

SKRIPSI

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGADAAN BARANG DAN JASA DEPARTEMEN UMUM UNIVERSITAS NAROTAMA BERBASIS *WEB*



DISUSUN OLEH:

DENY SETIAWAN

NIM : 04213084

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAROTAMA
SURABAYA
2019

SKRIPSI

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGADAAN BARANG DAN JASA DEPARTEMEN UMUM UNIVERSITAS NAROTAMA BERBASIS *WEB*



DISUSUN OLEH:

DENY SETIAWAN

NIM : 04213084

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAROTAMA
SURABAYA
2019**

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGADAAN BARANG
DAN JASA DEPARTEMEN UMUM UNIVERSITAS
NAROTAMA BERBASIS *WEB***



Surabaya, 04 Juli 2019

Menyetujui

Dosen Pembimbing,

Made Kamisutara, S.T., M.Kom.

NIDN: 0706027501

LEMBAR PENGESAHAN
RANCANG BANGUN APLIKASI PENGADAAN BARANG
DAN JASA DEPARTEMEN UMUM UNIVERSITAS
NAROTAMA BERBASIS *WEB*

Disusun Oleh :

DENY SETIAWAN
NIM : 04213084

Dipertahankan di depan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Narotama Surabaya

Penguji :

Program Studi Sistem Informasi
Ketua,

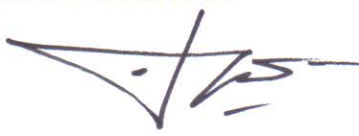


1. **Made Kamisutara, S.T., M.Kom.**
NIDN: 0706027501

Immah Inayati, S.Kom., M.Kom., M.BA
NIDN : 0171428502

2. **Rangsang Purnama, S.Kom., M.Kom.**
NIDN : 0711087301

Fakultas Ilmu Komputer



3. **Lukman Junaedi, S.T., M.Kom.**
NIDN : 0711018101

Arro Nugroho, ST., S.Kom., MT
NIDN : 0721077001



SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat Karya/Pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Acuan/Daftar Pustaka.

Apabila ditemukan suatu Jiplakan/Plagiat maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi Akademis dan sanksi lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai ketentuan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Surabaya, 04 Juli 2019

Yang membuat pernyataan



Deny Setiawan
NIM : 04213084

MOTTO

“ALLAH SWT tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(Q.S Al- Baqarah 284-286).

“Keberhasilan akan tercapai apabila kita terus berusaha untuk mencapainya dan selalu memanjatkan doa kepada ALLAH SWT agar apa yang kita impikan dapat tercapai. Tidak lupa pula terus berfikir positif dan jangan mudah menyerah hanya karena orang lain lebih dahulu berhasil, karena hasil takkan pernah mengkhianati prosesnya”

(Deny setiawan)

PRO PATRIA

SURABAYA

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul "Rancang Bangun Aplikasi Pengadaan Barang dan Jasa Departemen Umum Universitas Narotama Berbasis *WEB*". Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam jenjang perkuliahan Strata I Universitas Narotama Surabaya. Dalam penulisan ini tidak lepas dari hambatan dan kesulitan. namun berkat bimbingan, bantuan, nasihat dan saran serta kerjasama dari berbagai pihak, khususnya pembimbing segala hambatan tersebut akhirnya dapat diatasi dengan baik. Oleh karena itu dalam kesempatan ini saya dengan senang hati menyampaikan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Made Kamisutara, S.T., M.Kom.selaku Dosen Pembimbing.
2. Ayah, ibu dan kakak
3. Calon istri (Ima Ari Nabasar Tobing).
4. Teman-teman saya

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. Laporan yang saya buat ini masih jauh dari kata sempurna maka dengan rendah hati saya meminta kritik dan saran yang dapat digunakan untuk perbaikan serta pengembangan laporan skripsi ini berikutnya.

Surabaya, 04 Juli 2019

Deny Setiawan

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGADAAN BARANG DAN JASA DEPARTEMEN UMUM UNIVERSITAS NAROTAMA BERBASIS *WEB*

Oleh : Deny Setiawan

Pembimbing : Made Kamisutara, S.T., M.Kom

Email : dennysetiawan1903@gmail.com, made.kamisutara@narotama.ac.id

ABSTRAK

Nowadays the relationship between technology and information is very closely related. One of the technologies that is widely used and very popular in internet users is the website. Website is one of the good tools to get as much information as possible from cyberspace with updated news

In this final project, the author use a case study at the General Department of Narotama University in Surabaya which is tasked with handling the procurement of goods / services. There is one problem that occurs in the process of procuring of goods / services in the General Department of Narotama University Surabaya, The submission process is still manual, requires a long time and the approval status of each part that has decision-making authority cannot be known directly.

Therefore, the author propose to make a web application so that the process of submitting and procuring goods / services can take place more quickly and controlled. Thus every submission can use the application online. In this case the author uses PHP and MySQL for making Information Systems.

Kata Kunci : website, pengajuan dan pengadaan barang/jasa

APPLICATION DESIGN OF PROCUREMENT OF GOODS AND SERVICES DEPARTMENT IN WEB-BASED NAROTAMA UNIVERSITY

Oleh : Deny Setiawan

Pembimbing : Made Kamisutara, S.T., M.Kom

Email : dennysetiawan1903@gmail.com, made.kamisutara@narotama.ac.id

ABSTRACT

The relationship between technology and information is currently closely related. One technology that is widely used and very popular with internet users is a website. Website is one of the good tools to get as much information as possible from cyberspace with updated news

In this final project, I use a case study at the General Department of Narotama University in Surabaya that requests the replacement of goods / services. There is one problem that occurs in the process of procuring goods / services in the General Department of Narotama University in Surabaya. The submission process is still manual, requires a long time and the status is approved from every needy, and nothing can be done directly.

Therefore, the author agrees to make a web application so that the process of transporting and procuring goods can run fast and controlled. Thus, each submission can use the application online. In this case the author uses PHP and MySQL to create an Information System.

Keywords: website, submission and procurement of goods / services

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Halaman Judul	ii
Lembar Persetujuan Pembimbing	iii
Lembar Pengesahan	iv
Halaman Pernyataan Keaslian Karya Ilmiah	v
Halaman Motto dan atau Persembahan	vi
Halaman Kata Pengantar	vii
Abstrak Indonesia	viii
Abstrak Inggris	ix
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Teori Dasar Yang Digunakan.....	6
2.2.1 Pengadaan Barang dan Jasa.....	6
2.2.2 Aplikasi Pengadaan Barang Dan Jasa	6
2.2.3 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	6
2.2.4 Teori <i>Waterfall</i>	8
2.2.5 Workflow Berbasis Web.....	11
2.2.6 HTTP.....	11
2.2.7 XAMMP.....	12
2.2.8 PHP.....	13
2.2.9 phpMyAdmin.....	14
2.2.10 MySQL.....	15
2.2.11 <i>Apache</i>	15
2.2.12 <i>Mariadb</i>	16
2.2.13 <i>Sequence Diagram</i>	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Studi Literatur	21
3.2 Requirement Gathering	21
3.2.1 Observasi.....	21
3.2.2 Wawancara	21
3.3 Analisa.....	22
3.4 Perancangan	23

3.4.1	Flowchart Pengadaan Barang dan Jasa	23
3.4.2	Data Flow Diagram	24
3.4.3	Basis Data	24
3.4.4	Perancangan Tabel	27
3.4.5	Desain Interface	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Implementasi Sistem	35
4.1.1	Halaman <i>Log In</i>	35
4.1.2	Halaman Utama	35
4.1.3	Halaman Daftar Pengajuan	36
4.1.4	Halaman Pengadaan	37
4.1.5	Daftar Barang Masuk	38
4.1.6	Halaman Daftar Vendor	39
4.1.7	Halaman Laporan Barang Masuk	39
4.1.8	Halaman daftar Jabatan Pengguna	40
4.1.9	Testing Tambah Pengajuan	41
4.1.10	Testing Persetujuan Pengajuan	41
4.1.11	Testing Pengajuan Disetujui	42
4.1.12	Testing Pengadaan	43
4.1.13	Testing Barang masuk	44
4.1.14	Testing Tambah Jabatan Pengguna	44
4.1.15	Testing Tambah Pengguna	45
4.2	Testing Sistem Gagal	45
4.2.1	Testing <i>Log In Gagal</i>	45
4.2.2	Testing Tambah pengajuan Gagal	48

4.2.3 Testing Tambah Daftar Barang Masuk Gagal.....	50
4.2.4 Testing Tambah Daftar Vendor Gagal.....	52
4.2.5 Testing Tambah Daftar Jabatan Pengguna Gagal.....	55
4.2.6 Testing Tambah Pengguna Sistem Gagal.....	56
BAB V PENUTUP	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model <i>Waterfall</i>	9
Gambar 2.4 Sequence Diagram.....	19
Gambar 3.2 Metodologi Penelitian.....	20
Gambar 3.2 Flowchart Pengadaan Barang dan Jasa.....	23
Gambar 3.3 DFD Level Konteks.....	24
Gambar 3.4 Tabel barang.....	27
Gambar 3.5 Tabel Level pengguna.....	28
Gambar 3.6 Tabel Pengadaan.....	28
Gambar 3.7 Tabel Pengajuan.....	29
Gambar 3.8 Tabel Pengguna.....	29
Gambar 3.9 Tabel Riwayat.....	30
Gambar 3.10 desain halaman <i>log in</i>	30
Gambar 3.11 Desain Halaman utama.....	31
Gambar 3.12 Desain Halaman Pengajuan.....	32
Gambar 3.13 Desain Halaman Pengadaan.....	32
Gambar 3.14 Desain Halaman Barang masuk.....	33
Gambar 3.15 Desain Halaman Barang masuk.....	34
Gambar 4.1 Halaman <i>Log in</i>	35
Gambar 4.2 Halaman utama.....	36
Gambar 4.3 Halaman Daftar Pengajuan.....	37
Gambar 4.4 Halaman Pengadaan.....	38
Gambar 4.5 Halaman Barang Masuk.....	39
Gambar 4.6 Halaman Daftar Vendor.....	40

Gambar 4.7 Halaman laporan barang masuk.....	40
Gambar 4.8 Halaman Daftar Jabatan Pengguna	41
Gambar 4.9 Testing Tambah Pengajuan.....	42
Gambar 4.10 Testing Persetujuan Pengajuan.....	43
Gambar 4.11 Persetujuan Pengajuan.....	43
Gambar 4.12 Testing Pengajuan Disetujui.....	44
Gambar 4.13 Testing Pengadaan.....	44
Gambar 4.14 Testing Tambah Jabatan Pengguna	45
Gambar 4.15 Testing Tambah Pengguna	45
Gambar 4.16 Testing <i>Log In</i> Gagal 1.....	46
Gambar 4.17 Testing <i>Log In</i> Gagal 2.....	46
Gambar 4.18 Testing <i>Log In</i> Gagal 3.....	47
Gambar 4.19 Testing <i>Log In</i> Gagal 4.....	47
Gambar 4.20 Testing Tambah pengajuan Gagal 1.....	48
Gambar 4.21 Testing Tambah pengajuan Gagal 2.....	48
Gambar 4.22 Testing Tambah pengajuan Gagal 3.....	49
Gambar 4.23 Testing Tambah Daftar Barang Masuk Gagal 1.....	50
Gambar 4.24 Testing Tambah Daftar Barang Masuk Gagal 2.....	51
Gambar 4.25 Testing Tambah Daftar Barang Masuk Gagal 3.....	51
Gambar 4.26 Testing Tambah Daftar Vendor Gagal 1.....	52
Gambar 4.27 Testing Tambah Daftar Vendor Gagal 2.....	53
Gambar 4.28 Testing Tambah Daftar Vendor Gagal 3.....	53
Gambar 4.29 Testing Tambah Daftar Vendor Gagal 4.....	54
Gambar 4.30 Testing Tambah Daftar Vendor Gagal 5.....	54
Gambar 4.31 Testing Tambah Daftar Jabatan Pengguna Gagal 1.....	55

Gambar 4.32	Testing Tambah Daftar Jabatan Pengguna Gagal 2.....	56
Gambar 4.33	Testing Tambah Pengguna Sistem Gagal 1.....	57
Gambar 4.34	Testing Tambah Pengguna Sistem Gagal 2.....	57
Gambar 4.35	Testing Tambah Pengguna Sistem Gagal 3.....	58
Gambar 4.36	Testing Tambah Pengguna Sistem Gagal 4.....	58



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian Terdahulu	5
Tabel 3.1 Tahapan Wawancara.....	22

