

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL

PERMOHONAN SKRIPSI..... i

HALAMAN PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG PROPOSAL SKRIPSI.....iii

HALAMAN PERSETUJUAN PROPOSAL SKRIPSIv

HALAMAN PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSIvi

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSIvii

HALAMAN PERNYATAANviii

RINGKASANix

KATA PENGANTAR.....x

DAFTAR ISI.....xii

DAFTAR TABEL xviii

DAFTAR GAMBAR..... xix

DAFTAR LAMPIRAN xxiii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Batasan 3

1.3 Tujuan dan Manfaat 3

1.4 Metodologi 4

1.4.1 Metode Pengumpulan Data..... 4

1.4.2 Metode Pengembangan Aplikasi 5

1.5 Sistematika Penulisan..... 6

1.6 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan 6

BAB 2	TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1	Dasar Teori	7
2.1.1	Scrum.....	7
2.1.2	Program Penghargaan.....	9
2.2	Teori Pembuatan Aplikasi.....	9
2.2.1	Sistem Operasi.....	9
2.2.2	Perangkat Lunak Untuk Membuat Aplikasi	9
2.2.3	Representational State Transfer Application Programming Interface (REST API)	11
2.2.4	Basis Data	11
2.3	Penelitian Terdahulu	12
BAB 3	PERANCANGAN PROGRAM APLIKASI.....	13
3.1	Tata Laksana Program Yang Dibuat	13
3.2	Perancangan Proses.....	13
3.2.1	<i>Flowchart</i> (Bagan Alir)	14
3.2.2	<i>Context Diagram</i>	14
3.2.3	Data Flow Diagram (DFD)	15
3.2.3.1	Data Flow Diagram (DFD) Level 0.....	16
3.2.3.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 1.....	17
3.3	Perancangan Basis Data	18
3.3.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	18
3.3.2	Hubungan Antar Tabel	19
3.3.3	Spesifikasi Tabel	19
3.4	Perancangan Antar Muka Sistem dan Cara Kerjanya	20

3.5 Pembuatan Program Aplikasi dan Pengujian Eksekusi Kode	24
3.5.1 Kegiatan Pembuatan Program Aplikasi	24
3.5.2 Pengujian oleh Programmer	25
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN OPERASI	26
4.1 Spesifikasi dan Rencana Implementasi	26
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Sistem	26
4.1.1.1 Perangkat Keras Pembuatan Aplikasi	26
4.1.1.2 Perangkat Keras Pemakaian Aplikasi	26
4.1.1.3 Perangkat Lunak Pembuatan Aplikasi	27
4.1.1.4 Perangkat Lunak Pemakaian Aplikasi	27
4.1.1.5 Personil	27
4.1.2 Jadwal Implementasi	28
4.2 Instalasi Sistem	28
4.2.1 Instalasi untuk Admin MOSLY	28
4.2.2 Instalasi untuk Pengguna MOSLY	29
4.3 Prosedur Operasional Penggunaan Program Aplikasi	29
4.3.1 Prosedur dan User Manual Penggunaan Program Aplikasi	29
4.3.2 Prosedur Perawatan Sistem	29
4.4 Pengujian oleh User (<i>User Acceptance Test</i>)	30
4.5 Evaluasi dan Analisis Hasil Pengujian	30
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32

LAMPIRAN	35
----------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Terdahulu	35
Tabel 2 Mosly Distributor Master	48
Tabel 3 Mosly Master Provider	48
Tabel 4 Mosly Partner Profile	48
Tabel 5 Mosly Master Customer	49
Tabel 6 Mosly User Gender	49
Tabel 7 Mosly Partner Role	49
Tabel 8 Mosly User Video	50
Tabel 9 Mosly Partner Distributor	50
Tabel 10 Mosly Partner User Group	51
Tabel 11 Mosly Distributor Branch	51
Tabel 12 Mosly User Important Redeem	51
Tabel 13 Mosly Master Kategori Product Reward	52
Tabel 14 Mosly Distributor Customer	52
Tabel 15 Mosly User Customer Max	52
Tabel 16 Mosly Partner Product	53
Tabel 17 Mosly User Quistionnaire	53
Tabel 18 Mosly Partner Branch	53
Tabel 19 Mosly User Master	54
Tabel 20 Mosly User Log	54
Tabel 21 Mosly User Banner	55
Tabel 22 Mosly User Mails	55
Tabel 23 Mosly User Survey	56

Tabel 24 Mosly Partner Matrix Saldo Extrapoint.....	57
Tabel 25 Mosly Master Product Reward.....	58
Tabel 26 Mosly Partner Product Reward	58
Tabel 27 Mosly Faktur KSP	59
Tabel 28 Mosly Faktur JSD	59
Tabel 29 Mosly Faktur EPM	60
Tabel 30 Mosly Faktur TSJ.....	61
Tabel 31 Mosly Partner User	61
Tabel 32 Mosly User Device Max.....	62
Tabel 33 Mosly Partner Matrix Saldo Regular	62
Tabel 34 Mosly Ambil Poin.....	62
Tabel 35 Mosly Partner Product Mapping.....	63
Tabel 36 Mosly Admin Binding Branch	64
Tabel 37 Mosly User Binding Partner	64
Tabel 38 Mosly User Binding Distributor	65
Tabel 39 Mosly User Binding Partner History	65
Tabel 40 Mosly Partner Matrix Saldo Extrapoint Detail	66
Tabel 41 Mosly User Watch History.....	66
Tabel 42 Mosly User PIN	67
Tabel 43 Mosly User Email	67
Tabel 44 Mosly User Notif.....	67
Tabel 45 Mosly User Phonenumber.....	68
Tabel 46 Mosly Saldo Point.....	68
Tabel 47 Mosly History Saldo.....	68

Tabel 48 Daftar API yang dibuat	82
Tabel 49 <i>Black Box Testing</i>	95
Tabel 50 <i>User Acceptance Test</i> (UAT)	15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 <i>Flowchart</i>	39
Gambar 2 <i>Context Diagram</i>	41
Gambar 3 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0	42
Gambar 4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses 1.....	43
Gambar 5 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses 3.....	45
Gambar 6 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	46
Gambar 7 Hubungan Antar Tabel	47
Gambar 8 Tampilan SplashScreen	70
Gambar 9 Tampilan BeforeRegister.....	70
Gambar 10 Tampilan Register.....	71
Gambar 11 Tampilan PIN	71
Gambar 12 Tampilan Login	71
Gambar 13 Tampilan Menu Redeem	71
Gambar 14 Tampilan List Product.....	72
Gambar 15 Tampilan ConfirmRedeem	72
Gambar 16 Tampilan History	72
Gambar 17 Tampilan Menu Wallet.....	72
Gambar 18 Tampilan Video	73
Gambar 19 Tampilan Quistionnaire.....	73
Gambar 20 Tampilan Isi Banner.....	73
Gambar 21 Tampilan Menu Contact Us.....	74
Gambar 22 Tampilan Side Navigation.....	74
Gambar 23 Tampilan Profile	74

Gambar 24 Tampilan Chat	74
Gambar 25 Tampilan Survey	75
Gambar 26 Tampilan Detail History	75
Gambar 27 Tampilan Popup Banner	75
Gambar 28 Tampilan Popup No Internet	76
Gambar 29 Tampilan Popup GPS Off	76
Gambar 30 Basis Data PostgreSQL	77
Gambar 31 Daftar Antarmuka dan Desain	78
Gambar 32 Daftar Class	80
Gambar 33 Tampilan Tambahkan Project Firebase	84
Gambar 34 Langkah 1 Pembuatan Project Firebase	84
Gambar 35 Langkah 2 Pembuatan Project Firebase	85
Gambar 36 Langkah 3 Pembuatan Project Firebase	85
Gambar 37 Sign In akun Firebase	86
Gambar 38 Munculkan Assistant Firebase	86
Gambar 39 Set Up Firebase Cloud Messaging	87
Gambar 40 Set Up Realtime Database	87
Gambar 41 Set Up Firebase Storage	88
Gambar 42 Insert Data Chat ke Realtime Database	88
Gambar 43 Handle Perubahan Data Realtime Database	89
Gambar 44 Upload Gambar ke Firebase Storage	90
Gambar 45 Mendapatkan URL Gambar	90
Gambar 46 Pembuatan Notifikasi	91
Gambar 47 Subscribe Topic All	92

Gambar 48 Subscribe dan Unsubscribe Topic Umur	92
Gambar 49 Subscribe dan Unsubscribe Topic Gender	93
Gambar 50 Subscribe Topic id distributor	94
Gambar 51 Subscribe dan Unsubscribe Topic branch	94
Gambar 52 Permintaan Izin Persetujuan Penggunaan GPS.....	101
Gambar 53 Permintaan Menyalakan GPS.....	101
Gambar 54 Tampilan Memasukkan Nama Distributor dan Nomor Pelanggan	102
Gambar 55 Pemberitahuan nomor pelanggan salah	103
Gambar 56 Pemberitahuan nomor pelanggan telah terpakai	103
Gambar 57 Tampilan Memasukkan Data Diri	103
Gambar 58 Peringatan Kolom Tidak Diisi.....	104
Gambar 59 Peringatan Belum Menyetujui Syarat dan Ketentuan	104
Gambar 60 Tampilan Membuat PIN	104
Gambar 61 Tampilan Konfirmasi PIN	105
Gambar 62 Peringatan Konfirmasi PIN Tidak Sesuai	105
Gambar 63 Peringatan Akun Belum Diaktifasi.....	105
Gambar 64 Tampilan Halaman Login.....	106
Gambar 65 Peringatan Nomor Salah	106
Gambar 66 Tampilan Memasukkan PIN	106
Gambar 67 Peringatan Nomor dan PIN Tidak Sesuai	106
Gambar 68 Tampilan Halaman Menu Redeem.....	107
Gambar 69 Tampilan Jenis Produk	108
Gambar 70 Tampilan Memasukkan Tujuan Penukaran.....	109
Gambar 71 Peringatan Data Belum Lengkap	109

Gambar 72 Tampilan Poin Tidak Cukup	109
Gambar 73 Popup Berhasil Menukar	109
Gambar 74 Tampilan Halaman Menu Wallet	110
Gambar 75 Tampilan Halaman Chat	111
Gambar 76 Peringatan Pesan Tidak Boleh Kosong	111
Gambar 77 Memilih File atau Kamera	111
Gambar 78 Tampilan Terbuka Kamera	112
Gambar 79 Tampilan Terbuka File	112
Gambar 80 Tampilan Video MP4	113
Gambar 81 Tampilan Video Youtube	113
Gambar 82 Tampilan Popup Kuis.....	113
Gambar 83 Tampilan Popup Salah.....	114
Gambar 84 Tampilan Popup Benar	114
Gambar 85 Popup Sudah Dapat Poin.....	114
Gambar 86 Popup Terimakasih.....	114

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 PENELITIAN TERDAHULU	35
LAMPIRAN 2 FLOWCHART	39
LAMPIRAN 3 CONTEXT DIAGRAM	41
LAMPIRAN 4 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 0	42
LAMPIRAN 5 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1	43
LAMPIRAN 6 ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD)	46
LAMPIRAN 7 HUBUNGAN ANTAR TABEL	47
LAMPIRAN 8 SPESIFIKASI TABEL	48
LAMPIRAN 9 TAMPILAN ANTAR MUKA	70
LAMPIRAN 10 PEMBUATAN PROGRAM APLIKASI.....	77
LAMPIRAN 11 <i>BLACK BOX TESTING</i>	95
LAMPIRAN 12 <i>USER MANUAL</i>	101
LAMPIRAN 13 <i>USER ACCEPTANCE TEST (UAT)</i>	115
LAMPIRAN 14 KARTU REKAMAN SKRIPSI	122
LAMPIRAN 15 PAPER ICASTE	127
LAMPIRAN 16 KELENGKAPAN BERKAS.....	133