UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Aplikasi Penjualan Dan Pencacatan Pulsa Berbasis Android
RIZKY RAMDHANI, Nur Rokhman, S.Si., M.Kom
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN iii
PRAKATA iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR TABEL xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Tujuan 2
1.5 Manfaaat 2
1.6 Metodologi Penelitian 3
1.7 Sistematika Penulisan 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
BAB III LANDASAN TEORI 9
3.1 Pulsa 9
3.1.1 Pulsa Fisik 9
3.1.2 Pulsa Elektrik 9
3.2 Penjualan 9
3.3 Pencatatan 10
3.4 Android 10
3.4.1 Arsitektur Android 10

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Aplikasi Penjualan Dan Pencacatan Pulsa Berbasis Android
RIZKY RAMDHANI, Nur Rokhman, S.Si., M.Kom
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.4.2 Tipe Aplikasi Android 14
3.4.3 Keunggulan Android 14
3.4.4 Aplikasi Mobile 15
3.4.5 Karakteristik Perangkat Mobile 15
3.4.6 Android Studio 16
3.4.7 SQLite 17
3.4.8 Data Flow Diagram 17
BAB IV ANALISIS SISTEM 19
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem 19
4.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional 19
4.1.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 20
4.2 Perancangan Sistem 20
4.2.1 Perancangan Proses 20
4.2.2 Perancangan Basis Data 26
4.2.3 Struktur Menu 34
4.2.4 Perancangan Antarmuka 35
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM 51
5.1 Implementasi Sistem 48
5.2 Implementasi Database 48
5.3 Implementasi Antarmuka 52
BAB VI PENGUJIAN SISTEM 60
6.1 Pengujian Sistem 60
6.2 Analisa hasil 60
6.2.1 Masuk ke Menu Pengaturan 61
6.2.2 Pengisian Nama Operator 61
6.2.3 Menentukan Harga 63
6.2.4 Menentukan Nomer Pusat 64

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Aplikasi Penjualan Dan Pencacatan Pulsa Berbasis Android
RIZKY RAMDHANI, Nur Rokhman, S.Si., M.Kom
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

6.2.5 Melakukan Transaksi 65

BAB VII PENUTUP 66

7.1 Kesimpulan 66

7.2 Saran 66

DAFTAR PUSTAKA 67

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Aplikasi Penjualan Dan Pencacatan Pulsa Berbasis Android
RIZKY RAMDHANI, Nur Rokhman, S.Si., M.Kom
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Arsitektur Android 13
Gambar 4.1 Diagram Level Konteks 21
Gambar 4.2 DAD Level 1 22
Gambar 4.3 DAD Level 2 Proses Transaksi 23
Gambar 4.4 DAD Level 2 Proses Laporan 24
Gambar 4.5 DAD Level 2 Proses Hutang 24
Gambar 4.6 DAD Level 2 Proses Pihutang 25
Gambar 4.7 DAD Level 2 Proses Pengaturan 26
Gambar 4.8 Rancangan Entity Relationship Diagram 27
Gambar 4.9 Struktur Tabel Aplikasi Penjualan dan Pencatatan Pulsa 34
Gambar 4.10 Struktur Menu Aplikasi Penjualan dan Pencatatan Pulsa 35
Gambar 4.11 Rancangan Menu Utama 36
Gambar 4.12 Rancangan Menu Transaksi 37
Gambar 4.13 Rancangan Menu Tambah Transaksi 37
Gambar 4.14 Rancangan Menu Laporan 38
Gambar 4.15 Rancangan Menu Hutang 39
Gambar 4.16 Rancangan Menu Bayar Hutang 39
Gambar 4.17 Rancangan Menu Pihutang 40
Gambar 4.18 Rancangan Menu Pengaturan 41
Gambar 4.19 Rancangan Menu Saldo 41
Gambar 4.20 Rancangan Menu Harga 42
Gambar 4.21 Rancangan Menu Tambah Harga 43
Gambar 4.22 Rancangan Menu Lihat Harga 43
Gambar 4.23 Rancangan Menu Operator 44
Gambar 4.24 Rancangan Menu Tambah Operator 45
Gambar 4.25 Rancangan Menu Lihat Operator 45

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Aplikasi Penjualan Dan Pencacatan Pulsa Berbasis Android
RIZKY RAMDHANI, Nur Rokhman, S.Si., M.Kom
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.26 Rancangan Menu Kata Sandi..... 46
Gambar 4.27 Rancangan Menu Nomer Pusat 47
Gambar 5.1 Membuat Database..... 48
Gambar 5.2 Tabel Pengguna 49
Gambar 5.3 Tabel Operator 49
Gambar 5.4 Tabel Pengaturan 49
Gambar 5.5 Tabel Saldo 50
Gambar 5.6 Tabel Kontak..... 50
Gambar 5.7 Tabel Hutang 50
Gambar 5.8 Tabel Pihutang..... 51
Gambar 5.9 Tabel Pulsa 51
Gambar 5.10 Tabel Transaksi 52
Gambar 5.11 Kode Program Tampilan Menu Utama 52
Gambar 5.12 Tampilan Menu Utama 53
Gambar 5.13 Kode Program Tampilan Menu Transaksi 54
Gambar 5.14 Tampilan Menu Transaksi 54
Gambar 5.15 Kode Program Tampilan Menu Tambah Transaksi 55
Gambar 5.16 Tampilan Menu Tambah Transaksi 55
Gambar 5.17 Kode Program Tampilan Menu Laporan 56
Gambar 5.18 Tampilan Menu Laporan 56
Gambar 5.19 Kode Program Tampilan Menu Hutang 57
Gambar 5.20 Tampilan Menu Hutang 57
Gambar 5.21 Kode Program Tampilan Menu Pihutang..... 58
Gambar 5.22 Tampilan Menu Pihutang..... 58
Gambar 5.19 Kode Program Tampilan Menu Pengaturan 59
Gambar 5.20 Tampilan Menu Pengaturan..... 59
Gambar 6.1 Masuk ke Menu Pengaturan 61

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Aplikasi Penjualan Dan Pencacatan Pulsa Berbasis Android
RIZKY RAMDHANI, Nur Rokhman, S.Si., M.Kom
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 6.2 Analisa Pengisian Nama Operator 62
Gambar 6.3 Analisa Pengisi Nama Operator Berhasil..... 62
Gambar 6.4 Analisa Menentukan Harga..... 63
Gambar 6.5 Analisa Menentukan Harga Berhasil..... 63
Gambar 6.6 Analisa Menentukan Nomer Pusat 64
Gambar 6.7 Analisa Menentukan Nomer Pusat Berhasil 64
Gambar 6.8 Analisa Hasil Transaksi 65

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Aplikasi Penjualan Dan Pencacatan Pulsa Berbasis Android
RIZKY RAMDHANI, Nur Rokhman, S.Si., M.Kom
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian Terdahulu 7

Tabel 4.1 Tabel Pengguna 28

Tabel 4.2 Tabel Saldo 28

Tabel 4.3 Tabel Operator 29

Tabel 4.4 Tabel Pengaturan 29

Tabel 4.5 Tabel Kontak 30

Tabel 4.6 Tabel Hutang 30

Tabel 4.7 Tabel Pihutang 31

Tabel 4.8 Tabel Pulsa 31

Tabel 4.9 Tabel Transaksi 32

Tabel 6.1 Skenario Pengujian Sistem 60