

## DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Grafik Penjualan LPG 3 kg di Indonesia (2016-2021).....	1
Gambar I. 2 Sistem Persediaan Gas LPG 3 kg.....	3
Gambar I. 3 Hasil Wawancara Mengenai Kesulitan Karyawan.....	4
Gambar I. 4 Total Data Selisish Pengembalian Tabung Gas Kembali.....	5
Gambar I. 5 Diagram Fishbone.....	6
Gambar II. 1 Software Development Life Cycle .....	13
Gambar II. 2 Model Waterfall .....	15
Gambar III. 1 Sistematika Perancangan.....	26
Gambar IV. 1 Proses Bisnis Perusahaan .....	35
Gambar IV. 2 Proses Bisnis Usulan .....	36
Gambar IV. 3 Entity Relationship Diagram .....	43
Gambar IV. 4 Log Aktivitas Transaksi.....	44
Gambar IV. 5 Manajemen Barang.....	45
Gambar IV. 6 Transaksi Penjualan .....	45
Gambar IV. 7 Manajemen Pangkalan.....	46
Gambar IV. 8 Manajemen SPBE.....	47
Gambar IV. 9 Transaksi Pembelian.....	47
Gambar IV. 10 Transaksi Pembelian.....	48
Gambar IV. 11 Rencana Penyaluran.....	48
Gambar IV. 12 Pengambilan Barang Dari Pangkalan.....	49
Gambar IV. 13 Use case Diagram Owner .....	50
Gambar IV. 14 Usecase Diagram Admin .....	51
Gambar IV. 15 Usecase <i>Diagram</i> Pangkalan .....	52
Gambar IV. 16 Activity Diagram Melihat Halaman Dashboard.....	53
Gambar IV. 17 Activity Diagram Melihat Log Aktivitas.....	53
Gambar IV. 18 Activity Diagram Melihat Barang Keluar .....	54
Gambar IV. 19 Activity Diagram Menambah Barang Keluar.....	55
Gambar IV. 20 Activity Diagram Melihat Barang Masuk .....	56

Gambar IV. 21 Activity Diagram Menambah Barang Masuk.....	57
Gambar IV. 22 Activity Diagram Melihat Data Barang.....	58
Gambar IV. 23 Activity Diagram Menambah Data Barang .....	59
Gambar IV. 24 Activity Diagram Mengubah Data Barang .....	60
Gambar IV. 25 Activity Diagram Menghapus Data Barang.....	61
Gambar IV. 26 <i>Activity Diagram</i> Mencari Data Barang.....	62
Gambar IV. 27 Activity Diagram Melihat Data Pangkalan.....	62
Gambar IV. 28 Activity Diagram Menambah Data Pangkalan .....	63
Gambar IV. 29 Activity Diagram Mengubah Data Pangkalan .....	64
Gambar IV. 30 Activity Diagram Menghapus Data Pangkalan.....	65
Gambar IV. 31 Activity Diagram Mencari Data Pangkalan .....	66
Gambar IV. 32 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Pengguna .....	66
Gambar IV. 33 Activity Diagram Menambah Data Pengguna .....	67
Gambar IV. 34 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Pengguna.....	68
Gambar IV. 35 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Data Pengguna.....	69
Gambar IV. 36 <i>Activity Diagram</i> Mencari Data Pengguna .....	70
Gambar IV. 37 <i>Activity Diagram</i> Melihat Rencana Penyaluran.....	70
Gambar IV. 38 Activity Diagram Menambah Rencana Penyaluran.....	71
Gambar IV. 39 Activity Diagram Mengubah Rencana Penyaluran.....	72
Gambar IV. 40 Activity Diagram Mencetak Laporan Rencana Penyaluran.....	73
Gambar IV. 41 Activity Diagram Melihat Data SPBE .....	74
Gambar IV. 42 Activity Diagram Data SPBE .....	75
Gambar IV. 43 Activity Diagram Mengubah Data SPBE .....	76
Gambar IV. 44 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Data SPBE .....	77
Gambar IV. 45 Activity Diagram Mencari Data SPBE .....	77
Gambar IV. 46 Activity Diagram Melihat Pesanan Pangkalan .....	78
Gambar IV. 47 <i>Activity Diagram</i> Menambah Pesanan Pangkalan .....	79
Gambar IV. 48 Activity Diagram Menghapus Pesanan Pangkalan .....	80
Gambar IV. 49 Sequence Diagram Melihat Halaman Dashboard .....	80
Gambar IV. 50 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Log Aktivitas.....	81

Gambar IV. 51 Sequence Diagram Melihat Barang Keluar .....	82
Gambar IV. 52 Sequence Diagram Menambah Data Barang Keluar .....	82
Gambar IV. 53 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Barang Masuk .....	83
Gambar IV. 54 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Barang Masuk.....	84
Gambar IV. 55 Sequence Diagram Melihat Data Barang .....	84
Gambar IV. 56 Sequence Diagram Menambah Data Barang.....	85
Gambar IV. 57 Sequence Diagram Mengubah Data Barang.....	86
Gambar IV. 58 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Barang .....	86
Gambar IV. 59 Sequence diagram mencari data barang .....	87
Gambar IV. 60 Sequence Diagram Menambah Data Pangkalan.....	88
Gambar IV. 61 Sequence Diagram Melihat Data Pangkalan .....	88
Gambar IV. 62 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Pangkalan.....	89
Gambar IV. 63 Sequence Diagram Menghapus Data Pangkalan .....	90
Gambar IV. 64 Sequence Diagram Melihat Data Pengguna .....	90
Gambar IV. 65 Sequence Diagram Menambah Data Pengguna .....	91
Gambar IV. 66 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Pengguna.....	92
Gambar IV. 67 Sequence Diagram Menghapus Data Pengguna.....	92
Gambar IV. 68 Sequence Diagram Mencari Data Pengguna .....	93
Gambar IV. 69 Sequence Diagram Melihat Rencana Penyaluran.....	93
Gambar IV. 70 Sequence Diagram Menambah Rencana Penyaluran .....	94
Gambar IV. 71 Sequence Diagram Mengubah Rencana Penyaluran .....	95
Gambar IV. 72 Sequence Diagram Mencetak Laporan Rencana Penyaluran .....	95
Gambar IV. 73 Sequence Diagram Melihat Data SPBE.....	96
Gambar IV. 74 Sequence Diagram Menambah Data SPBE .....	97
Gambar IV. 75 Sequence Diagram Mengubah Data SPBE .....	97
Gambar IV. 76 Sequence Diagram Menghapus Data SPBE.....	98
Gambar IV. 77 Sequence Diagram Mencari Data SPBE.....	98
Gambar IV. 78 Sequence Diagram Melihat Pesanan Pangkalan.....	99
Gambar IV. 79 Sequence Diagram Menambah Pesanan Pangkalan .....	100
Gambar IV. 80 Sequence Diagram Menghapus Pesanan Pangkalan .....	100

Gambar IV. 81 Sequence Diagram Register Akun .....	101
Gambar IV. 82 Halaman Login .....	102
Gambar IV. 83 Halaman Dashboard .....	102
Gambar IV. 84 Halaman Rencana Penyaluran .....	103
Gambar IV. 85 Halaman Menambah Data Barang Masuk.....	103
Gambar IV. 86 Halaman Manajemen Barang Keluar .....	104
Gambar IV. 87 Halaman Menambah Data Barang Keluar.....	104
Gambar IV. 88 Halaman Barang Keluar (Unpaid).....	105
Gambar IV. 89 Halaman Barang Keluar (Delivered).....	105
Gambar IV. 90 Halaman Data Manajemen SPBE.....	106
Gambar IV. 91 Halaman Data Manajemen Pangkalan.....	106
Gambar IV. 92 Halaman Manajemen Data Barang.....	107
Gambar IV. 93 Halaman Laporan Transaksi Barang Masuk dan Barang Keluar .....	107
Gambar IV. 94 Halaman Manajemen User .....	108
Gambar IV. 95 Halaman Log Aktivitas.....	108
Gambar IV. 96 Halaman Dashboard Pangkalan.....	109
Gambar IV. 97 Halaman Formulir Pemesanan Gas User pangkalan .....	109
Gambar IV. 98 Halaman Lapoan Barang Masuk .....	110
Gambar IV. 99 Halaman Laporan Barang Keluar.....	110