

KATA PENGANTAR

Pertama-tama, penulis ingin memanjatkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat yang telah diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata-1 dengan baik.

Dalam menyelesaikan tugas akhir berjudul judul “**APLIKASI MOBILE JUAL-BELI ONLINE DENGAN FITUR FORUM BERBASIS ANDROID**” ini, penulis menyadari bahwa banyak pihak lain yang turut memberikan banyak bantuan, bimbingan maupun dukungan kepada penulis. Untuk itulah, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak tersebut, yang antara lain adalah :

1. Bapak Hendra Tjahyadi., S.T., M.T., Ph.D sebagai Pembantu Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
2. Ibu Irene A. Lazarusli, S.Kom., M.T., sebagai Ketua Jurusan Teknik Informatika bantuan, bimbingan serta dukungan sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. Bapak Dr. Benny Hardjono B.Eng., M.Eng., sebagai pembimbing pertama penulis yang telah memberikan bantuan, bimbingan serta dukungan sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

4. Dosen-dosen yang mengajar di Universitas Pelita Harapan, yang dengan sabar membimbing penulis pada saat mengikuti perkuliahan dan membagikan ilmunya kepada penulis.
5. Seluruh orang-orang terdekat penulis, keluarga terutama orang tua, saudara, dan teman-teman penulis yang telah memberikan banyak dukungan pada proses pengerjaan tugas akhir ini.
6. Seluruh pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang turut membantu, membimbing dan mendukung penulis selama ini.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat berguna bagi semua pihak yang membacanya, dan dapat dikembangkan lebih lanjut, sehingga bisa menjadi lebih baik.

Tangerang, 8 Januari 2018

Devi Maya

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	halaman
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metodologi	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Android	6
2.1.1 AsyncTask	7
2.1.2 HttpURLConnection	8
2.2 Bahasa Pemrograman Java.....	9
2.3 <i>Web server solution stack</i> (XAMPP).....	9
2.4 MySQL.....	10
2.5 PHP	11
2.5.1 PHPMailer.....	11
BAB III PENERAPAN	12
3.1 Sistematika Perancangan Aplikasi	12
3.2 Perancangan Kerja Sistem & <i>Activity Diagram</i>	13
3.2.1 <i>Registration</i>	13
3.2.2 <i>Log-in</i>	14
3.2.3 <i>Display Item</i>	15
3.2.4 <i>Check Comments</i>	16
3.2.5 <i>Add Comment</i>	17
3.2.6 <i>Get Stock</i>	17
3.2.7 <i>Make Purchase</i>	18

3.2.8	<i>Check Tracking Number</i>	19
3.2.9	<i>Confirm Arrival</i>	20
3.2.10	<i>Add Item</i>	21
3.2.11	<i>Add Stock</i>	22
3.2.12	<i>Accept Purchase</i>	23
3.2.13	<i>Insert Tracking Number</i>	24
3.2.14	<i>Get All Transaction</i>	25
3.2.15	<i>Get Unapproved</i>	26
3.2.16	<i>Approve Item</i>	27
3.2.17	<i>Update Profile</i>	27
3.2.18	<i>Update Password</i>	28
3.2.19	<i>Request Reset Password</i>	29
3.2.20	<i>Check Transaction Status</i>	30
3.3	Perancangan Database	31
3.4	Desain Sistem Forum	37
3.5	Desain Sistem Transaksi	37
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN DISKUSI		41
4.1	Spesifikasi Sistem untuk Pengujian	41
4.2	Implementasi <i>Database</i>	42
4.3	Implementasi sistem forum	43
4.4	Implementasi <i>back-end</i>	43
4.4.1	<i>Add Comment</i>	44
4.4.2	<i>Add Item</i>	44
4.4.3	<i>Add Stock</i>	44
4.4.4	<i>Approve Item</i>	45
4.4.5	<i>Confirm Arrival</i>	45
4.4.6	<i>Confirm Purchase</i>	45
4.4.7	<i>Get Comments</i>	46
4.4.8	<i>Get Stock</i>	46
4.4.9	<i>Get Tracking</i>	46
4.4.10	<i>Get Transaction</i>	46
4.4.11	<i>Get Unapproved Items</i>	47
4.4.12	<i>Insert Tracking Number</i>	47
4.4.13	<i>Log-in</i>	47

4.4.14	<i>Make Purchase</i>	48
4.4.15	<i>Register</i>	48
4.4.16	<i>Request Reset Password</i>	48
4.4.17	<i>Select All Item</i>	49
4.4.18	<i>Update Password</i>	49
4.4.19	<i>Update Profile</i>	49
4.4.20	<i>Make Connection</i>	50
4.4.21	<i>Prepare Mail</i>	50
4.4.22	<i>Random String</i>	50
4.5	<i>User Interface(UI)</i>	51
4.5.1	<i>Log-in</i>	51
4.5.2	<i>Register</i>	51
4.5.3	<i>Home Page</i>	52
4.5.4	<i>Browse Item</i>	53
4.5.5	<i>Check Stock</i>	54
4.5.6	<i>Display All Transaction</i>	55
4.5.7	<i>Leave a comment</i>	56
4.5.8	<i>Make purchase</i>	57
4.5.9	<i>Confirm purchase, insert tracking number, confirm arrival</i>	58
4.5.10	<i>Check Tracking Number</i>	59
4.5.11	<i>Add stock</i>	60
4.5.12	<i>Add item</i>	61
4.5.13	<i>View Profile</i>	62
4.5.14	<i>Change Password</i>	63
4.5.15	<i>Request Reset Password</i>	64
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1	<i>Kesimpulan</i>	66
5.2	<i>Saran</i>	66

DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 1.1 Perbandingan alat untuk koneksi internet di Indonesia.....	1
Gambar 3.1 Activity Diagram Register.....	14
Gambar 3.2 Activity Diagram Log-In.....	15
Gambar 3.3 Activity Diagram Display Item.....	16
Gambar 3.4 Activity Diagram Check Comments.....	16
Gambar 3.5 Activity Diagram Add Comment.....	17
Gambar 3.6 Activity Diagram Add Stock.....	18
Gambar 3.7 Activity Diagram Make Purchase.....	19
Gambar 3.8 Activity Diagram Check Tracking Number.....	20
Gambar 3.9 Activity Diagram Confirm Arrival.....	21
Gambar 3.10 Activity Diagram Add Item.....	22
Gambar 3.11 Activity Diagram Add Stock.....	23
Gambar 3.12 Activity Diagram Accept Purchase.....	24
Gambar 3.13 Activity Diagram Insert Tracking Number.....	25
Gambar 3.14 Activity Diagram Get All Transaction.....	26
Gambar 3.15 Activity Diagram Get Unapproved.....	26
Gambar 3.16 Activity Diagram Approve Item.....	27
Gambar 3.17 Activity Diagram Update Profile.....	28
Gambar 3.18 Activity Diagram Update Password.....	29
Gambar 3.19 Activity Diagram Request Reset Password.....	30
Gambar 3.20 Flowchart Check Transaction Status.....	31
Gambar 3.21 Entity Relationship Diagram.....	32
Gambar 4.1 List tabel yang ada di dalam database.....	42
Gambar 4.2 Tabel komentar untuk fungsional forum.....	43
Gambar 4.3 Tabel komentar baru.....	43
Gambar 4.4 Screenshot user interface log-in.....	51
Gambar 4.5 Screenshot user interface register.....	52
Gambar 4.6 Screenshot user interface home page.....	53
Gambar 4.7 Screenshot user interface browse item.....	54
Gambar 4.8 Screenshot user interface untuk perincian barang.....	55
Gambar 4.9 Screenshot menu view transactions.....	56
Gambar 4.10 Screenshot user interface untuk meninggalkan komentar.....	57
Gambar 4.11 Screenshot user interface untuk membeli barang.....	58
Gambar 4.12 Screenshot user interface untuk proses transaksi.....	59
Gambar 4.13 Screenshot user interface untuk cek nomor resi.....	60
Gambar 4.14 Screenshot untuk fitur add stock.....	61

Gambar 4.15 <i>Screenshot</i> untuk fitur add item	62
Gambar 4.16 <i>Screenshot</i> untuk fitur view profile.....	63
Gambar 4.17 <i>Screenshot</i> untuk fitur ganti password	64
Gambar 4.18 <i>Screenshot</i> untuk fitur reset password.....	65



DAFTAR TABEL

halaman

Table 4.1 Spesifikasi sistem di <i>server</i>	41
Table 4.2 Spesifikasi sistem perangkat Android.....	41

