

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LAPORAN TUGAS AKHIR .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xvii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xviii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xix</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
<b>LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
3.1 Profil Pengusaha.....	7
3.2 Pulsa .....	7
3.3 Penjualan .....	7



<b>3.4 Android</b> .....	<b>8</b>
3.4.1 <i>Arsitektur android</i> .....	9
3.4.2 <i>Tipe aplikasi android</i> .....	13
3.4.3 <i>Kelebihan android</i> .....	14
<b>3.4 Aplikasi Mobile</b> .....	<b>15</b>
<b>3.5 Eclipse</b> .....	<b>16</b>
<b>3.6 SQLite</b> .....	<b>17</b>
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>18</b>
<b>4.1 Analisis Sistem</b> .....	<b>18</b>
4.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	18
4.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	19
4.1.4 Analisis Kebutuhan Data .....	19
<b>4.2 Perancangan Struktur Menu</b> .....	<b>20</b>
<b>4.3 Perancangan Basis Data</b> .....	<b>20</b>
<b>4.4 Perancangan Proses</b> .....	<b>24</b>
4.4.1 Diagram Alir Data Level Konteks.....	24
4.4.2 Diagram Alir Data Level 1.....	25
4.4.3 Diagram Alir Data Level 2.....	26
<b>4.4 Perancangan Antar Muka Pengguna</b> .....	<b>27</b>
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM</b> .....	<b>36</b>
<b>5.1 Spesifikasi Sistem</b> .....	<b>36</b>
<b>5.2 Implementasi Basis Data</b> .....	<b>36</b>
<b>5.3 Implementasi Antar Muka</b> .....	<b>39</b>
<b>BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>54</b>
<b>6.1 Spesifikasi Lingkungan Pengujian Sistem</b> .....	<b>54</b>
<b>6.2 Skenario Pengujian</b> .....	<b>54</b>
<b>6.3 Hasil Pengujian</b> .....	<b>55</b>



<b>BAB VII PENUTUP.....</b>	<b>80</b>
<b>7.1 Kesimpulan .....</b>	<b>80</b>
<b>7.2 Saran .....</b>	<b>80</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1</b>	<b>Arsitektur Android.....</b>	<b>10</b>
<b>Gambar 4.1</b>	<b>Struktur menu .....</b>	<b>20</b>
<b>Gambar 4.2</b>	<b>Entity Relationship Diagram.....</b>	<b>21</b>
<b>Gambar 4.11</b>	<b>Gambar Diagram alir data level 0 .....</b>	<b>24</b>
<b>Gambar 4.12</b>	<b>Gambar Diagram alir data level 1 .....</b>	<b>25</b>
<b>Gambar 4.13</b>	<b>Gambar Diagram alir data level 2 .....</b>	<b>26</b>
<b>Gambar 4.14</b>	<b>Rancangan halaman aturan .....</b>	<b>27</b>
<b>Gambar 4.15</b>	<b>Rancangan halaman menu utama .....</b>	<b>28</b>
<b>Gambar 4.16</b>	<b>Rancangan halaman daftar transaksi .....</b>	<b>29</b>
<b>Gambar 4.17</b>	<b>Rancangan Halaman Login .....</b>	<b>29</b>
<b>Gambar 4.18</b>	<b>Rancangan halaman transaksi .....</b>	<b>30</b>
<b>Gambar 4.19</b>	<b>Rancangan halaman daftar penghutang .....</b>	<b>30</b>
<b>Gambar 4.20</b>	<b>Rancangan halaman pelunasan.....</b>	<b>31</b>
<b>Gambar 4.21</b>	<b>Rancangan halaman piutang.....</b>	<b>31</b>
<b>Gambar 4.22</b>	<b>Rancangan halaman laporan.....</b>	<b>32</b>
<b>Gambar 4.23</b>	<b>Rancangan halaman pengaturan .....</b>	<b>32</b>
<b>Gambar 4.24</b>	<b>Rancangan halaman pengaturan saldo .....</b>	<b>33</b>
<b>Gambar 4.25</b>	<b>Rancangan halaman pengaturan daftar operator.....</b>	<b>33</b>
<b>Gambar 4.26</b>	<b>Rancangan halaman tambah operator .....</b>	<b>34</b>
<b>Gambar 4.27</b>	<b>Rancangan halaman daftar kode pulsa .....</b>	<b>34</b>
<b>Gambar 4.28</b>	<b>Rancangan halaman pengaturan pulsa .....</b>	<b>35</b>
<b>Gambar 4.29.</b>	<b>Rancangan halaman pengaturan katasandi .....</b>	<b>35</b>
<b>Gambar 5.1</b>	<b>Struktur tabel operator.....</b>	<b>36</b>
<b>Gambar 5.2</b>	<b>Struktur tabel pulsa .....</b>	<b>37</b>
<b>Gambar 5.3</b>	<b>Struktur tabel kontak.....</b>	<b>37</b>
<b>Gambar 5.4</b>	<b>Struktur tabel pengguna.....</b>	<b>37</b>
<b>Gambar 5.5</b>	<b>Struktur tabel transaksi.....</b>	<b>38</b>
<b>Gambar 5.6</b>	<b>Struktur tabel pengaturan.....</b>	<b>38</b>

<b>Gambar 5.7 Struktur tabel hutang.....</b>	<b>38</b>
<b>Gambar 5.8 Struktur tabel nomor .....</b>	<b>39</b>
<b>Gambar 5.9 Tampilan halaman aturan .....</b>	<b>39</b>
<b>Gambar 5.10 Potongan kode program pada xml aturan .....</b>	<b>40</b>
<b>Gambar 5.11 Potongan kode program java halaman aturan.....</b>	<b>40</b>
<b>Gambar 5.12 Tampilan halaman utama.....</b>	<b>41</b>
<b>Gambar 5.13 Potongan kode program untuk halaman utama.....</b>	<b>41</b>
<b>Gambar 5.14 Tampilan halaman list transaksi.....</b>	<b>42</b>
<b>Gambar 5.15 Potongan kode program untuk halaman list transaksi.....</b>	<b>42</b>
<b>Gambar 5.16 Tampilan halaman login .....</b>	<b>43</b>
<b>Gambar 5.17 Potongan kode program untuk halaman login .....</b>	<b>43</b>
<b>Gambar 5.18 Tampilan halaman transaksi.....</b>	<b>44</b>
<b>Gambar 5.19 Potongan kode program pilih kontak.....</b>	<b>44</b>
<b>Gambar 5.20 Potongan kode program kirim sms.....</b>	<b>44</b>
<b>Gambar 5.21 Tampilan halaman penghutang .....</b>	<b>45</b>
<b>Gambar 5.22 Potongan kode program halaman penghutang .....</b>	<b>45</b>
<b>Gambar 5.23 Tampilan halaman pelunasan .....</b>	<b>46</b>
<b>Gambar 5.24 Potongan kode program pada halaman pelunasan .....</b>	<b>46</b>
<b>Gambar 5.25 Tampilan halaman piutang .....</b>	<b>47</b>
<b>Gambar 5.26 Potongan kode program halaman piutang.....</b>	<b>47</b>
<b>Gambar 5.27 Tampilan halaman laporan .....</b>	<b>48</b>
<b>Gambar 5.28 Tampilan menu pengaturan .....</b>	<b>48</b>
<b>Gambar 5.29 Potongan kode program halaman pengaturan.....</b>	<b>48</b>
<b>Gambar 5.30 Tampilan halaman saldo.....</b>	<b>49</b>
<b>Gambar 5.31 Potongan kode program halaman saldo.....</b>	<b>49</b>
<b>Gambar 5.31 Tampilan halaman operator.....</b>	<b>50</b>
<b>Gambar 5.32 Potongan kode program halaman operator .....</b>	<b>50</b>
<b>Gambar 5.33 Tampilan halaman harga pulsa .....</b>	<b>51</b>



<b>Gambar 5.34 Potongan kode program halaman harga.....</b>	<b>51</b>
<b>Gambar 5.35 Tampilan halaman sandi .....</b>	<b>52</b>
<b>Gambar 5.36 Tampilan halaman nomor pusat .....</b>	<b>52</b>
<b>Gambar 5.35 Potongan kode program halaman sandi.....</b>	<b>53</b>
<b>Gambar 6.1 Menu aturan.....</b>	<b>55</b>
<b>Gambar 6.2 Peringatan nomor pusat.....</b>	<b>55</b>
<b>Gambar 6.3 Peringatan pin.....</b>	<b>56</b>
<b>Gambar 6.4 Peringatan saldo .....</b>	<b>56</b>
<b>Gambar 6.5 Peringatan aturan tersimpan .....</b>	<b>57</b>
<b>Gambar 6.6 Peringatan katasandi.....</b>	<b>57</b>
<b>Gambar 6.7 Pengisian kata sandi .....</b>	<b>58</b>
<b>Gambar 6.8 Konfirmasi kata sandi tidak sama .....</b>	<b>58</b>
<b>Gambar 6.9 Pengisian nama operator .....</b>	<b>59</b>
<b>Gambar 6.10 Peringatan operator .....</b>	<b>59</b>
<b>Gambar 6.11 Konfirmasi tersimpan .....</b>	<b>59</b>
<b>Gambar 6.12 Halaman harga .....</b>	<b>60</b>
<b>Gambar 6.13 Konfirmasi tersimpan .....</b>	<b>60</b>
<b>Gambar 6.14 Halaman utama .....</b>	<b>61</b>
<b>Gambar 6.15 Tombol transaksi .....</b>	<b>61</b>
<b>Gambar 6.16 List transaksi.....</b>	<b>62</b>
<b>Gambar 6.17 Tombol tambah transaksi.....</b>	<b>62</b>
<b>Gambar 6.18 Halaman login .....</b>	<b>63</b>
<b>Gambar 6.19 Pengisian halaman login .....</b>	<b>63</b>
<b>Gambar 6.20 Konfirmasi sandi salah.....</b>	<b>63</b>
<b>Gambar 6.21 Halaman transaksi.....</b>	<b>64</b>
<b>Gambar 6.22 Peringatan pilih operator.....</b>	<b>64</b>
<b>Gambar 6.23 Peringatan pilih nominal .....</b>	<b>65</b>
<b>Gambar 6.24 Tombol pilih kontak .....</b>	<b>65</b>



<b>Gambar 6.25 Peringatan pilih kontak .....</b>	<b>65</b>
<b>Gambar 6.26 Daftar kontak.....</b>	<b>66</b>
<b>Gambar 6.27 Tampilan kontak .....</b>	<b>66</b>
<b>Gambar 6.28 Tambah kontak.....</b>	<b>66</b>
<b>Gambar 6.29 Konfirmasi pesan terkirim .....</b>	<b>67</b>
<b>Gambar 6.30 Tombol Hutang.....</b>	<b>67</b>
<b>Gambar 6.31 Halaman penghutang .....</b>	<b>68</b>
<b>Gambar 6.32 Halaman pelunasan .....</b>	<b>68</b>
<b>Gambar 6.33 Daftar hutang dihapus .....</b>	<b>69</b>
<b>Gambar 6.34 Tombol piutang.....</b>	<b>69</b>
<b>Gambar 6.35 Halaman piutang .....</b>	<b>70</b>
<b>Gambar 6.36 Tombol laporan .....</b>	<b>70</b>
<b>Gambar 6.37 Tampilan laporan .....</b>	<b>70</b>
<b>Gambar 6.38 Tampilan isi laporan .....</b>	<b>71</b>
<b>Gambar 6.39 Tombol pengaturan .....</b>	<b>71</b>
<b>Gambar 6.40 Halaman pengaturan.....</b>	<b>72</b>
<b>Gambar 6.41 Tombol saldo .....</b>	<b>72</b>
<b>Gambar 6.42 Halaman saldo .....</b>	<b>73</b>
<b>Gambar 6.43 Tombol Operator .....</b>	<b>73</b>
<b>Gambar 6.44 Halaman operator .....</b>	<b>74</b>
<b>Gambar 6.45 Pilih icon tambah.....</b>	<b>74</b>
<b>Gambar 6.46 Tampilan tambah operator .....</b>	<b>74</b>
<b>Gambar 6.47 Peringatan operator tersimpan .....</b>	<b>75</b>
<b>Gambar 6.48 icon edit.....</b>	<b>75</b>
<b>Gambar 6.49 Tampilan edit operator .....</b>	<b>75</b>
<b>Gambar 6.50 icon hapus.....</b>	<b>75</b>
<b>Gambar 6.51 Dialog hapus data .....</b>	<b>76</b>
<b>Gambar 6.52 Daftar Kode Pulsa .....</b>	<b>76</b>



<b>Gambar 6.53</b> Pilih icon tambah .....	<b>76</b>
<b>Gambar 6.54</b> Tambah harga pulsa.....	<b>77</b>
<b>Gambar 6.55</b> Tombol nomor pusat .....	<b>77</b>
<b>Gambar 6.56</b> Halaman nomor pusat.....	<b>78</b>
<b>Gambar 6.57</b> Peringatan tersimpan.....	<b>78</b>
<b>Gambar 6.58</b> Tombol kata sandi .....	<b>78</b>
<b>Gambar 6.59</b> Halaman katasandi.....	<b>79</b>
<b>Gambar 6.60</b> Peringatan data tersimpan .....	<b>79</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1 Perbandingan penelitian terdahulu dengan yang akan dibuat.....</b>	<b>6</b>
<b>Tabel 3.1 Versi – versi Android .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabel 4.3 Rancangan tabel operator .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabel 4.4 Rancangan tabel pulsa .....</b>	<b>22</b>
<b>Tabel 4.5 Rancangan tabel kontak .....</b>	<b>22</b>
<b>Tabel 4.6 Rancangan tabel pengguna .....</b>	<b>22</b>
<b>Tabel 4.7 Rancangan tabel transaksi .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabel 4.8 Rancangan tabel pengaturan .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabel 4.9 Rancangan tabel hutang .....</b>	<b>24</b>
<b>Tabel 4.10 Rancangan tabel nomor .....</b>	<b>24</b>