

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**APLIKASI PEMBUKUAN PANTI ASUHAN BETLEHEM**  
**SEMARANG**



**DISUSUN OLEH :**  
**KEVIN SUGIARTO SUBOROTO**  
**16.N1.0003**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA**  
**SEMARANG**  
**2020**

## HALAMAN PENGESAHAN



Judul Tugas Akhir: : APLIKASI PEMBUKUAN PANTI ASUHAN BETLEHEM SEMARANG  
Diajukan oleh : Kevin Sugiarto Subroto  
NIM : 16.N1.0003  
Tanggal disetujui : 22 Desember 2020  
Telah setuju oleh  
Pembimbing 1 : Dr. Bernardinus Harnadi S.T., M.T.  
Pembimbing 2 : Albertus Dwiyoga Widianoro S.Kom., M.Kom.  
Penguji 1 : Prof. Dr. Ridwan Sanjaya S.E., S.Kom., MS.IEC.  
Penguji 2 : Fx. Hendra Prasetya S.T., M.T.  
Penguji 3 : Dr. Bernardinus Harnadi S.T., M.T.  
Ketua Program Studi : Dr. Bernardinus Harnadi S.T., M.T.  
Dekan : R. Setiawan Aji Nugroho S.T., MCompIT., Ph.D

Halaman ini merupakan halaman yang sah dan dapat diverifikasi melalui alamat di bawah ini.

[sintak.unika.ac.id/skripsi/verifikasi?id=16.N1.0003](http://sintak.unika.ac.id/skripsi/verifikasi?id=16.N1.0003)

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Kevin Sugiarto Subroto

NIM : 16.N1.0003

Progd/Konsentrasi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa Laporan Skripsi dengan judul “APLIKASI PEMBUKUAN PANTI ASUHAN BETLEHEM SEMARANG” benar-benar bebas dari plagiasi, dan apabila terbukti tidak benar bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Semarang, 16 Januari 2021

Yang menyatakan,



Kevin Sugiarto Subroto

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Katolik Soegijapranata, Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kevin Sugiarto Subrōto  
Aplikasi Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Jenis Karya : Skripsi

Demi perkembangan ilmu pengetahuan dengan ini menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata Hak Bebas Royalti Noneksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul : **“APLIKASI PEMBUKUAN PANTI ASUHAN BETLEHEM SEMARANG”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Katolik Soegijapranata berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang  
Pada tanggal : 16 Januari 2021

Yang menyatakan



(.....)

Kevin Sugiarto

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul “APLIKASI PEMBUKUAN PANTI ASUHAN BETHLEHEM SEMARANG” tepat pada waktunya.

Adapun tujuan dari penulis proposal ini adalah untuk mempelajari cara pembuatan skripsi pada Universitas Katolik Soegijaranata Semarang dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer jurusan Sistem Informasi.

Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga proposal ini dapat selesai. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Bernardinus Harnadi selaku Ketua Progdil Sistem Informasi Universitas Katolik Soegijapranata Semarang.
2. Bapak Bernardinus Harnadi selaku dosen pembimbing skripsi saya yang telah memberikan kritik dan saran bimbingan maupun arahan yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak /Ibu dosen dan staff di lingkungan Fakultas Ilmu Komputer, khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah banyak membantu kami untuk dapat melaksanakan penulis dalam studi.
4. Teristimewa kepada Orang Tua penulis Wibik Subroto dan Siek May Eng yang selalu mendoakan, memberikan motivasi dan pengorbanannya baik dari segi moril, materi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Untuk sahabat – sahabat saya Mahendra Jordan, Jonathan Tyar, Handy, Ronaldo Diyan, Angelica, dan Sesar, terima kasih atas dukungan, dan doanya.
6. Terimakasih juga kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan menjadi bahan masukan bagi dunia pendidikan.

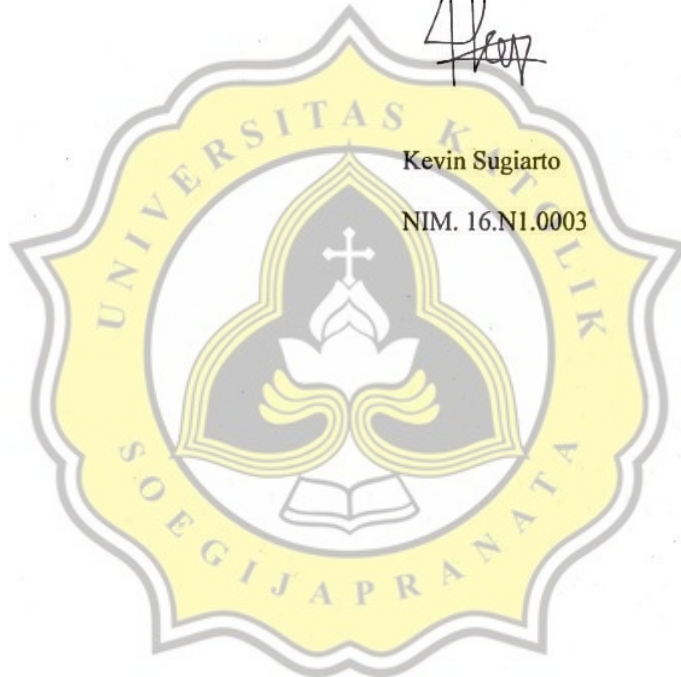
Semarang, 16 Januari 2021

Penulis,



Kevin Sugiarto

NIM. 16.N1.0003



## ABSTRAK

Pembukuan yang ada dalam sebuah lembaga memiliki nilai penting sebagai pencatatan keuangan. Dalam menyusun sebuah pembukuan lembaga akan melakukan pendataan, transaksi uang, dan barang. Lembaga akan mengalami kesulitan karena jumlah data yang banyak dari transaksi harian. Seringkali pembukuan dilakukan secara manual menimbulkan masalah karena kesalahan manusia. Oleh karena itu diperlukan sebuah aplikasi yang dapat menggantikan proses manual menjadi terkomputerisasi. Dalam penelitian ini, lembaga yang diamati adalah Panti Asuhan Betlehem Semarang. Tujuannya adalah membantu karyawan Panti Asuhan Betlehem Semarang untuk mengelola pembukuan.

Metode yang diterapkan dimulai dari wawancara terhadap bagian administrasi panti asuhan. Lalu melakukan perancangan Use Case Diagram, Entity Relationship Diagram, Flowchart, dan membuat rancangan desain Aplikasi Pembukuan Panti Asuhan Betlehem Semarang. Pembuatan aplikasi dirancang menggunakan bahasa pemrograman php, dan bootstrap. Setelah aplikasi dihasilkan kemudian dilakukan pengujian, dan wawancara kepada 4 responden Panti Asuhan Betlehem Semarang. Penelitian ini mendapatkan hasil bahwa pembukuan terkomputerisasi lebih efisien dibandingkan pembukuan secara manual.

Kata Kunci: Pembukuan, Efisien, Terkomputerisasi

## ABSTRACT

Bookkeeping in an institution has an important value as financial records. In compiling a bookkeeping, the institution will collect data, transactions of money and goods. Institutions will experience difficulties because of the large amount of data from daily transactions. Often manual bookkeeping causes problems due to human error. Therefore we need an application that can replace manual processes to become computerized. In this study, the institution observed was the Bethlehem orphanage in Semarang. The goal is to help employees of the Semarang Bethlehem Orphanage to manage bookkeeping.

The method applied starts from interviews with the administration of the orphanage. Then do the design of the Use Case Diagram, Entity Relationship Diagram, Flowchart, and make a design design for the Bookkeeping Application of the Bethlehem Orphanage Semarang. Application development is designed using the PHP programming language and bootstrap. After the application was generated, testing and interviews were conducted with 4 respondents at the Bethlehem orphanage in Semarang. This research finds that computerized bookkeeping is more efficient than manual bookkeeping.

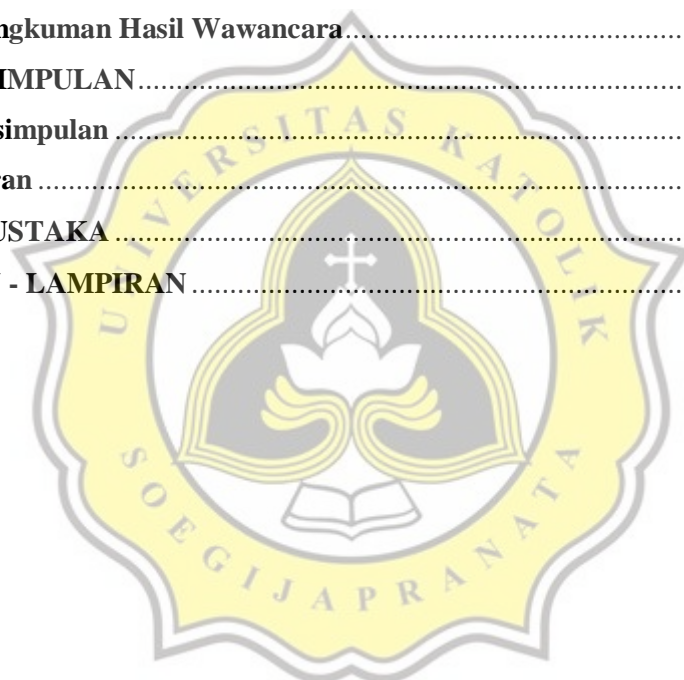
Key Words: Bookkeeping, Efficient, and Computerized



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Xampp.....	4
2.2 PHP (HypertextPreprocessor).....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Bootstrap.....	4
2.4 Notepad++.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 MySQL.....	5
2.6 Aplikasi Pembukuan Organisasi.....	5
BAB III METODE PENELITIAN.....	8
3.1 Sumber Data Primer.....	8
3.2 Sumber Data Sekunder.....	8
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	8
3.4 Metode Waterfall.....	8
3.5 Metode Pengujian .....	9
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL PENELITIAN .....	10
4.1 Perancangan Aplikasi.....	10
4.1.1 Perancangan <i>Use Case Diagram</i> .....	10
4.1.2 Perancangan ERD ( <i>EntityRelationshipDiagram</i> ).....	11
4.1.3 <i>Flowchart</i> .....	13
4.1.4 Perancangan Desain Aplikasi .....	14
4.2 Pembuatan Aplikasi.....	19

4.2.1	<i>Database</i> .....	19
4.2.2	<i>Beranda</i> .....	20
4.2.3	<i>Data Penyumbang</i> .....	21
4.2.4	<i>Data Transaksi</i> .....	27
4.2.5	<i>Barang</i> .....	58
4.2.6	<i>Master Barang</i> .....	67
4.2.7	<i>Data Pengguna</i> .....	75
4.2.7	<i>Data Admin</i> .....	77
4.3	Uji Normalisasi Tabel.....	80
4.4	Pengujian Aplikasi.....	89
4.4.1	Profil Responden.....	90
4.5	Rangkuman Hasil Wawancara.....	90
<b>BAB V KESIMPULAN</b> .....		93
5.1	Kesimpulan.....	93
5.2	Saran.....	93
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		94
<b>LAMPIRAN - LAMPIRAN</b> .....		96



## Daftar Gambar

### BAB IV

Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	11
Gambar 4.2 <i>Entitas Relationship Diagram</i> .....	12
Gambar 4.3 Flowchart Aplikasi Pembukaan Panti Asuhan Betlehem Semarang .....	13
Gambar 4.4 <i>Mockup</i> Login .....	14
Gambar 4.5 <i>Mockup</i> menu utama dan dashboard .....	15
Gambar 4.6 <i>Mockup</i> data penyumbang .....	16
Gambar 4.7 <i>Mockup</i> data transaksi .....	17
Gambar 4.8 <i>Mockup</i> barang .....	17
Gambar 4.9 <i>Mockup</i> data pengguna .....	18
Gambar 4.10 <i>Mockup</i> data password .....	19
Gambar 4.11 List tabel database aplikasi pembukaan panti asuhan betlehem semarang .....	20
Gambar 4.12 Beranda dan menu aplikasi pembukaan panti asuhan betlehem semarang .....	20
Gambar 4.13 Input data penyumbang .....	21
Gambar 4.14 Script datapenyumbang.php .....	22
Gambar 4.15 Tampilan data tabel penyumbang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.16 Script datapenyumbang.php .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.17 Tampilan edit, hapus .....	25
Gambar 4.18 Script datapenyumbang.php .....	26
Gambar 4.19 Tampilan cetak semua .....	26
Gambar 4.20 Script datapenyumbang.php .....	26
Gambar 4.21 Tampilan input data transaksi sumbang uang .....	28
Gambar 4.22 Script datatransaksi.php .....	29
Gambar 4.23 Tampilan data tabel transaksi sumbang uang .....	31
Gambar 4.24 Script datatransaksi.php .....	32
Gambar 4.25 Tampilan edit, hapus .....	34
Gambar 4.26 Script datatransaksi.php .....	34
Gambar 4.27 Tampilan cetak semua .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.28 Script datatransaksi.php .....	35
Gambar 4.29 Tampilan input data transaksi sumbang barang .....	37
Gambar 4.30 Script dtsumbangbarang.php .....	38
Gambar 4.31 Tampilan data tabel transaksi sumbang barang .....	41
Gambar 4.32 Script dtsumbangbarang.php .....	42
Gambar 4.33 Tampilan edit, hapus .....	44
Gambar 4.34 Script dtsumbangbarang.php .....	45
Gambar 4.35 Tampilan cetak semua .....	45
Gambar 4.36 Script dtsumbangbarang.php .....	46
Gambar 4.37 Tampilan input data transaksi barang toko .....	48
Gambar 4.38 Script dtbarang.php .....	48
Gambar 4.39 Tampilan data tabel transaksi barang toko .....	52
Gambar 4.40 Script dtbarang.php .....	52
Gambar 4.41 Tampilan edit, hapus .....	55
Gambar 4.42 Script dtbarang.php .....	55
Gambar 4.43 Tampilan cetak semua .....	56
Gambar 4.44 Script dtbarang.php .....	56
Gambar 4.45 Tampilan input barang .....	59
Gambar 4.46 Script barang.php .....	59
Gambar 4.47 Tampilan tabel barang .....	62

Gambar 4.48 Script barang.php .....	62
Gambar 4.49 Tampilan edit, hapus .....	64
Gambar 4.50 Script barang.php .....	64
Gambar 4.51 Tampilan cetak semua .....	65
Gambar 4.52 Script barang.php .....	65
Gambar 4.53 Tampilan input master barang .....	68
Gambar 4.54 Script masterbarang.php .....	68
Gambar 4.55 Tampilan tabel master barang .....	70
Gambar 4.56 Script masterbarang.php .....	70
Gambar 4.57 Tampilan edit, hapus .....	72
Gambar 4.58 Script masterbarang.php .....	72
Gambar 4.59 Tampilan cetak semua .....	73
Gambar 4.60 Script masterbarang.php .....	73
Gambar 4.61 Tampilan data pengguna .....	76
Gambar 4.62 Script datapengguna.php .....	76
Gambar 4.63 Tampilan data admin .....	77
Gambar 4.64 Script datapassword.php .....	77
Gambar 4.65 Uji normalisasi datasumbang 1nf .....	81
Gambar 4.66 Uji normalisasi datasumbang 2nf .....	81
Gambar 4.67 Uji normalisasi datasumbang 3nf .....	82
Gambar 4.68 Uji normalisasi datatransaksi 1nf .....	83
Gambar 4.69 Uji normalisasi datatransaksi 2nf .....	83
Gambar 4.70 Uji normalisasi datatransaksi 3nf .....	84
Gambar 4.71 Uji normalisasi barang 1nf .....	85
Gambar 4.72 Uji normalisasi barang 2nf .....	86
Gambar 4.73 Uji normalisasi barang 3nf .....	87
Gambar 4.74 Uji normalisasi masterbarang 1nf .....	87
Gambar 4.75 Uji normalisasi masterbarang 2nf .....	88
Gambar 4.76 Uji normalisasi masterbarang 3nf .....	89

