form* Konfirmasi *Data Source* yang dibuat..... 159
Gambar 4.8 ODBC *Data Source Administrator*..... 159