SKRIPSI

IMPLEMENTASI FRAMEWORK BOOTSTRAP PADA APLIKASI PEMINJAMAN BARANG DI HMJ TI STMIK AKAKOM

ANDY PRASETYA

Nomor Mahasiswa : 085410014

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM YOGYAKARTA

2020

SKRIPSI

IMPLEMENTASI FRAMEWORK BOOTSTRAP PADA APLIKASI PEMINJAMAN BARANG DI HMJ TI STMIK AKAKOM

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesiakan studi jenjang strata satu (S1) Program Studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Akakom

Yogyakarta

Disusun Oleh

ANDY PRASETYA

Nomor Mahasiswa : 085410014

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM YOGYAKARTA

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul	**:Implementasi Framework Bootstrap Pada Aplikasi Peminjaman Barang Di Hmj Ti Stmik Akakom**
Nama	**: Andy Prasetya**
Nomor mhs	**: 085410014**
Program Studi	**: TeknikInformatika**
Jenjang	**: Strata Satu(S1)**
Tahun	**: 2020**

Telah diperiksa dan disetujui,

Yogyakarta, ... 2020,

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

(Dini Fakta Sari S.T., M.T.)

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI FRAMEWORK BOOTSTRAP PADA APLIKASI PEMINJAMAN BARANG DI HMJ TI STMIK AKAKOM

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Kompter

Yogyakarta

Yogyakarta, Februari 2020

Mengesahkan,

Dewan Penguji :	**Tanda Tangan**
1. Dini Fakta Sari S.T., M.T.	**: .....**
2. Ir. Sudarmanto, M.T.	**: .....**
3. Danny Kriestanto, S. Kom., M. Eng.	**: .....**

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika

24 FEB 2020

(Dini Fakta Sari S.T., M.T.)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahakan skripsi ini untuk :

- Allah SWT, maha suci dzat yang telah memberikan karunia dan rahmatnya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
- Kedua orang tua, Rahmayanti dan Sarno atas motivasi, doa dan dukungannya selama ini.
- Teman-teman HMJ Teknik Informatika.
- Serta pihak yang mungkin terlupakan dan telah memberikan dukungan, doa dan bantuannya.

MOTTO

“aku berserah diri kepada ALLAH dan kepadanyalah sebaik-baik tempat kembali”

INTISARI

Barang-barang inventaris merupakan salah satu komponen penting bagi HMJ TI. Oleh karenanya keberadaan aplikasi peminjaman merupakan salah satu aspek yang sangat mendukung bagi kelancaran oraganisasi.

Pengimplementasian framwork *Bootstrap* pada aplikasi peminjaman merupakan bentuk kontribusi bagi berjalannya roda organisasi dengan membantu tugas sekretaris sebagai pengurus harian. Pada aplikasi ini terdapat beberapa fitur yaitu menginputkan data barang, mencari barang, dan mencetak laporan tentang data barang.

Dengan adanya aplikasi peminjaman ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi kerja sehingga akan membantu dalam proses peminjaman dan pengembalian barang yang cepat, tepat, akurat, dan dapat menampilkan laporan-laporan yang dibutuhkan oleh pengurus dan anggota HMJ TI.

Kata kunci : *Boostrap*, *framework*, peminjaman

KATA PENGANTAR

Maha Suci ALLAH dzat yang menguasai segalanya, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Implementasi Framework Bootstrap Pada Aplikasi Peminjaman Barang di Hmj TI STMIK Akakom".

Skripsi adalah salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan komputer di jurusan Teknik Informatika STMIK Akakom Yogyakarta. Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1) Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
2) Ibu Dini Fakta Sari S.T., M.T. , selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta serta selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat berjalan dengan baik.
3) Bapak dan Ibu dosen Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta yang telah membimbing dan memberikan ilmunya kepada penulis.
4) Bapak dan Ibu serta sanak keluarga yang telah memberikan dukungan dan semangat yang besar dalam mengerjakan skripsi ini.
5) Teman-temanku, terima kasih atas dukungan dan bantuan yang diberikan. Semoga Allah selalu diberikan jalan yang terbaik dalam menempuh kehidupan ini.
6) Rekan-rekan Himpunan Mahasiswa Jurusan Teknik Informatika atas doa dan kebersamaan selama ini.

7) Semua pihak yang telah membantu dalam menyusun program yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, baik dalam penulisan maupun penyajian materi. Untuk segala kritik dan saran yang membangun sangat penulisa harapkan guna perbaikin di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi pengetahuan.

Yogyakarta, Februari 2020

Andy Prasetya

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....i

HALAMAN PERSETUJUAN.....ii

HALAMAN PENGESAHAN.....iii

HALAMAN PERSEMBAHAN iv

MOTTO v

INTISARI.....vi

KATA PENGANTAR vii

DAFTAR ISI.....ix

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL.....xv

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah.....2

1.3 Ruang Lingkup.....2

1.4 Tujuan Penelitian 2

1.5 Manfaat Penelitian 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....4

2.1 Tinjauan Pustaka.....4

2.2 Dasar Teori.....6

2.2.1 Peminjaman 6

2.2.2 Framework.....7

2.2.3 Bootstrap.....7

BAB III METODE PENELITIAN.....13

3.1 Bahan/Data.....13

3.2 Peralatan.....13

3.2.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....13

3.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras.....13

3.3 Prosedur dan Pengumpulan Data.....14

3.3.1 Gabaran Umum Sistem.....14

a. Use Case Diagram.....15

b. Sequence Diagram.....16

c. Activity Diagram.....22

d. Relasi Tabel.....26

e. Desain Interface.....28

BAB IV IMPLEMENTASI.....32

4.1.1 Implementasi Menu Utama.....32

4.1.2 Implementasi Menu Inventaris.....33

4.1.3 Implementasi Menu Data Anggota.....35

4.1.4 Implementasi Menu Transaksi.....36

4.1.5 Implementasi Menu Laporan.....37

PEMBAHASAN.....38

4.2.1 Pembahasan Menu Utama.....38

4.2.2 Pembahasan Menu Inventaris.....42

4.2.3 Pembahasan Menu Anggota.....44

4.2.4 Pembahasan Menu Laporan 45

HASIL IMPLEMENTASI 47

4.3.1 Tampilan Menu Login 47

4.3.2 Tampilan Menu Utama 47

4.3.3 Tampilan Menu Inventaris 48

4.3.4 Tampilan Menu Anggota 48

4.3.5 Tampilan Menu Laporan.....49

BAB V PENUTUP 50

KESIMPULAN.....50

SARAN 50

DAFTAR PUSTAKA 51

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Diagram 15

Gambar 3.2 Sequence Diagram Input Data Anggota 16

Gambar 3.3 Sequence Diagram Update Data Anggota 17

Gambar 3.4 Sequence Diagram Menampilkan Data Anggota 18

Gambar 3.5 Sequence Diagram Input Data Barang 19

Gambar 3.6 Sequence Diagram Update Data Barang 20

Gambar 3.7 Sequence Diagram Lihat Data Barang 21

Gambar 3.8 Sequence Diagram Cari Barang 21

Gambar 3.9 Activity Diagram Input Data Anggota 22

Gambar 3.10 Activity Diagram Update Data Anggota 22

Gambar 3.11 Activity Diagram Menampilkan Data Anggota 23

Gambar 3.12 Activity Diagram Input Data Barang 23

Gambar 3.13 Activity Diagram Update Data Barang 24

Gambar 3.14 Activity Diagram Lihat Data Barang 24

Gambar 3.15 Activity Diagram Cari Barang 25

Gambar 3.16 Relasi Tabel 26

Gambar 3.17 Desain interface menu utama 28

Gambar 3.19 Desain Interface Menu Anggota 29

Gambar 3.18 Desain Interface Menu Inventaris 30

Gambar 3.20 Desain Interface Menu Pencarian 31

Gambar 4.1 Menu login 32

Gambar 4.2 Menu utama 33

Gambar 4.3 Menu inventaris 34

Gambar 4.4 Menu anggota 35

Gambar 4.5 Menu transaksi 36

Gambar 4.6 Menu laporan 37

Gambar 4.7 Potongan Source Menu Login 38

Gambar 4.8 Potongan Source Menu utama 39

Gambar 4.9 Potongan Source Menu utama 2 40

Gambar 4.10 Potongan Source Menu utama 3 41

Gambar 4.11 Potongan Source Menu Inventaris 42

Gambar 4.11 Potongan Source Menu Inventaris 2 43

Gambar 4.12 Potongan Source Menu Inventaris 2 43

Gambar 4.13 Potongan Source Menu Anggota..... 44

Gambar 4.14 Potongan Source Menu Anggota 2..... 44

Gambar 4.15 Potongan Source Menu laporan 45

Gambar 4.15 Potongan Source Menu laporan 2 46

Gambar 4.17 Tampilan menu login pada handphone 47

Gambar 4.18 Tampilan menu utama pada handphone..... 47

Gambar 4.19 Tampilan menu inventaris pada handphone..... 48

Gambar 4.20 Tampilan menu anggota pada handphone..... 48

Gambar 4.21 Tampilan menu laporan pada handphone..... 49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka 5