

DAFTAR ISI

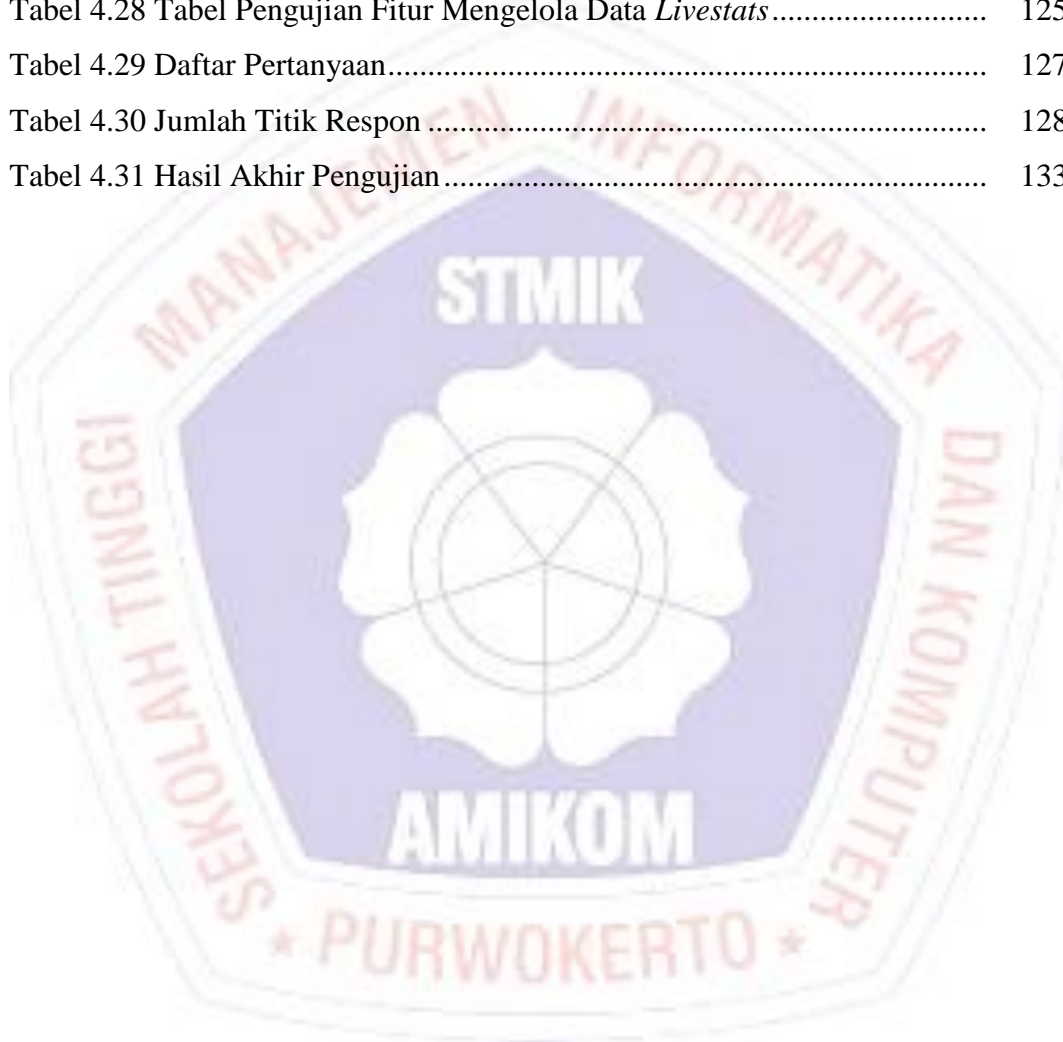
HALAMAN SAMBUTAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
RINGKASAN.....	xx
ABSTRAK.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	9
C. Batasan Masalah.....	8
D. Tujuan Penelitian.....	9
E. Manfaat Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	11
1. Pendidikan dan Pembelajaran.....	11
2. Konsep Pendidikan.....	12
3. <i>E-Learning</i>	15
4. <i>Website</i>	21
5. Pemodelan.....	25
6. <i>Clustering</i> menggunakan <i>K-Means</i>	34

	B. Penelitian Sebelumnya	37
BAB III	METODE PENELITIAN	
	A. Tempat Dan Waktu Penelitian	42
	B. Metode Pengumpulan Data	42
	C. Alat Dan Bahan Penelitian	43
	D. Konsep Penelitian.....	44
BAB IV	PEMBAHASAN	
	A. Gambaran Objek Penelitian	52
	B. Analisis Sistem.....	61
	1. Perencanaan (<i>Planning</i>).....	61
	2. Perancangan (<i>Design</i>).....	63
	a. <i>Unified Modelling Language</i> (UML).....	64
	b. <i>Design Aplikasi</i>	91
	3. <i>Coding</i> (Pengkodean)	100
	4. Pengujian (<i>Testing</i>).....	113
	a. <i>Unit Testing</i>	114
	b. <i>User Acceptance Testing</i>	126
BAB V	PENUTUP	
	A. Kesimpulan	134
	B. Saran.....	134
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN-LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perbedaan Web 1.0 dan 2.0.....	22
Tabel 2.2. Perbedaan Web 2.0 dan 3.0.....	24
Tabel 2.3 Simbol Diagram <i>Use Case</i>	27
Tabel 2.4 Simbol Diagram Aktivitas	31
Tabel 2.5 Simbol Diagram Kelas	33
Tabel 2.6 Literatur Penelitian Terdahulu	40
Tabel 4.1. Data Awal	53
Tabel 4.2. <i>Centroid</i> Awal.....	53
Tabel 4.3. Hasil Pengolahan Data Menggunakan K-Means Pada Iterasi 9.....	54
.....	
Tabel 4.4. Hasil <i>Clustering</i> Menggunakan Algoritma K-Means Iterasi 9.....	56
Tabel 4.6 Tabel Definisi <i>Use Case</i>	65
Tabel 4.7 Tabel Rencana Pengujian Fitur Halaman Admin	114
Tabel 4.8 Tabel Rencana Pengujian Fitur Halaman Instruktur.....	115
Tabel 4.9 Tabel Rencana Pengujian Fitur Halaman <i>Learner</i>	115
Tabel 4.10 Tabel Pengujian Fitur <i>Login</i>	116
Tabel 4.11 Tabel Pengujian Fitur Mengelola Data Instruktur <i>Register</i>	116
Tabel 4.12 Tabel Pengujian Fitur Mengelola Data <i>Course</i>	117
Tabel 4.13 Tabel Pengujian Fitur Mengelola Data <i>Wallet</i>	117
Tabel 4.14 Tabel Pengujian Fitur Mengelola Data <i>Livestats</i>	118
Tabel 4.15 Tabel Pengujian Fitur <i>Login</i>	118
Tabel 4.16 Tabel Pengujian Fitur Mengelola Data <i>Course</i>	119
Tabel 4.17 Tabel Pengujian Fitur Mengelola Data Modul	119
Tabel 4.18 Tabel Pengujian Fitur Mengelola Data <i>Final Test</i>	120
Tabel 4.19 Tabel Pengujian Fitur Mengelola Data Forum	121
Tabel 4.20 Tabel Pengujian Fitur Mengelola Data <i>Wallet</i>	122
Tabel 4.21 Tabel Pengujian Fitur Mengelola data <i>Livestats</i>	122

Tabel 4.22 Tabel Pengujian Fitur <i>Login</i>	123
Tabel 4.23 Tabel Pengujian Fitur Mengikuti Data <i>Course</i>	123
Tabel 4.24 Tabel Pengujian Fitur Mengikuti Data Modul.....	123
Tabel 4.25 Tabel Pengujian Fitur Mengelola data <i>Final Test</i>	124
Tabel 4.26 Tabel Pengujian Fitur Mengelola Data Forum	124
Tabel 4.27 Tabel Pengujian Fitur Mengelola Data <i>Wallet</i>	125
Tabel 4.28 Tabel Pengujian Fitur Mengelola Data <i>Livestats</i>	125
Tabel 4.29 Daftar Pertanyaan.....	127
Tabel 4.30 Jumlah Titik Respon	128
Tabel 4.31 Hasil Akhir Pengujian.....	133



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sejarah elearning di Indonesia	16
Gambar 3.1 Bagan Kerangka Berfikir	45
Gambar 3.2 Proses Pemrograman Ekstrem.....	48
Gambar 4.1. Mapping pemerataan pendidikan Kabupaten Banyumas	57
Gambar 4.2 Use Case Diagram <i>Index</i>	67
Gambar 4.3 Use Case Diagram <i>Sys Admin</i>	68
Gambar 4.4 Use Case Diagram <i>Sys Learner</i>	68
Gambar 4.5 Use Case Diagram <i>Sys Instruktur</i>	69
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Login Admin</i>	71
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Login Learner</i>	72
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Login Instruktur</i>	73
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Learner Wallet</i>	74
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Learner memilih Course</i>	75
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Learner memilih modul pembelajaran</i>	76
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Learner mengikuti kuis</i>	77
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Learner mengikuti forum</i>	78
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Instruktur menambah course</i>	79
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram Instruktur menambah modul</i>	80
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram Instruktur menambah kuis</i>	81
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram Instruktur mengikuti forum</i>	82
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram Instruktur mengikuti forum</i>	83
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram Admin verifikasi pendaftaran instruktur</i>	84
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram Admin verifikasi Topup</i>	85
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram Admin monitoring course</i>	86
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram Mengakses Homepage</i>	87
Gambar 4.23 <i>Activity Diagram Mengakses Setting</i>	88
Gambar 4.24 <i>Activity Diagram Logout</i>	89

Gambar 4.25 <i>Class Diagram</i>	90
Gambar 4.26 <i>Design Tampilan Homepage</i>	91
Gambar 4.27 <i>Design Tampilan Form Login</i>	91
Gambar 4.28 <i>Design Tampilan Form register</i>	92
Gambar 4.29 <i>Design Tampilan Dashboard User</i>	92
Gambar 4.30 <i>Design Tampilan Dashboard Admin</i>	93
Gambar 4.31 <i>Design Tampilan My Wallet</i>	93
Gambar 4.32 <i>Design Tampilan Setting Account</i>	94
Gambar 4.33 <i>Design Tampilan Learner All Course</i>	94
Gambar 4.34 <i>Design Tampilan Detail Course</i>	95
Gambar 4.35 <i>Design Tampilan Module Course</i>	95
Gambar 4.36 <i>Design Tampilan Forum</i>	96
Gambar 4.37 <i>Design Tampilan Kuis</i>	96
Gambar 4.38 <i>Design Tampilan Course Raport</i>	97
Gambar 4.39 <i>Design Tampilan Add Course</i>	97
Gambar 4.40 <i>Design Tampilan Tambah Modul</i>	98
Gambar 4.41 <i>Design Tampilan Tambah Kuis</i>	98
Gambar 4.42 <i>Design Tampilan List Register Instruktur</i>	99
Gambar 4.43 <i>Design Tampilan Topup Process</i>	100
Gambar 4.44 <i>Tampilan Login</i>	104
Gambar 4.45 <i>Tampilan Dashboard admin</i>	104
Gambar 4.46 <i>Tampilan List Register Instruktur</i>	105
Gambar 4.47 <i>Tampilan Topup Process</i>	105
Gambar 4.48 <i>Tampilan Dashboard instruktur</i>	106
Gambar 4.49 <i>Tampilan My Wallet</i>	107
Gambar 4.50 <i>Tampilan Tambah dan Setting Course</i>	107
Gambar 4.51 <i>Tampilan Tambah Konten Modul Pembelajaran</i>	108
Gambar 4.52 <i>Tampilan Tambah Kuis</i>	108
Gambar 4.53 <i>Tampilan Livestats instruktur</i>	109
Gambar 4.54 <i>Tampilan Dashboard Learner</i>	109
Gambar 4.55 <i>Tampilan Detail Course</i>	110

Gambar 4.56 Tampilan Modul <i>Course</i>	111
Gambar 4.57 Tampilan <i>Final Test</i>	111
Gambar 4.58 Tampilan <i>Detail Course</i>	112
Gambar 4.59 Tampilan <i>Wallet</i>	113



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 2. Hasil *Quesioner*

Lampiran 3. Dokumentasi

