

KATA PENGANTAR

Segala syukur dan puji hanya bagi Tuhan Yesus Kristus, oleh karena anugerah-Nya yang melimpah, kemurahan dan kasih setia yang besar akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul: “Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Data Distributor dan Reseller untuk Dak Dak Salted Egg berbasis Web”.

Skripsi ini penulis persembahkan kepada kedua orang tua (Teddy Cahyadi Tjioe dan Kathy Chandra) yang telah tulus ikhlas memberikan kasih sayang, cinta, doa, perhatian, dukungan moral dan materil. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada kakak tercinta, Hansel Tjioe dan Hansen Tjioe yang selalu mendukung penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Dan teruntuk Jensen Sherdian, terima kasih yang sebesar-besarnya atas dukungan kesabaran dan kasih yang diberikan selama penulisan dan penyelesaian skripsi ini.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, karena itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. (Hon.) Jonathan L. Parapak, M.Eng.Sc. sebagai Rektor Universitas Pelita Harapan
2. Bapak Dr. Eng. Ir. Pujiyanto Yugopuspito, M.Sc. sebagai Dekan SISTECH Universitas Pelita Harapan
3. Bapak Arnold Aribowo, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi
4. Bapak Hery S.Kom., M.Msi. selaku dosen pembimbing penulis dan dosen pengajar Universitas Pelita Harapan
5. Para dosen lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, atas ilmu yang telah diberikan serta staf akademik yang banyak membantu penulis
6. Bapak William Chandra, selaku pimpinan perusahaan Dak Dak Salted Egg dan Bapak Edwin Rusli selaku manager Dak Dak Salted Egg yang mau bekerja sama dalam penulisan skripsi ini serta seluruh karyawan dan distributor yang terlibat dalam pengumpulan data serta pengujian sistem informasi usulan
7. Teman teman seperjuangan terkasih yakni Angela Irena, Tania Jovita, Vania Christiana, Andreas Putra Wijaya, Andre Layardi, Nico Chandra, Yuda Desela, Christopher Putra, Steven Hartono dan teman-teman lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu
8. Untuk senior dan junior yang turut terlibat membantu penulis dalam menjalani 4 tahun pembelajaran di Universitas Pelita Harapan

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan karena menyadari segala keterbatasan yang ada. Kiranya skripsi ini dapat memberikan manfaat dan masukan bagi pembaca.

Terima kasih.

Tangerang, 31 Agustus 2020

Janice Tjioe

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 <i>System Development Life Cycle</i> (SDLC)	7
2.1.1 Fase Perancangan (<i>Planning Phase</i>)	7
2.1.2 Fase Analisis (<i>Analysis Phase</i>).....	7
2.1.3 Fase Desain (<i>Design Phase</i>).....	8
2.1.4 Fase Implementasi (<i>Implementation Phase</i>).....	8
2.2 <i>Rapid Application Development</i> (RAD).....	9
2.3 <i>Unified Modeling Language 2.5</i> (UML 2.5).....	11
2.3.1 Pemodelan Perilaku	11
2.3.1.1 <i>Activity Diagram</i>	11
2.3.1.2 <i>Use Case Diagram</i>	12
2.3.2 Pemodelan Struktural.....	14
2.4 <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	14
2.5 <i>JavaScript</i>	15
2.6 <i>Cascading Style Sheets</i> (CSS).....	15
2.7 <i>Relational Database Management System</i> (RDBMS)	16
2.8 <i>Shneiderman's "Eight Golden Rules of Interface Design"</i>	16
2.9 Sistem Informasi.....	17
2.10 <i>Asynchronous JavaScript And XML</i> (AJAX)	18
2.11 Pengujian	18
BAB III SISTEM SAAT INI	20
3.1 Profil Perusahaan.....	20
3.1.1 Visi Perusahaan	20
3.1.2 Misi Perusahaan	20
3.2 Struktur Organisasi	21
3.3 Analisis Sistem Saat Ini	22

3.3.1 Kendala Sistem Saat ini	24
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM USULAN.....	25
4.1 Analisis Kelayakan Sistem	25
4.1.1 Kelayakan Teknis (<i>Technical Feasibility</i>).....	25
4.1.2 Kelayakan Ekonomi (<i>Economic Feasibility</i>).....	26
4.1.3 Kelayakan Organisasi (<i>Organizational Feasibility</i>).....	27
4.2 Tahap Analisis	27
4.2.1 Pengumpulan Kebutuhan Pengguna (<i>User Requirements Gathering</i>)	27
4.2.1.1 <i>Functional Requirements</i>	28
4.2.1.2 <i>Non-Functional Requirements</i>	29
4.2.2 Pemodelan Fungsional	30
4.2.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	30
4.2.2.2 <i>Activity Diagram</i>	32
4.2.3 Pemodelan Struktural	47
4.3 Sistem Usulan (Target Sistem)	47
4.3.1 Tahap Perancangan	47
4.3.1.1 Perancangan Lapisan Manajemen Data.....	47
4.3.1.1.1 <i>Table Relationship Diagram</i>	47
4.3.1.1.2 <i>Table Description</i>	50
4.3.1.2 Perancangan Lapisan Antarmuka (<i>Interface</i>)	54
4.3.1.2.1 Tampilan Antarmuka Untuk Tingkat Akses <i>Reseller</i>	59
4.3.1.2.2 Tampilan Antarmuka Untuk Tingkat Akses Distributor	69
4.3.1.2.3 Tampilan Antarmuka Untuk Tingkat Akses <i>Admin</i>	80
4.3.1.2.4 Tampilan Antarmuka Untuk Tingkat Akses <i>Super Admin</i>	90
4.3.2 Tahap Pengujian.....	94
4.3.2.1 Pengujian Sistem	95
4.3.2.2 Dokumentasi Pengujian.....	95
4.3.3 Rencana Konversi	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	98
5.1 Kesimpulan.....	98
5.2 Saran.....	99
DAFTAR PUSAKA	100

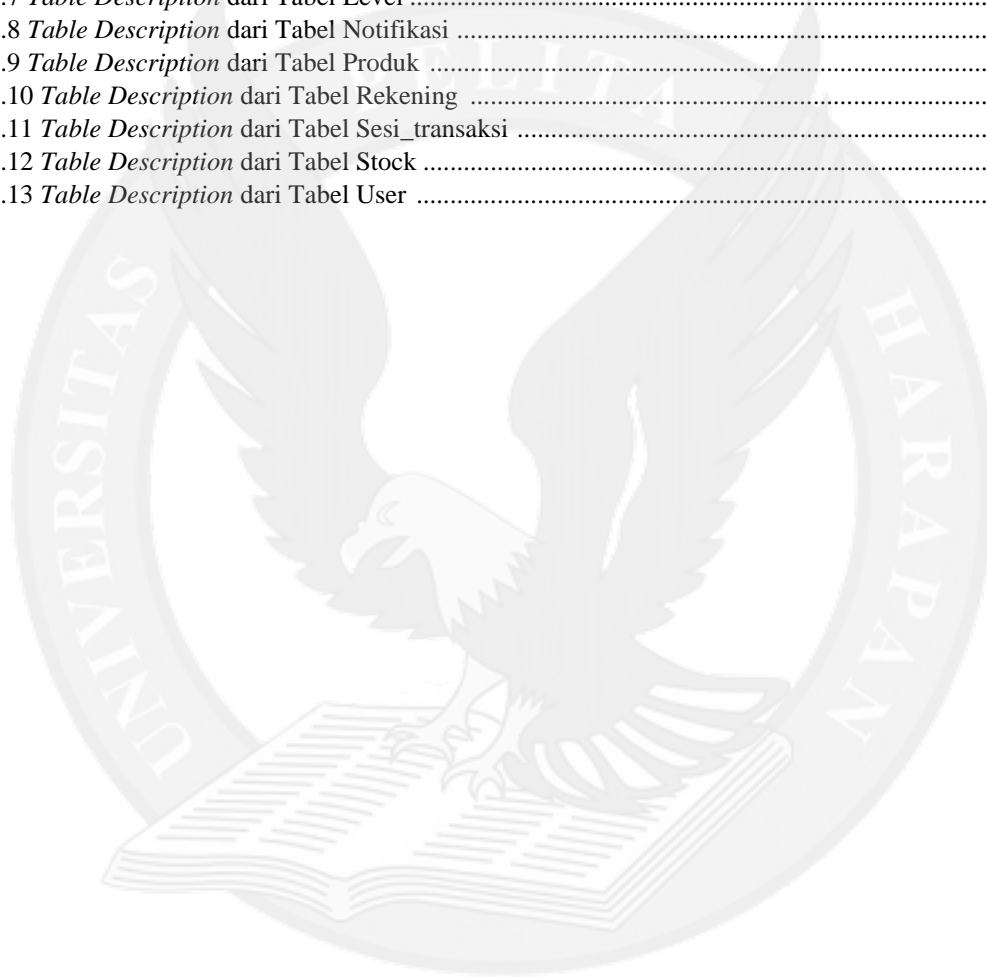
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode <i>Prototyping</i>	10
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Dak Dak Salted Egg	21
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Mendaftar Menjadi <i>Reseller</i>	22
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Mendaftar Menjadi Distributor	23
Gambar 3.4 Formulir Pendaftaran Distributor Resmi	23
Gambar 3.5 Contoh <i>Whatsapp Chat</i> Antara Distributor Dengan <i>Supplier</i>	23
Gambar 3.6 Contoh <i>Invoice</i>	23
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Dak Dak Salted Egg	31
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Proses Melakukan Registrasi	32
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Proses <i>Log In</i> untuk User	33
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Proses Melihat Laporan Distributor	34
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Proses Melakukan Pembelian ke Perusahaan	35
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Proses Validasi Pembayaran Reseller	36
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Proses Mengelola Rekening Distributor	38
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Proses Melihat Laporan <i>Reseller</i>	39
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Proses Melakukan Pembelian ke Distributor	40
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Proses Mengelola Konfigurasi Harga Deposit dan Minimal Pembelian	41
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Proses Mengelola Produk	42
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Proses Validasi Pembayaran Distributor	43
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Proses Melihat Laporan Perusahaan	44
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Proses Mengelola Rekening Perusahaan	45
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Proses Mengelola Akun <i>Admin</i>	46
Gambar 4.16 <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan	48
Gambar 4.17 <i>Table Relationship Diagram</i> Sistem Usulan	49
Gambar 4.18 Halaman <i>Log In</i> untuk <i>Reseller</i> dan Distributor	55
Gambar 4.19 Halaman <i>Register Account</i> untuk User	55
Gambar 4.20 Halaman <i>Register Account</i> untuk User (Lanjutan)	56
Gambar 4.21 Notifikasi Gagal Melakukan Registrasi	56
Gambar 4.22 Notifikasi Berhasil Melakukan Registrasi	56
Gambar 4.23 Notifikasi Gagal <i>Log In</i> untuk User	57
Gambar 4.24 Halaman <i>Log In</i> untuk <i>Admin</i> dan <i>Super Admin</i>	57
Gambar 4.25 Notifikasi Gagal <i>Log In</i> untuk <i>Admin</i> atau <i>Super Admin</i>	57
Gambar 4.26 Halaman <i>Forgot Your Password</i>	58
Gambar 4.27 Notifikasi Sukses <i>Reset Password</i>	58
Gambar 4.28 Notifikasi Gagal <i>Reset Password</i>	59
Gambar 4.29 Notifikasi <i>Log Out</i>	59
Gambar 4.30 Halaman <i>Home</i> untuk <i>Reseller</i>	60
Gambar 4.31 Halaman <i>Home</i> untuk <i>Reseller</i> (Lanjutan)	60
Gambar 4.32 Halaman Pesan <i>Stock</i> untuk <i>Reseller</i>	61
Gambar 4.33 Pilih Domisili untuk <i>Reseller</i>	61
Gambar 4.34 Pilih User untuk <i>Reseller</i>	61
Gambar 4.35 Pilihan Produk untuk <i>Reseller</i>	62
Gambar 4.36 Halaman Pesan <i>Stock</i> Berisi Detail Produk untuk <i>Reseller</i>	62
Gambar 4.37 Notifikasi Berhasil Memasukan Produk Ke Keranjang	63
Gambar 4.38 Halaman Pembayaran untuk <i>Reseller</i>	63
Gambar 4.39 Halaman Pembayaran untuk Distributor.....	64
Gambar 4.40 Notifikasi Gagal Melakukan Pembayaran.....	64
Gambar 4.41 Notifikasi Berhasil Melakukan Pembayaran	64
Gambar 4.42 Halaman Konfirmasi Pembelian.....	65
Gambar 4.43 Detail Konfirmasi Pembelian	65
Gambar 4.44 Halaman Laporan Pembelian	66
Gambar 4.45 Halaman Profil	67

Gambar 4.46 Tombol untuk Mengganti Profil	67
Gambar 4.47 Tombol untuk Mengganti <i>Password</i>	67
Gambar 4.48 Formulir Perubahan Profil	68
Gambar 4.49 Notifikasi Gagal Melakukan Perubahan Data	68
Gambar 4.50 Notifikasi Gagal Melakukan Perubahan Data	68
Gambar 4.51 Formulir Perubahan <i>Password</i>	69
Gambar 4.52 Halaman <i>Home</i> untuk Distributor	70
Gambar 4.53 Halaman <i>Home</i> untuk Distributor (Lanjutan)	70
Gambar 4.54 Halaman Pesan <i>Stock</i> untuk Distributor	71
Gambar 4.55 Halaman Pesan <i>Stock</i> Berisi Detail Produk untuk Distributor	71
Gambar 4.56 Halaman Pembayaran untuk Distributor.....	72
Gambar 4.57 Pilihan Konfirmasi untuk Distributor.....	73
Gambar 4.58 Halaman Konfirmasi Pembayaran untuk Distributor	74
Gambar 4.59 Halaman Konfirmasi Pembelian untuk Distributor	75
Gambar 4.60 Pilihan Lihat Laporan untuk Distributor	75
Gambar 4.61 Halaman Laporan Pemesanan <i>Reseller</i> untuk Distributor	76
Gambar 4.62 Halaman Laporan Pembelian Distributor untuk Distributor	76
Gambar 4.63 Halaman Profil untuk Distributor	77
Gambar 4.64 Tombol untuk Mengubah Data Rekening	77
Gambar 4.65 Halaman Profil Berisi Data Rekening untuk Distributor	78
Gambar 4.66 Formulir Penambahan Rekening untuk Distributor	79
Gambar 4.67 Notifikasi Gagal Melakukan Penambahan Rekening	79
Gambar 4.68 Formulir Perubahan Data Rekening untuk Distributor	80
Gambar 4.69 Halaman <i>Dashboard</i> untuk <i>Admin</i>	80
Gambar 4.70 Pilihan Halaman <i>User</i> untuk <i>Admin</i>	81
Gambar 4.71 Halaman <i>User – Admin</i> untuk <i>Admin</i>	81
Gambar 4.72 Halaman <i>User – Admin</i> untuk <i>Admin</i> (Lanjutan)	82
Gambar 4.73 Formulir Perubahan Data <i>Admin</i>	82
Gambar 4.74 Formulir Perubahan Data <i>Admin</i> (Lanjutan)	83
Gambar 4.75 Notifikasi Berhasil Mengubah Data <i>Admin</i>	83
Gambar 4.76 Notifikasi Gagal Mengubah Data <i>Admin</i>	83
Gambar 4.77 Pilihan Halaman Laporan	84
Gambar 4.78 Halaman Laporan Penjualan <i>Supplier</i> untuk <i>Admin</i>	84
Gambar 4.79 Halaman Laporan Penjualan Distributor untuk <i>Admin</i>	85
Gambar 4.80 Halaman Konfirmasi Pembayaran untuk <i>Admin</i>	85
Gambar 4.81 Pilihan Halaman <i>Settings</i> untuk <i>Admin</i>	86
Gambar 4.82 Halaman Pengaturan Produk untuk <i>Admin</i>	87
Gambar 4.83 Halaman Pengaturan Produk – Tambah Data Produk untuk <i>Admin</i>	87
Gambar 4.84 Notifikasi Gagal Memasukan Data.....	88
Gambar 4.85 Formulir Perubahan Data Produk	88
Gambar 4.86 Halaman Pengaturan Akses Level untuk <i>Admin</i>	89
Gambar 4.87 Halaman Pengaturan Domisili untuk <i>Admin</i>	89
Gambar 4.88 Halaman Pengaturan Konfigurasi untuk <i>Admin</i>	90
Gambar 4.89 Pilihan Halaman <i>User</i> untuk Super <i>Admin</i>	91
Gambar 4.90 Halaman <i>User – Stock Barang</i> untuk Super <i>Admin</i>	91
Gambar 4.91 Halaman <i>User – Admin</i> untuk Super <i>Admin</i>	91
Gambar 4.92 Formulir Tambah Data <i>Admin</i>	92
Gambar 4.93 Formulir Tambah Data <i>Admin</i> (Lanjutan)	92
Gambar 4.94 Pilihan Halaman <i>Settings</i> untuk Super <i>Admin</i>	93
Gambar 4.95 Halaman Pengaturan Rekening untuk Super <i>Admin</i>	93

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen-Elemen <i>Activity Diagram</i>	12
Tabel 2.2 Elemen-Elemen <i>Use Case Diagram</i>	13
Tabel 2.3 Elemen-Elemen <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 4.1 Daftar Perangkat Keras dan Perangkat Lunak Sistem Usulan dari sisi <i>Server</i>	26
Tabel 4.2 Daftar Perangkat Keras dan Perangkat Lunak Sistem Usulan dari sisi <i>Client</i>	27
Tabel 4.3 <i>Table Description</i> dari Tabel Detail_transaksi	50
Tabel 4.4 <i>Table Description</i> dari Tabel Domisili	50
Tabel 4.5 <i>Table Description</i> dari Tabel Konfigurasi	50
Tabel 4.6 <i>Table Description</i> dari Tabel Konfirmasi_pembayaran	51
Tabel 4.7 <i>Table Description</i> dari Tabel Level	51
Tabel 4.8 <i>Table Description</i> dari Tabel Notifikasi	52
Tabel 4.9 <i>Table Description</i> dari Tabel Produk	52
Tabel 4.10 <i>Table Description</i> dari Tabel Rekening	53
Tabel 4.11 <i>Table Description</i> dari Tabel Sesi_transaksi	53
Tabel 4.12 <i>Table Description</i> dari Tabel Stock	53
Tabel 4.13 <i>Table Description</i> dari Tabel User	54



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A DOKUMENTASI PENGUJIAN.....	101
LAMPIRAN B USE CASE DESCRIPTION SARAN.....	119
LAMPIRAN C HASIL WAWANCARA.....	133

