

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
SPAREPART LAPTOP DI TOKO HAPS COMPUTER  
PURBALINGGA BERBASIS ANDROID**



**SKRIPSI**

**diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer**

**Oleh :  
HAPPY PERDANA  
1103040039**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
DESEMBER 2016**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang diajukan oleh :

Nama : HAPPY PERDANA
NIM : 1103040039
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Sparepart Laptop Di Toko Haps
Computer Purbalingga Berbasis Android

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji sebagai bagian
persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas
Muhammadiyah Purwokerto.

DEWAN PENGUJI

Penguji 1 (Pembimbing) : Tito Pinandita, S.Si, M.Kom.
Penguji 2 : Hindayati Mustafidah, S.Si., M.Kom.
Penguji 3 : Sigit Sugiyanto, S.T., M.Eng.

Ditetapkan di : Purwokerto
Tanggal : 12 Januari 2017

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik



M. Taufiq Taman, S.T., M.T
NIK. 2160223

Handwritten signatures of the examiners.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang diajukan oleh :

Nama : HAPPY PERDANA

NIM : 1103040039

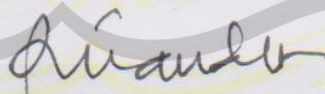
Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan  
*Sparepart Laptop Di Toko Haps Computer  
Purbalingga Berbasis Android*

Telah diterima dan disetujui  
Purwokerto, 20 Desember 2016

  
Tito Pinandita, S.Si, M.Kom  
NIK. 2160312

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

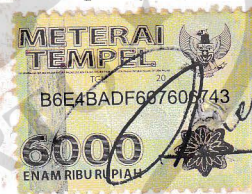
Nama : HAPPY PERDANA  
NIM : 1103040039  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 20 Desember 2016

Yang membuat pernyataan



Happy Perdana

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala rasa syukur kehadiran ALLAH SWT, yang telah memberikan rahmat dan nikmat-Nya, serta dengan segala kerendahan hati maka kupersembahkan laporan Tugas Akhir ini kepada :

1. Bapak Sudi dan Ibu Endang Trimurti selaku orang tua yang memberikan semangat dan bimbingan selama saya kuliah, yang selalu menasihati dan mendoakanku sampai saat ini.
2. Bintang Triwijaya selaku adik yang selalu mendoakan dan memberikan semangat.
3. Bapak Tito Pinandita, S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang dengan segala kesabaran dan keikhlasan membimbing dan mengarahkan saya dalam pembuatan tugas akhir ini.
4. Yazid, bpk Abdul aziz, Alfian, Tri Hadi, Huda, Rina, Neli, Ridwan, Siam, Dini, Dwi, Wima, Dwi Nugroho , Slamet ari, Iqbal, Arigus, Puji, Hasan, Latief, arief hn dll. Yang telah memberikan semangat dan dorongan untuk mengerjakan tugas akhir ini.
5. Semua pihak yang telah membantu saya selama kuliah di Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

## MOTTO

*“Jangan pernah jadikan KEKURANGANMU sebagai penghalang untuk meraih mimpimu, Tapi jadikanlah kekuranganmu sebagai MOTIVASIMU ”*

*“Tidak ada Pertanyaan yang salah, yang salah adalah tidak berani bertanya”*



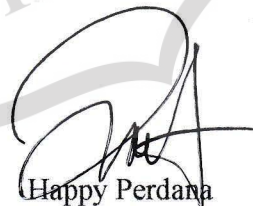
## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Sparepart Laptop Di Toko Haps Computer Purbalingga Berbasis Android” tepat pada waktunya. Penulis menyadari tanpa bantuan dari berbagai pihak, tugas akhir ini tidak mungkin terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Tito Pinandita, S.Si., M.Kom. Sebagai dosen pembimbing.
2. Segenap dosen Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah banyak memberikan ilmu dan bimbingannya selama masih dalam masa perkuliahan.
3. Semua pihak yang telah membantu dalam tugas akhir ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan maupun penelitian yang telah dijalankan. Oleh karena itu penulis meminta saran kepada pembaca dalam usaha perbaikan dan pengembangan di masa mendatang.

Purwokerto, 20 Desember 2016



Happy Perdana

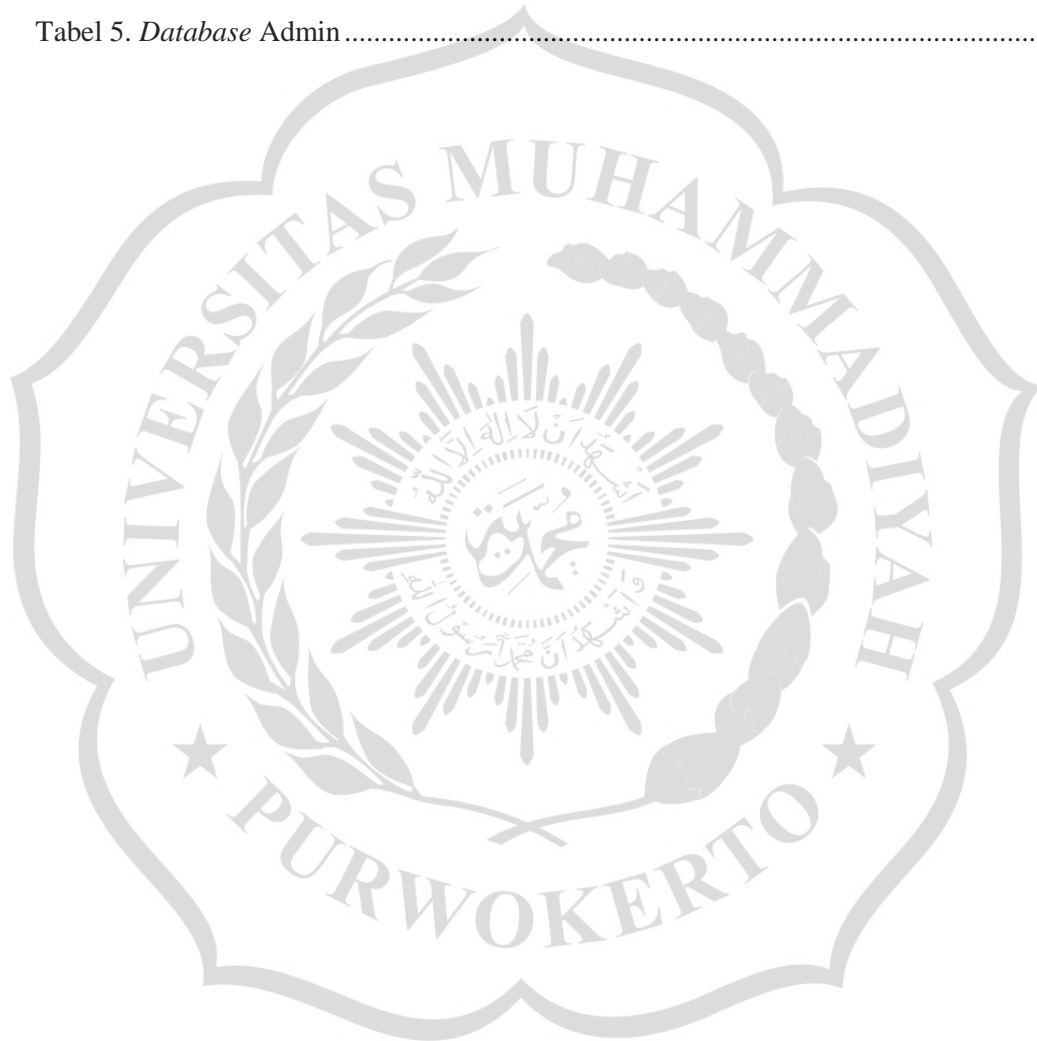
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah .....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	4
A. Sistem Informasi.....	4
B. Android.....	4
C. <i>Web Service</i> .....	5
D. <i>Dreamweaver</i> .....	5
E. <i>MySQL</i> .....	6
F. <i>Eclipse</i> .....	7
G. <i>Sparepart</i> .....	7
H. <i>Java</i> .....	7
I. Penelitian Sejenis Yang Pernah Dilakukan.....	8
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT .....	11
A. TUJUAN.....	11
B. MANFAAT.....	11

BAB IV METODE PENELITIAN .....	12
A. Jenis Penelitian .....	12
B. Waktu dan Tempat .....	11
C. Metode Pengumpulan Data .....	12
1. Observasi .....	12
2. Metode Wawancara (Interview) .....	12
3. Dokumentasi .....	13
D. Tahap Pengembangan Sistem .....	13
1. <i>Requirement Definition</i> (Definisi Persyaratan) .....	13
2. <i>Sytem and Software Design</i> (Perancangan Sistem dan Perangkat).....	14
3. <i>Implementatation and Testing</i> (Implementasi dan Penguji Unit).....	23
4. <i>Integration and Sytem Testing</i> (Integrasi dan Pengujian Sistem).....	24
5. <i>Operation and maintenance</i> (Operasi dan Pemeliharaan).....	25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
A. Analisis Sistem .....	26
B. Analisis Kebutuhan.....	27
1. Kebutuhan <i>Hardware</i> .....	27
2. Kebutuhan <i>Software</i> .....	27
3. Kebutuhan <i>User</i> .....	27
C. Perancangan Objek .....	27
1. Perancangan Database .....	28
2. Perancangan Tampilan Aplikasi .....	30
3. Implementasi Aplikasi .....	34
BAB VI PENUTUP .....	44
A. Kesimpulan .....	44
B. Saran .....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	45
LAMPIRAN-LAMPIRAN .....	46

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. <i>Database</i> Kategori .....	29
Tabel 2. <i>Database</i> Barang.....	29
Tabel 3. <i>Database</i> Member.....	29
Tabel 4. <i>Database</i> Pemesanan .....	30
Tabel 5. <i>Database</i> Admin.....	30



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Metode <i>Waterfall</i> Pengembangan Sistem (Sommerville, 2011).....	13
Gambar 2. <i>Flowchart</i> Rancang Bangun sistem informasi penjualan sparepart .....	15
Gambar 3. <i>Use Case Diagram</i> .....	16
Gambar 4. <i>Activity Diagram Login</i> .....	18
Gambar 5. <i>Activity Diagram Mengelola Dashboard</i> .....	18
Gambar 6. <i>Activity Diagram Mengelola Daftar Kategori</i> .....	19
Gambar 7. <i>Activity Diagram Mengelola Daftar Produk</i> .....	20
Gambar 8. <i>Activity Diagram Mengelola Daftar Member</i> .....	21
Gambar 9. <i>Activity Diagram Mengelola Daftar Pesanan</i> .....	22
Gambar 10. <i>Activity Diagram Mengelola Daftar Penjualan</i> .....	23
Gambar 11. Relasi Antar Tabel.....	28
Gambar 12. Rancangan <i>Form Login Admin</i> .....	31
Gambar 13. Rancangan Halaman Menu Utama.....	31
Gambar 14. Rancangan Halaman Kategori.....	32
Gambar 15. Rancangan Halaman Member .....	33
Gambar 16. Rancangan Halaman Produk.....	35
Gambar 17. Rancangan Halaman Pesanan: .....	33
Gambar 18. Rancangan Halaman Penjualan.....	34
Gambar 19. Tampilan Halaman <i>Web</i> Untuk <i>Login Admin</i> .....	34
Gambar 20. Tampilan Halaman <i>Web</i> Untuk Menu Utama Admin .....	35
Gambar 21. Tampilan Halaman <i>Web</i> Untuk Menu Kategori .....	35
Gambar 22. Tampilan Halaman <i>Web</i> Untuk Menu Produk.....	36
Gambar 23. Tampilan Halaman <i>Web</i> Untuk Menu Member.....	36
Gambar 24. Tampilan Halaman <i>Web</i> Untuk Menu Pesanan .....	37
Gambar 25. Tampilan Halaman <i>Web</i> Untuk Menu Penjualan .....	37
Gambar 26. Tampilan <i>Menu User</i> .....	38
Gambar 27. Tampilan <i>Menu Utama</i> .....	38
Gambar 28. Tampilan Informasi <i>Menu Produk</i> .....	39
Gambar 29. Tampilan <i>Menu Detail Merek</i> .....	40
Gambar 30. Tampilan <i>Menu Detail Produk</i> .....	41
Gambar 31. Tampilan <i>Menu Total Pembayara</i> .....	41

Gambar 32. Tampilan *menu* Data Penerima.....42

Gambar 33. Tampilan *Form* Petunjuk Transfer.....43



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Source Code</i> .....	47
Lampiran 2. Studi Dokumentasi.....	68
Lampiran 3. Wawancara.....	70



## INTISARI

Perkembangan teknologi dalam bidang informasi semakin memudahkan bagi para pengguna dalam menjalankan segala tugas ataupun segala kebutuhannya. Dalam menghadapi persaingan bisnis pihak perusahaan harus mencari strategi agar dapat menarik minat konsumen. Adapun teknologi informasi yang saat ini sedang berkembang adalah android. Android merupakan sistem operasi *mobile* menggunakan versi modifikasi dari kernel linux. Tidak hanya dipakai seperti *mobile* pada umumnya, android kini banyak digunakan untuk keperluan lainnya seperti penjualan *sparepart* laptop. Tujuan dalam penelitian ini adalah merancang dan membangun *system* informasi penjualan *sparepart* laptop berbasis android untuk mempercepat langkah kerja karyawan toko dalam hal ini adalah administrasi dan karyawan toko. Jenis penelitian ini adalah membangun aplikasi yaitu membangun sistem informasi penjualan *sparepart* laptop di toko haps *computer* berbasis android. Kesimpulan dari penelitian ini adalah membuat sistem yang dapat digunakan di toko haps *computer* Sehingga diharapkan nantinya pembelian dan pelayanan dapat dilakukan dengan cepat, tepat, lebih hemat dan data akurat.

Kata kunci : *mobile android, client server, penjualan sparepart laptop*

## **ABSTRACT**

*Technological developments in the field of information make it even easier for users to run all tasks or all its needs. In the face of business competition that companies should look for strategies in order to attract consumers. As information technology is currently being developed is an android. Android is a mobile operating system uses a modified version of the Linux kernel. Not only used as mobile in general, android is now being used for other purposes such as the sale of spare parts laptop. The purpose of this research is to design and build a laptop spare parts sales information system based on Android to accelerate the pace of store employees work in this case is the administration and the employees of the store. This type of research is to build an application that is building information systems in a store selling spare parts haps laptop computer based on Android. The conclusion of this study is to create a system that can be used in store haps computer so as to facilitate the clerk and the customer in the transaction.*

*Keywords : mobile android, client server, laptop spareparts sales*

