

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PERANGKAT
TELEKOMUNIKASI BERBASIS WEB PADA BADAN PUSAT
STATISTIK PROVINSI JAWA TENGAH**

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi syarat
Mencapai gelar Kesarjanaan Komputer pada
Program Studi Sistem Informasi
Jenjang Program Strata-1



Oleh :

DIDIK ALFIANTO

17.01.55.0063

21552

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK)**

SEMARANG

2021

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR

Saya, Didik Alfianto, dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul:

Sistem Informasi Pengelolaan Perangkat Telekomunikasi Berbasis Web Pada Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah

Adalah benar hasil karya saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah, sebagian atau seluruhnya, atas nama saya atau pihak lain.



Didik Alfianto
NIM : 17.01.55.0063

Disetujui oleh Pembimbing

Kami setuju Laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir.

Semarang, 28 Desember 2020



Hari Murta, S.Kom., M.Cs
NIDN : 0611066501

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

 **UNIVERSITAS STIKUBANK "UNISBANK" SEMARANG**
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Kampus Kendeng :
Kampus Mugil :
Kampus V Bendaan Ngisor Semarang Telp. (024) 8414970, Fax (024) 8441738
Jl. Sri Lombo Juang No. 1 Semarang 50241
Telp. (024) 8451976, 8311668, 8454746, Fax (024) 8443240 E-mail : info@unisbank.ac.id
E-mail : info@unisbank.ac.id

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa TUGAS AKHIR / SKRIPSI dengan Judul :

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PERANGKAT TELEKOMUNIKASI BERBASIS WEB
PADA BADAN PUSAT STATISTIK JAWA TENGAH**


yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 29 Januari 2021, adalah benar hasil karya saya dan dalam TUGAS AKHIR /SKRIPSI ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin, atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang saya aku seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut diatas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik TUGAS AKHIR / SKRIPSI yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri.

Bila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah saya yang telah diberikan oleh Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang batal saya terima.

Semarang, 5 Februari 2021

Yang Menyatakan


(DIDIK ALFIANTO)
NIM :17.01.55.0063

SAKSI 1
Tim Penguji


(HARI MURTI, S.KOM, M.Cs)

SAKSI 2
Tim Penguji


(R. SOELISTIJADI, S.SOS, M.KOM)

SAKSI 3
Tim Penguji


(RARA SRI ARTATI REJEKI, SE, M.KOM)

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul:

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PERANGKAT TELEKOMUNIKASI BERBASIS WEB PADA BADAN PUSAT STATISTIK PROVINSI JAWA TENGAH

Ditulis oleh :

NIM : 17.01.55.0063

Nama : Didik Alfianto

Telah dipertahankan di depan Tim Dosen Penguji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan Jenjang Program Strata I Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.

Semarang, 29 Januari 2021

Ketua

(Hari Murti, S.Kom., M.Cs)
NIDN : 0611066501

Sekretaris

(R. Soelistijadi, S.Sos, M.Kom)
NIDN : 0630126602

Anggota

(Rara Sri Artati Rejeki, SE, M.Kom)
NIDN : 0630056801

Mengetahui, Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang
Fakultas Teknologi Informasi

Dekan



(Kristephorus Hadiono, S.Kom., Ph.D)
NIDN : 0622027601

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

*“Mencoba dan terus berusaha tetap lebih baik, perkuat harapan dengan doa doa,
insyaAllah bisa”*

- *Didik A.*

“Pressure is good for you”

- *Makna Creative*

PERSEMBAHAN :

*Skripsi ini saya persembahkan kepada Bapak, Ibu, Kakak, dan teman -teman
tercinta serta Almamater Universitas Stikubank Semarang.*

KATA PENGANTAR

Puji Syukur selalu dipanjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan berkah, rahmat, dan hidayah-Nya sehingga penyusunan skripsi dapat dilaksanakan dan diselesaikan dengan baik serta pembuatan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pengelolaan Perangkat Telekomunikasi Berbasis Web Pada Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah” dapat disusun dengan lancar .

Penyusunan skripsi dapat terlaksana dengan baik dan lancar karena tidak lepas dari kerjasama dari berbagai pihak, sehingga penulis ingin menyampaikan banyak terimakasih kepada :

1. Kristophorus Hadiono, Ph.D. Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
2. Arief Jananto, S.Kom., M.Cs Ketua Program Studi Sistem Informasi.
3. Hari Murti, S.Kom., M.Cs Dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan saran dan motivasi yang sangat bermanfaat dan dukungan kepada penulis sehingga pembuatan skripsi dapat diselesaikan dengan baik.
4. Puguh Raharjo, S.St., MT pembimbing pkl Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah
5. Staff Bidang Integrasi Pengolahan dan Diseminasi Statistik yang memberikan ilmu dan kesempatan kepada penulis untuk mengetahui proses pengelolaan perangkat di Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah
6. Kedua orangtuaku yang senantiasa memberikan doa dan semangat dan selalu mendukung penulis.

7. Group Wifi Corner dan teman teman Link Share A2 lainnya yang telah mendukung dan membantu penulis ketika mengalami kesulitan dalam pembuatan skripsi ini.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan laporan ini tentunya penulis tidak luput dari kesalahan-kesalahan. Untuk itu, kritik dan saran dari para pembaca akan bermanfaat bagi penulis untuk memperbaiki kesalahan-kesalahan yang ada pada skripsi ini maupun pada diri penulis. Demikianlah prakata dari penulis, harapan di kedepannya bahwa skripsi ini dapat bermanfaat.

Semarang, 28 Desember 2020



Didik Alfianto
NIM : 17.01.55.0063

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	8
DAFTAR GAMBAR	12
DAFTAR TABEL.....	12
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 1 PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.2 Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4.1 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Metodologi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5.1 Objek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem ...	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Perbedaan Penelitian yang dilakukan dengan Penelitian Sebelumnya	Error! Bookmark not defined.

2.2 Perbedaan Penelitian yang dilakukan dengan Penelitian Sebelumnya **Error! Bookmark not defined.**

BAB 3 NALISA DAN PERANCANGAN SISTEM **Error! Bookmark not defined.**

- 3.1 Analisis Sistem **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.1.1 Identifikasi Masalah **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.1.2 Identifikasi Kebutuhan Data dan Informasi **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.1.3 Identifikasi Kebutuhan Perangkat Keras **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.1.4 Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak **Error! Bookmark not defined.**
- 3.2 Perancangan Sistem **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.2.1 Use Case Diagram **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.2.2 Narasi Use Case **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.2.3 Activity Diagram **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.2.4 Sequence Diagram **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.2.5 Class Diagram **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.2.6 Perancangan Database **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3 Desain Antarmuka Sistem **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.3.1 Struktural Program **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.3.2 Desain Halaman Login **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.3.3 Desain Dashboard Admin **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.3.4 Desain Halaman Menu Peminjaman **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.3.5 Desain Halaman Menu Data Peminjaman **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.3.6 Desain Halaman Menu Kerusakan **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.3.7 Desain Halaman Menu Data Kerusakan **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.3.8 Desain Halaman Menu Penggantian **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.3.9 Desain Halaman Menu Data Penggantian **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.3.10 Desain Halaman Menu Pegawai **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.3.11 Desain Halaman Menu Tambah Data Pegawai **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.3.12 Desain Halaman Menu Cari Data Pegawai **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.3.13 Desain Halaman Menu Perangkat **Error! Bookmark not defined.**

- 3.3.14 Desain Halaman Menu Tambah Data Perangkat **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.15 Desain Halaman Menu Cari Data Perangkat **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.16 Desain Halaman Menu Data Perangkat Tiap Jenis **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.17 Desain Halaman Menu Data Perangkat Tiap Jenis **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.18 Desain Menu Halaman Laporan **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.19 Desain Menu Logout Admin **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.20 Desain Halaman Beranda User . **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.21 Desain Halaman Menu Peminjaman User **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.22 Desain Halaman Menu Kerusakan User **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.23 Desain Menu Logout User **Error! Bookmark not defined.**

- BAB 4 IMPLEMENTASI **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.1 Implementasi **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.2 Implementasi Database **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.2.1 Struktur Tabel **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3 Implementasi Program **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.1 Tampilan Halaman Login **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.2 Tampilan Admin Panel **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.3 Tampilan Halaman Peminjaman Admin **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.4 Tampilan Halaman Data Peminjaman **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.5 Tampilan Halaman Kerusakan Admin **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.6 Tampilan Halaman Menu Data Kerusakan **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.7 Tampilan Halaman Menu Penggantian **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.8 Tampilan Halaman Menu Data Penggantian **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.9 Tampilan Halaman Menu Pegawai **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.10 Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.11 Tampilan Halaman Menu Cari Data Pegawai **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.12 Tampilan Halaman Perangkat .. **Error! Bookmark not defined.**

- 4.3.13 Tampilan Halaman Tambah Data Perangkat **Error! Bookmark not defined.**
- 4.3.14 Tampilan Halaman Cari Data Perangkat **Error! Bookmark not defined.**
- 4.3.15 Tampilan Halaman Kelompok Perangkat **Error! Bookmark not defined.**
- 4.3.16 Tampilan Halaman Data Perangkat **Error! Bookmark not defined.**
- 4.3.17 Tampilan Halaman Laporan **Error! Bookmark not defined.**
- 4.3.18 Tampilan Halaman Beranda User **Error! Bookmark not defined.**
- 4.3.19 Tampilan Halaman Peminjaman User **Error! Bookmark not defined.**
- 4.3.20 Tampilan Halaman Kerusakan User **Error! Bookmark not defined.**

BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN **Error! Bookmark not defined.**

- 5.1 Hasil Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- 5.2 Pengujian **Error! Bookmark not defined.**
 - 5.2.1 Pengujian Sistem Admin **Error! Bookmark not defined.**
 - 5.2.2 Pengujian Sistem User **Error! Bookmark not defined.**
- 5.3 Tampilan Halaman Dashboard Admin dan Beranda User **Error! Bookmark not defined.**
- 5.4 Maintenance atau Pemeliharaan Sistem Informasi **Error! Bookmark not defined.**

BAB 6 PENUTUP **Error! Bookmark not defined.**

- 6.1 Kesimpulan **Error! Bookmark not defined.**
- 6.2 Saran **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA 111

DAFTAR LAMPIRAN 112

 Source Code Program 112

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1.1 SDLC (System Development Life Cycle)**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.1 Use Case Diagram Sistem.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.2 Activity Diagram Login Admin.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.3 Activity Diagram Kelola Peminjaman Admin**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.4 Activity Diagram Kelola Kerusakan Admin**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.5 Activity Diagram Kelola Penggantian Admin**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.6 Activity Diagram Cek Data Perangkat**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.7 Activity Diagram Cek Data Pegawai .**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.8 Activity Diagram Rekap Laporan.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.9 Activity Diagram Logout Admin.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.10 Activity Diagram Login User**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.11 Activity Diagram Beranda User**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.12 Activity Diagram Peminjaman User **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.13 Activity Diagram Kerusakan User ...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.14 Activity Diagram Logout User**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.15 Sequence Diagram Login Admin**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.16 Sequence Diagram Peminjaman Admin**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.17 Sequence Diagram Kerusakan Admin**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.18 Sequence Diagram Penggantian Admin**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.19 Sequence Diagram Cek Data Perangkat**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.20 Sequence Diagram Cek Data Pegawai**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.21 Sequence Diagram Rekap Laporan..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.22 Sequence Diagram Logout Admin...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.23 Sequence Diagram Login User**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.24 Sequence Diagram beranda User**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.25 Sequence Diagram Peminjaman User**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.26 Sequence Diagram Kerusakan User.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.27 Sequence Diagram Logout User**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.28 Class Diagram Sistem**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.29 Desain Struktur Program**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.30 Desain Halaman Login.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.31 Desain Halaman Dashboard Admin.**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.32 Desain Halaman Menu Peminjaman **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.33 Desain Halaman Menu Data Peminjaman**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.34 Desain Halaman Menu Kerusakan...**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.35 Desain Halaman Menu Data Kerusakan**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.36 Desain Halaman Menu Penggantian **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.37 Desain Halaman Menu Data Penggantian**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.38 Desain Halaman Menu Data Pegawai**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.39 Desain Halaman Menu Tambah Data Pegawai**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.40 Desain Halaman Menu Cari Data Pegawai**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.41 Desain Halaman Data Perangkat**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.42 Desain Halaman Menu Tambah Data Perangkat**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.43 Desain Halaman Menu Cari Data Pegawai**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.44 Desain Halaman Menu Info Perangkat**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.45 Desain Halaman Menu Info Perangkat Tiap Jenis**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.46 Desain Halaman Menu Laporan**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.47 Desain Halaman Dashboard Admin.**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.48 Desain Halaman Beranda User**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.49 Desain Halaman Menu Peminjaman User**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.50 Desain Halaman Menu Kerusakan User**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.51 Desain Halaman Beranda User**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.1 Implementasi Database Tabel M_pegawai**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.2 Implementasi Database Tabel pinjam_kembali**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.3 Implementasi Database Tabel rusak ..**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.4 Implementasi Database Tabel ganti ...**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.5 Implementasi Database Tabel barang **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.6 Implementasi Database Tabel m_unitkerja**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.7 Implementasi Database Tabel m_golongan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.8 Implementasi Database Tabel tmp_pinjam**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.9 Implementasi Database Tabel tmp_rusak**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.10 Implementasi Database Tabel m_lokasi**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.11 Implementasi Database Tabel jenis_barang**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Login.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.13 Source Code Halaman Login.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Dashboard Admin**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.15 Source Code Halaman Dashboard Admin**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Peminjaman Admin**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.17 Source Code Halaman Peminjaman Admin**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Data Peminjaman**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.19 Source Code Halaman Data Peminjaman**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Kerusakan Admin**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.21 Source Code Halaman Kerusakan Admin**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Data Kerusakan **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.23 Source Code Halaman Data Kerusakan**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Penggantian**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.25 Source Code Halaman Penggantian .**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Menu Data Penggantian**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.27 Source Code Halaman Data Penggantian**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Data Pegawai....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.29 Source Code Halaman Data Pegawai**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.31 Source Code Halaman Tambah Data Pegawai**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Cari Data Pegawai**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.33 Source Code Halaman Cari Data Pegawai**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Data Perangkat .**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.35 Source Code Halaman Data Perangkat**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Tambah Data Perangkat**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.37 Source Code Halaman Tambah Data Perangkat**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Cari Data Perangkat**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.39 Source Code Halaman Cari Data Perangkat**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.40 Tampilan Halaman Kelompok Data Perangkat**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.41 Source Code Halaman Kelompok Data Perangkat**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.42 Tampilan Halaman Kelompok Data Perangkat**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.43 Source Code Halaman Kelompok Data Perangkat**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.44 Tampilan Halaman Laporan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.45 Source Code Halaman Laporan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.46 Tampilan Halaman Beranda User**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.47 Source Code Halaman Beranda User**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.48 Tampilan Halaman Peminjaman User**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.49 Source Code Halaman Peminjaman User**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.50 Tampilan Halaman Kerusakan User **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.51 Source Code Halaman Kerusakan User**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.1 Tampilan Error Halaman Pencarian Data Pegawai**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.2 Tampilan Halaman Pencarian Data Pegawai**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.3 Tampilan Error Halaman Pencarian Data Perangkat**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.4 Tampilan Halaman Pencarian Data Perangkat**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.5 Tampilan Error Halaman Formulir Peminjaman**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.6 Tampilan Halaman Formulir Peminjaman**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Dashboard Admin**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.8 Tampilan Halaman Beranda User**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan penelitian yang sekarang dengan penelitian sebelumnya **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.1 Class *M_pegawai* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.2 Class *Pinjam_kembali* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.3 Class Rusak **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.4 Class Ganti **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.5 Class Barang **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.6 Class *M_unitkerja* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.7 Class *M_golongan* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.8 Class *tmp_pinjam* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.9 Class *tmp_rusak* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.10 Class *M_lokasi* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.11 Class *Jenis_barang* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.1 Hasil Pengujian Sistem *Admin* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.2 Hasil Pengujian Sistem User **Error! Bookmark not defined.**