

## KATA PENGANTAR

---

Segala puji dan syukur Penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan proyek akhir dengan judul "**APLIKASI AKADEMIK TAMAN KANAK-KANAK ISLAM SYIFAUL QOLBI**" ini dengan baik.

Pada kesempatan ini Penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan PROYEK akhir ini, terutama kepada yang terhormat:

1. Bapak Guntur Prabawa Kusuma selaku Dosen Pembimbing proyek akhir Penulis.
2. Bapak Bobby Siswanto S.T selaku Dosen Pembimbing proyek akhir Penulis.
3. Bapak Wardani Muhamad S.T, M.T selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Terapan.
4. Kedua orang tua dan seluruh keluarga tercinta, yang telah memberikan bantuan baik doa maupun material.
5. Rekan-rekan mahasiswa yang telah membantu dalam penyelesaian Proyek Akhir ini.
6. Sahabat PIS-11-01, DBD-11-03 yang menemani penulis dalam suka duka, tawa canda selama Penulis mengerjakan proyek akhir ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan berkat, serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan dan bantuannya yang tidak ternilai.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proyek akhir ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, untuk itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat Penulis harapkan demi kesempurnaan penulisan di kemudian hari.

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Definisi Operasional .....	3
1.6 Metode Pengerjaan .....	4
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Psikologi Perkembangan .....	6
2.2 Rencana Kegiatan Harian .....	6
2.3 Flowmap.....	6
2.4 Class diagram.....	8
2.5 <i>Activity Diagram</i> .....	8
2.6 Usecase Diagram.....	9
2.7 Sequence Diagram .....	11
2.8 DBMS.....	12
2.9 <i>Database</i> .....	12
2.10 Entity Relationship Diagram .....	12
2.11 MYSQL .....	13
2.12 PHP.....	15
2.13 Codeigniter .....	15
2.14 Pengujian Black-Box.....	15

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	16
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk) .....	16
3.1.1 Gambaran pendaftaran yang sedang berjalan .....	17
3.1.2 Gambaran pembagian kelas yang sedang berjalan.....	18
3.1.3 Gambaran pengelolaan nilai yang sedang berjalan .....	19
3.1.4 Gambaran pengelolaan rencana kegiatan harian yang sedang berjalan ..	20
3.2 Gambaran Sistem yang Diusulkan .....	21
3.2.1 Gambaran Pendaftaran yang diusulkan .....	22
3.2.2 Gambaran Pembagian kelas yang diusulkan .....	23
3.2.3 Gambaran Pengelolaan nilai yang diusulkan .....	24
3.2.4 Gambaran Pengelolaan Rencana Kegiatan Harian yang diusulkan.....	25
3.3 Analisis Kebutuhan Aplikasi (atau Produk).....	26
3.3.1 Analisis Pengguna.....	26
3.3.2 Analisis dan desain .....	27
3.4 Perancangan Basis Data .....	55
3.4.1 ER Diagram.....	55
3.4.2 Relasi Antartabel .....	56
3.5 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	57
3.5.1 Pengembangan Aplikasi.....	57
3.5.2 Implementasi Aplikasi .....	57
3.6 Perancangan Antarmuka .....	58
3.6.1 Perancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i> .....	58
3.6.2 Perancangan Antarmuka Halaman Home .....	58
3.6.3 Perancangan Antarmuka Halaman Pendaftaran.....	59
3.6.4 Perancangan Antarmuka Halaman Cek Pendaftaran .....	59
3.6.5 Perancangan Antarmuka Halaman Presensi.....	60
3.6.6 Perancangan Antarmuka Halaman Pembagian Kelas .....	60
3.6.7 Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Kelas .....	61
3.6.8 Perancangan Antarmuka Halaman <i>Approve</i> Kepala Sekolah .....	62
3.6.9 Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Nilai .....	62
3.6.10 Perancangan Antarmuka Halaman Grafik Nilai.....	63
3.6.11 Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Rencana Kegiatan Harian ....	64

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	65
4.1 Implementasi .....	65
4.1.1 Halaman <i>Login</i> .....	65
4.1.2 Halaman Home .....	66
4.1.3 Halaman Pendaftaran.....	66
4.1.4 Halaman Cek Pendaftaran .....	68
4.1.5 Halaman Presensi.....	69
4.1.6 Halaman Pembagian Kelas.....	69
4.1.7 Halaman Tambah Kelas .....	70
4.1.8 Halaman <i>Approve</i> Kepala Sekolah.....	71
4.1.9 Halaman Tambah Nilai .....	71
4.1.10 Halaman Grafik Nilai.....	72
4.1.11 Halaman Tambah Rencana Kegiatan Harian.....	72
4.2 Pengujian.....	73
4.2.1 Pengujian Halaman Login .....	73
4.2.2 Pengujian Halaman Pendaftaran .....	74
4.2.3 Pengujian Halaman Cek Pendaftaran .....	75
4.2.4 Pengujian Halaman Presensi.....	75
4.2.5 Pengujian Halaman Pembagian Kelas .....	76
4.2.6 Pengujian Halaman Kelas.....	77
4.2.7 Pengujian Halaman <i>Approve</i> Kepala Sekolah .....	77
4.2.8 Pengujian Halaman Nilai.....	78
4.2.9 Pengujian Halaman Grafik .....	78
4.2.10 Pengujian Halaman rencana kegiatan harian .....	79
BAB 5 PENUTUP.....	80
5.1 Kesimpulan .....	80
5.2 Saran .....	80
DAFTAR PUSTAKA.....	81