

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	2
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR	5
2.1 Pengelolaan Data Pesantren Al-Qodir	5
2.2 Sistem Informasi Akademik	5
2.3 Web Service.....	6
2.4 RESTful Web Service.....	7
2.5 JavaScript Object Notation (JSON).....	7
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM	8
3.1 Metodologi Penelitian.....	8
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	8
3.1.2 Observasi Langsung.....	8
3.1.3 Studi Pustaka	8
3.2 Metodologi Pengembangan Sistem	9
3.3 <i>Requirement Gathering</i> (Pengumpulan Kebutuhan)	10
3.3.1 Pengumpulan Informasi.....	10
3.3.2 Kebutuhan Perangkat.....	10
3.3.3 Kebutuhan Pengguna	11
3.3.4 Kebutuhan Sistem.....	11
3.4 Analisis Sistem.....	11
3.5 Perancangan (<i>Design</i>).....	12

3.5.1	Arsitektur Sistem	12
3.5.2	Perancangan <i>RESTful</i> API	12
3.5.3	Perancangan UML	13
3.5.3.1	Use Case Diagram	14
3.5.3.2	<i>Class</i> Diagram	15
3.5.3.3	Activity Diagram	16
3.5.3.4	Sequence Diagram	28
3.5.4	Perancangan Basis Data.....	41
3.5.4.1	Struktur Tabel	41
3.5.4.2	Relasi Antar Tabel (RAT)	44
3.6	Perancangan Pengujian.....	51
BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....		53
4.1	Hasil Perancangan Sistem Web Service	53
4.1.1	Halaman Data Siswa.....	53
4.1.2	Halaman Data Pengajar	56
4.1.3	Halaman Jadwal.....	57
4.1.4	Halaman Kelas.....	59
4.1.5	Halaman Nilai.....	60
4.2	Pengujian Sistem	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		65
5.1	Kesimpulan.....	65
5.2	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA.....		xvi