

**APLIKASI MANAJEMEN DI TOKO AACELL BERBASIS  
ANDROID  
SKRIPSI**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO**

**AGUSTUS 2021**

**APLIKASI MANAJEMEN DI TOKO AACELL BERBASIS  
ANDROID**

**SKRIPSI**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO**

**AGUSTUS 2021**

## PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi di bawah ini :

N a m a : **RODIYAH**  
NIM : 17010058  
Fak/Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Informatika  
Judul : **APLIKASI MANAJEMEN DI TOKO  
AACELL BERBASIS ANDROID**

Telah memenuhi syarat untuk diajukan dalam Sidang Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo Tahun Akademik 2020/2021 Genap. Demikian surat persetujuan ini kami buat dengan sebenar-benarnya, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Paiton, 18 Agustus 2021

Pembimbing I,



**Anis Yusrotun N., S.Kom.M.MT**

Pembimbing II



**Cahyuni Novia S.E.M.P**

## PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi Rodiyah ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo, pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 21 Agustus 2021


Mengesahkan :


Dekan,




Kamil Malik, M.Kom

Tim Penguji :

1. Ketua : Anis Yusrotun N, S.Kom, M.MT. (  )  
NIDN : 0023067801

2. Penguji I : Andi Wijaya, S.Kom, M.Kom. (  )  
NIDN : 0703058703

3. Penguji II : Fathorazi Nur Fajri, M.Kom. (  )  
NIDN : 0713039301

**PERNYATAAN  
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah SKRIPSI ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (SARJANA) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)

Paiton, 18 Agustus 2021

Mahasiswa

RODIYAH

17010058

## ABSTRAK

Rodiyah, 2021, Aplikasi Manajemen Di Toko Aacell Berbasis Android.Skripsi, Prodi Informatika, fakultas teknik, Universitas Nurul Jadid, Paiton Probolinggo, Pembimbing: (1) Anis Yusroyun N., S.Kom.M.MT (II) Cahyuni Novia S.E,M.P

**Kata Kunci :** Toko, Manajemen,

AACELL merupakan sebuah toko yang menjual *handpone*, dan *service handpone* yang beralamat di jalan Paken Bondowoso. Saat ini, proses penjualan dan transaksi yang dilakukan masih menggunakan model transaksi manual yaitu pelanggan harus melihat langsung koleksi yang tersedia di toko dan selanjutnya melakukan transaksi. Antrian pengunjung kerap terjadi ketika toko sedang ramai dikarenakan toko yang relatif kecil dan dibutuhkan banyak biaya untuk untuk memperluas toko

. Berdasarkan hal tersebut, maka di butuhkan sebuah aplikasi manajemen di toko AAcell berbasis android. sehingga lebih cepat dan efisien. Metode yang digunakan yaitu *waterfall* proses pengerjaannya dilakukan secara berurutan atau secara linear, untuk desain sistemnya menggunakan Flowchart, DFD, dan ERD. Hasil penelitian menghasilkan aplikasi. Aplikasi Manajemen di toko AACELL Berbasis Android yang digunakan untuk mempermudah penjualan, melihat stok barang dan data-data penjualan setiap bulannya.. dibuat dengan hasil uji eksternal 75% yang menyatakan bahwa aplikasi ini layak di gunakan

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini bisa terselesaikan. Shalawat dan salam semoga tetap tercurahkan pada Baginda Rasul Nabi Muhammad SAW sebagai pembawa rahmat bagi seluruh umat manusia dan alam semesta.

Dalam pengantar ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan ide, saran, bimbingan serta motivasi. Sepatutnya ucapan terima kasih penulis kepada:

1. KH Zuhri Zaini, BA, dan seluruh keluarga besar pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid paiton probolinggo,
2. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo,
3. Bapak Kamil Malik, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak Gulpi Qorik Oktagalu P., S.Pd., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid.
5. Ibu Anis Yusroyun N., S.Kom.M.MT dan ibu Cahyuni Novia S.E.M.P selaku pembimbing dalam penulisan Tugas Akhir ini, terima kasih banyak atas bimbingan dan masukannya.
6. Seluruh dosen Universitas Nurul Jadid fakultas Teknik Informatika yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis dan tak lupa kepada segenap teman-teman, baik teman-teman seangkatan maupun sahabat-sahabatku,
7. Ayah dan Ibu Tercinta yang tiada hentinya memberikan Do'a dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Terima kasih banyak atas dukungan keluarga serta dukungan yang diberikan oleh segenap teman-teman, baik teman-teman seangkatan maupun sahabat- sahabat.

Dan dengan segala kerendahan hati, penyusun menyadari bahwa kesempurnaan dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna mengingat keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki penyusun. Oleh karena itu, kritik serta saran yang sifatnya membangun sangat penyusun harapkan sebagai acuan dalam melangkah selanjutnya.

Harapan penulis semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan. Dan semoga Allah SWT memberikan berkah kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini serta meridhoinya.

Paiton, 18 Agustus 2021

Penyusun,

**RODIYAH**



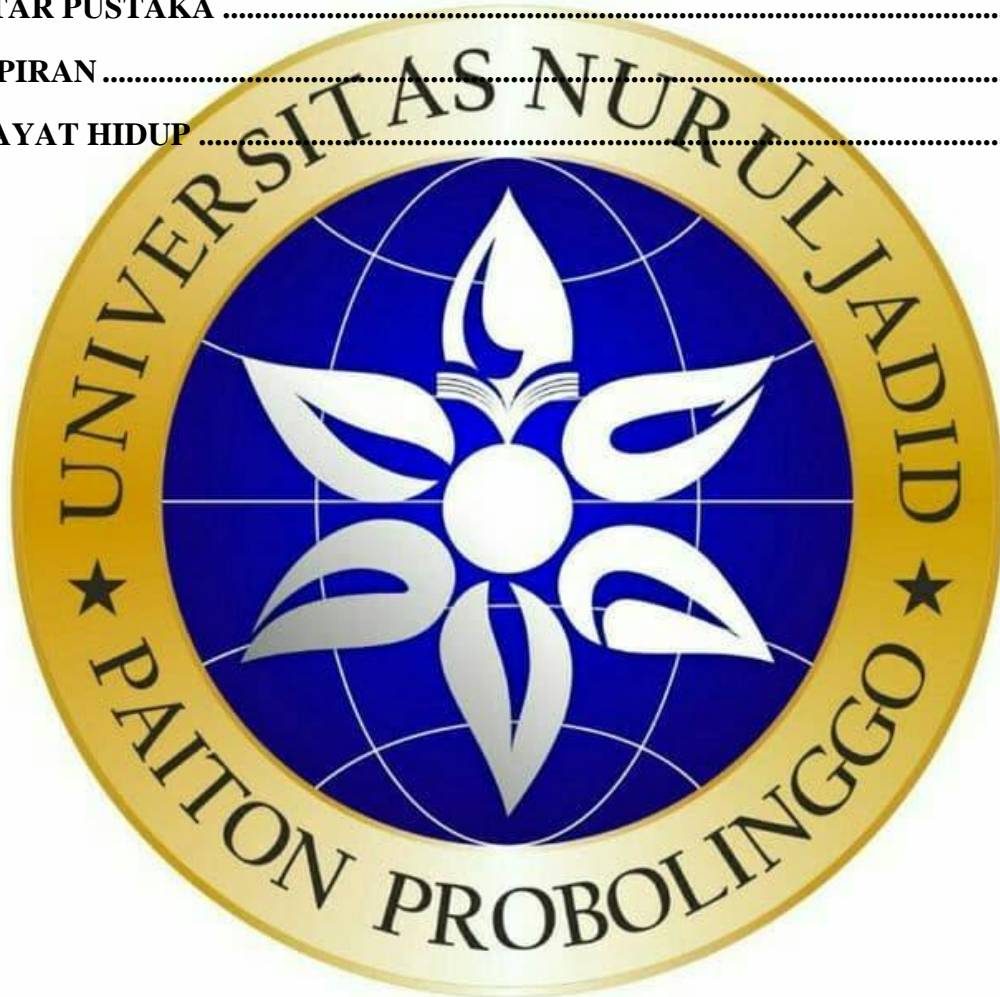


## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI</b> .....	<b>iii</b>
<b>PENGESAHAN TIM PENGUJI AKRIPSI</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Peneliti .....	2
1.4 Manfaat peneliti.....	2
1.5 Batasan Masalah .....	3
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.1 penelitian relavan .....	4
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Aplikasi.....	6
2.2.2 Penjualan.....	6
2.2.3 Manajemen .....	6
2.2.4 Toko Aacell .....	6
2.2.5 Android .....	7
2.2.6 Telegram .....	7
2.2.7 Database.....	7
2.2.8 Sqlite .....	8
2.2.10 Flowchat (Bagan Air) .....	8
2.2.10 DFD (Data Flow Diagram).....	9
2.2.11 ERD(Entity Rational Database).....	10

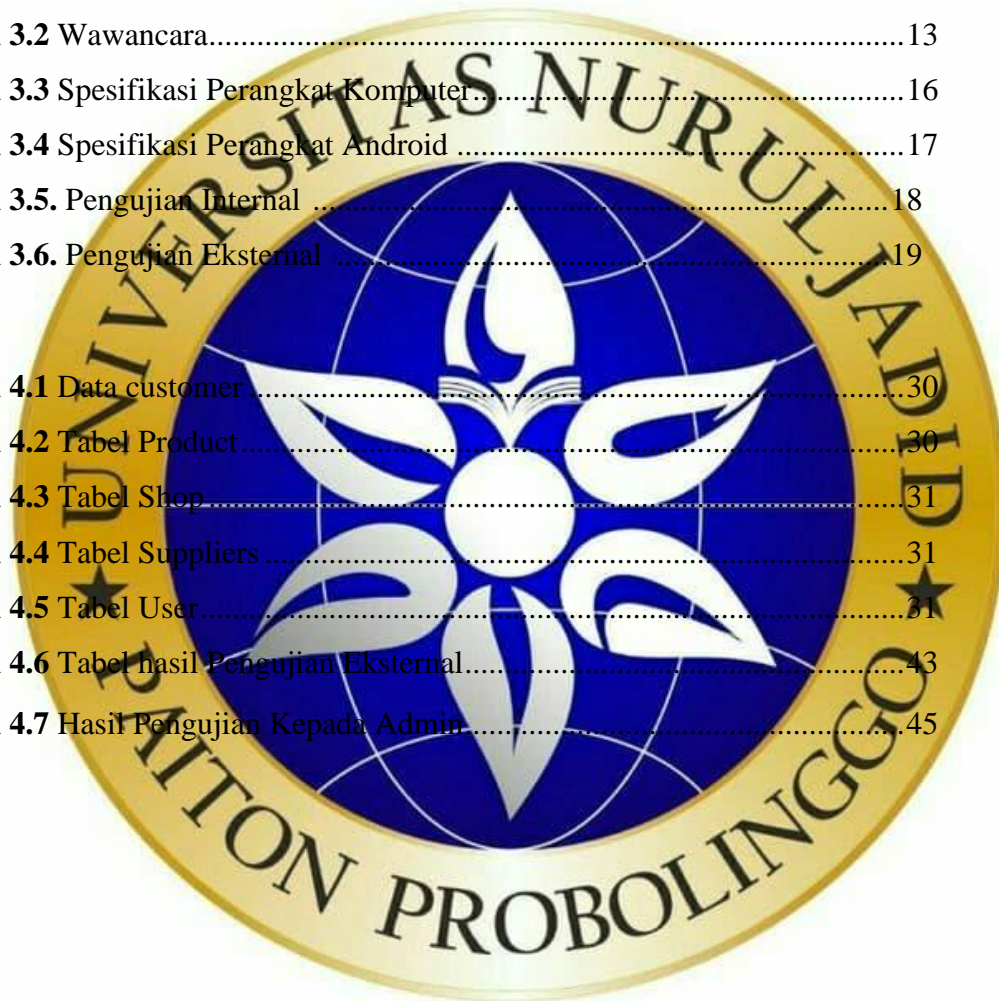
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>12</b>
3.1 Kerangka Penelitian .....	12
3.2 Pengumpulan data .....	13
3.2.1 Observasi.....	13
3.2.2 Wawancara .....	13
3.3 Pengolahan Data.....	14
3.4 Implementasi desain system.....	14
3.5 Testing aplikasi.....	14
3.6 Model pengembangan .....	14
3.6.1 Analisis kebutuhan.....	15
3.6.2 Desain system .....	16
3.6.3 Penulisan program .....	16
3.6.4 pengujian program .....	17
3.6.5 Penerapan program dan pemeliharaan .....	21
3.7 Kesimpulan .....	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>22</b>
4.1 Hasil Pengumpulan Data.....	22
4.1.1 Hasil Observasi .....	22
4.1.2 Hasil Wawancara.....	22
4.2 Hasil Analisis dan Desain.....	23
4.2.1 Analisis Desain lama.....	23
4.2.2 desain sistem.....	23
4.2.3 Bagan Alir Sistem (Sistem FlowChart).....	23
4.2.4 Flowchat lama .....	24
4.2.5 Flowchat baru .....	25
4.2.6 Context Diagram .....	26
4.2.7 Bagan Berjenjang .....	27

4.2.8 Diagram Alir Data( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	27
4.2.7 ERD (Entity Relationship) .....	29
4.2.8 Desain Database .....	29
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>47</b>
5.1 kesimpulan .....	47
5.2 saran.....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>49</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>61</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Simbol-Simbol Flowchart.....	8
<b>Tabel 2.2</b> Simbol-Simbol DFD .....	9
<b>Tabel 2.3</b> Simbol-Simbol ERD .....	11
<b>Tabel 3.1</b> Observasi .....	13
<b>Tabel 3.2</b> Wawancara.....	13
<b>Tabel 3.3</b> Spesifikasi Perangkat Komputer.....	16
<b>Tabel 3.4</b> Spesifikasi Perangkat Android .....	17
<b>Tabel 3.5.</b> Pengujian Internal .....	18
<b>Tabel 3.6.</b> Pengujian Eksternal .....	19
<b>Tabel 4.1</b> Data customer.....	30
<b>Tabel 4.2</b> Tabel Product.....	30
<b>Tabel 4.3</b> Tabel Shop.....	31
<b>Tabel 4.4</b> Tabel Suppliers .....	31
<b>Tabel 4.5</b> Tabel User.....	31
<b>Tabel 4.6</b> Tabel hasil Pengujian Eksternal.....	43
<b>Tabel 4.7</b> Hasil Pengujian Kepada Admin.....	45



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1</b> Kerangka Penelitian .....	12
<b>Gambar 3.2</b> Model Waterfall .....	15
<b>Gambar 3.3</b> Skala Persentase Total Skor .....	21
<b>Gambar 4.2</b> Flowchart Sistem Lama .....	24
<b>Gambar 4.2</b> Flowchart Sistem Baru .....	25
<b>Gambar 4.4</b> Diagram Context .....	26
<b>Gambar 4.5</b> Bagan Berjenjang .....	26
<b>Gambar 4.6</b> DFD .....	28
<b>Gambar 4.7</b> DFD Level 2 Master Data .....	28
<b>Gambar 4.8</b> DFD Level 2 Proses Pengolahan Data .....	28
<b>Gambar 4.10</b> Entity Relationship Diagram (ERD) .....	29
<b>Gambar 4.11</b> Desain Login .....	32
<b>Gambar 4.12</b> Desain Menu .....	32
<b>Gambar 4.13</b> Desain Tutup buku harian .....	33
<b>Gambar 4.14</b> Desain Pemasok .....	33
<b>Gambar 4.15</b> Desain semua biaya .....	34
<b>Gambar 4.16</b> Desain semua penjualan .....	34
<b>Gambar 4.17</b> Desain desain laporan .....	35
<b>Gambar 4.18</b> Desain pengaturan .....	35
<b>Gambar 4.19</b> Desain tentang kami .....	36

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I	: Dokumentasi Foto Kegiatan observasi .....	49
Lampiran II	: Dokumentasi Foto Kegiatan Wawancara .....	49
Lampiran III	: Form Pengujian ( <i>Black Box Testing</i> ) Internal .....	50
Lampiran IV	: Form Pengujian ( <i>Black Box Testing</i> ) Ekternal.....	52
Lampiran V	: Surat Pengantar Penelitian .....	57
Lampiran VI	: Form Acara Bimbingan .....	58
Lampiran VII	: Hasil Pengecekan Turniti.....	60

