

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
ABSTRAK	x

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah	I-1
1.2. Perumusan Masalah	I-2
1.3. Batasan Masalah	I-2
1.4. Tujuan Penelitian	I-3
1.5. Manfaat Penelitian	I-3
1.6. Sistematika Penulisan	I-3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Sistem	II-1
2.1.1. Pengertian Sistem	II-1
2.1.2. Karakteristik Sistem	II-1
2.2. Informasi	II-4
2.2.1. Pengertian Informasi	II-4
2.2.2. Kualitas Informasi	II-4
2.2.3. Nilai Informasi	II-6
2.3. Sistem Informasi	II-6
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	II-6
2.3.2. Komponen Sistem Informasi	II-7
2.3.3. Siklus Sistem Informasi	II-8
2.4. Alumni	II-10
2.5. Tahap-tahap Dalam Merancang dan Mengembangkan Produk	II-11

2.6.	<i>Quality Function Deployment (QFD)</i>	II-15
2.6.1.	Pengenalan QFD.....	II-15
2.6.2.	Manfaat QFD	II-15
2.7.	<i>House of Quality (HOQ)</i>	II-16
2.8.	Pembuatan Kuesioner	II-20
2.9.	Uji Validitas	II-21
2.10.	Uji Reliabilitas	II-23
2.11.	Basis Data	II-24
2.11.1.	Pengertian Basis Data	II-24
2.11.2.	Konsep <i>Database Management System (DBMS)</i>	II-24
2.12.	Perancangan Database Relasional	II-24
2.13.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	II-28
2.14.	Model <i>Waterfall</i>	II-30
2.15.	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	II-32
2.16.	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	II-33
2.17.	MySQL	II-35
2.18.	Adobe Dreamweaver	II-37
2.19.	<i>Web Server</i>	II-37
2.20.	<i>Web Browser</i>	II-38
2.21.	<i>Output</i>	II-38

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1.	Obyek dan Lokasi Penelitian	III-1
3.2.	Metode Pengumpulan Data	III-1
3.3.	Tahapan Perancangan	III-1
3.4.	Indikator Keberhasilan	III-4
3.5.	Diagram Alir Penelitian	III-5

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1.	Profil Ikatan Alumni Teknik Industri UPN “Veteran” Yogyakarta	IV-1
4.2.	Analisis Sistem	IV-1
4.3.	Analisis Kebutuhan Sistem	IV-2
4.4.	Identifikasi Kebutuhan Konsumen	IV-6
4.5.	Perancangan Konseptual	IV-11
4.6.	Penetapan Karakteristik Dengan QFD	IV-16
4.7.	Perancangan Sistem	IV-25
4.8.	<i>Data Flow Diagram</i>	IV-28
4.9.	Rancangan <i>Entity Relationship Diagram</i>	IV-36
4.10.	Perancangan Basis Data	IV-38

4.11. Relasi Antar Tabel	IV-38
4.12. Rancangan Halaman Utama	IV-39
4.13. File yang Digunakan Dalam Sistem	IV-40
4.14. Tampilan Halaman Utama	IV-42

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	VI-1
5.2. Saran	VI-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Pengembangan matriks <i>House of Quality</i>	II-17
Gambar 2.2.	<i>House of Quality</i> (HOQ)	II-18
Gambar 2.3.	Entitas	II-26
Gambar 2.4.	Atribut	II-26
Gambar 2.5.	<i>Relationship</i>	II-27
Gambar 2.6.	Hubungan antar entitas	II-27
Gambar 2.7.	Simbol entiti luar	II-29
Gambar 2.8.	Simbol aliran data	II-29
Gambar 2.9.	Simbol proses	II-30
Gambar 2.10.	Simbol berkas	II-30
Gambar 2.11.	Skema konsep kerja PHP	II-34
Gambar 3.1.	Diagram alir penelitian	III-6
Gambar 4.1.	Diagram IPO	IV-3
Gambar 4.2.	Pohon tujuan atribut sistem	IV-12
Gambar 4.3.	Pohon tujuan atribut pengoperasian	IV-12
Gambar 4.4.	Pohon tujuan atribut desain	IV-13
Gambar 4.5.	Pohon tujuan sistem informasi alumni desain baru	IV-13
Gambar 4.6.	Diagram <i>Black Box</i> sistem informasi alumni	IV-14
Gambar 4.7.	Blok diagram sistem informasi alumni	IV-15
Gambar 4.8.	DFD level 0	IV-29
Gambar 4.9.	DFD level 1	IV-31
Gambar 4.10.	DFD level 2 layanan admin	IV-33
Gambar 4.11.	DFD level 2 layanan alumni	IV-34
Gambar 4.12.	DFD level 2 layanan dosen	IV-35
Gambar 4.13.	DFD level 2 layanan staf	IV-36
Gambar 4.14.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	IV-37
Gambar 4.15.	Relasi antar tabel	IV-39
Gambar 4.16.	Rancangan halaman utama	IV-39
Gambar 4.17.	Tampilan halaman utama	IV-42

DAFTAR TABEL

Lampiran 1.	Analisis kelayakan sistem pendataan alumni	IV-1
Lampiran 2.	Hasil survei lapangan terhadap kebutuhan konsumen	IV-7
Lampiran 3.	Hasil uji validitas data kepentingan pengguna sistem informasi alumni	IV-9
Lampiran 4.	Hasil uji validitas data kepuasan pengguna sistem informasi alumni	IV-9
Lampiran 5.	Hasil uji reliabilitas data kepentingan pengguna sistem informasi alumni	IV-10
Lampiran 6.	Hasil uji reliabilitas data kepuasan pengguna sistem informasi alumni	IV-10
Lampiran 7.	Spesifikasi performa sistem informasi alumni	IV-15
Lampiran 8.	Keinginan konsumen	IV-17
Lampiran 9.	Hasil tingkat kepentingan konsumen	IV-18
Lampiran 10.	<i>Technical response</i> sistem informasi dalam proses pengolahan data alumni desain baru	IV-19
Lampiran 11.	Matriks hubungan kebutuhan konsumen terhadap karakteristik teknis	IV-20
Lampiran 12.	Nilai target	IV-21
Lampiran 13.	Hasil matrik korelasi karakteristik teknis.....	IV-18
Lampiran 14.	Jumlah persepsi tingkat kepuasan responden	IV-23
Lampiran 15.	Pemberian simbol nilai posisi	IV-24
Lampiran 16.	<i>Benchmarking</i> atribut sistem informasi desain baru	IV-24
Lampiran 17.	Matriks HOQ <i>customer requirement to technical requirement</i>	IV-25
Lampiran 18.	File yang digunakan dalam sistem	IV-40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1. Kuesioner perancangan sistem informasi dalam proses pengolahan data alumni	A-1
Lampiran A.2. Hasil rekapitulasi tingkat kepentingan, kebutuhan dan keinginan pengguna.....	A-5
Lampiran A.3. Hasil rekapitulasi tingkat kepuasan responden terhadap sistem informasi alumni desain baru	A-9
Lampiran A.4. Hasil uji reliabilitas data kepentingan pengguna sistem informasi alumni	A-13
Lampiran A.5. Hasil perhitungan reliabilitas SPSS 18.00	A-15
Lampiran B.1. Rancangan tabel basis data.....	B-1
Lampiran B.2. Tampilan halaman sistem informasi alumni desain baru	B-4