

## DAFTAR ISI

|  | <b>Hal</b> |
|--|------------|
| HALAMAN JUDUL.....                           | i          |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                      | ii         |
| PERNYATAAN.....                              | iii        |
| MOTTO .....                                  | iv         |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                    | v          |
| INTISARI.....                                | vi         |
| ABSTRACT.....                                | vii        |
| KATA PENGANTAR .....                         | viii       |
| DAFTAR ISI.....                              | x          |
| DAFTAR GAMBAR .....                          | xiii       |
| DAFTAR TABEL.....                            | xiv        |
| BAB I PENDAHULUAN.....                       | 1          |
| 1.1. Latar Belakang Permasalahan .....       | 1          |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                   | 2          |
| 1.3. Ruang Lingkup.....                      | 2          |
| 1.4. Tujuan Penelitian.....                  | 3          |
| 1.5. Manfaat Penelitian.....                 | 3          |
| 1.6. Sistematika Penulisan.....              | 4          |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI..... | 5          |
| 2.1. Tinjauan Pustaka .....                  | 5          |
| 2.2. Dasar Teori.....                        | 8          |
| 2.2.1 <i>E-Learning</i> .....                | 8          |

|  |           |
|--|-----------|
| 2.2.2 Xampp .....  | 8         |
| 2.2.3 MySQL.....   | 8         |
| 2.2.4 Bahasa Pemrograman PHP.....                          | 9         |
| 2.2.5 HTML.....  | 9         |
| <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>       | <b>10</b> |
| 3.1. Analisis Sistem.....                                  | 10        |
| 3.2. Bahan / Data .....                                    | 10        |
| 3.2.1. Kebutuhan Masukan ( <i>Input</i> ).....             | 10        |
| 3.2.2. Kebutuhan Proses .....                              | 11        |
| 3.2.3. Kebutuhan Keluaran ( <i>Output</i> ).....           | 11        |
| 3.3. Analisis Sistem.....                                  | 12        |
| 3.3.1. Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) ..... | 12        |
| 3.3.2. Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....  | 12        |
| 3.4. Prosedur Kerja dan Pengumpulan Data .....             | 15        |
| 3.5. Analisis Pengguna .....                               | 15        |
| 3.6. Perancangan Sistem.....                               | 16        |
| 3.6.1. Diagram Alir Data.....                              | 16        |
| 3.6.2. DAD Level 0 (Diagram Konteks).....                  | 17        |
| 3.6.3. Diagram Alir Data Level 1 .....                     | 18        |
| 3.6.4. Rancangan Struktur Tabel.....                       | 20        |
| 3.6.5. Relasi Tabel.....                                   | 27        |
| 3.6.6. Diagram Alir Sistem.....                            | 28        |
| 3.7. Rancangan Masukan ( <i>Input</i> ) .....              | 31        |
| 3.7.1. Form Input Data Guru .....                          | 31        |

|  |           |
|--|-----------|
| 3.7.2. Form Input Data Siswa.....                      | 32        |
| 3.7.3. Form Input Data Kuis.....                       | 33        |
| 3.7.4. Form Input Data Soal .....                      | 34        |
| 3.7.5. Form Input Data Materi.....                     | 34        |
| 3.8. Rancangan Keluaran ( <i>output</i> ).....         | 35        |
| 3.8.1. Rancangan Keluaran Guru .....                   | 35        |
| 3.8.2. Rancangan Keluaran Siswa .....                  | 35        |
| 3.8.3. Rancangan Informasi Soal Kuis .....             | 36        |
| 3.8.4. Rancangan Keluaran Nilai .....                  | 36        |
| <b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....</b> | <b>37</b> |
| 4.1. Implementasi Sistem .....                         | 37        |
| 4.1.1. Tampilan Halaman Utama .....                    | 37        |
| 4.1.2. Tampilan Halaman Materi .....                   | 38        |
| 4.1.3. Tampilan Halaman Kuis .....                     | 39        |
| 4.1.4. Tampilan Halaman Nilai.....                     | 41        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>                 | <b>42</b> |
| 5.1. Kesimpulan.....                                   | 42        |
| 5.2. Saran.....  | 42        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                            | <b>43</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                   | <b>44</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|  | <b>Hal</b> |
|--|------------|
| Gambar 3.1 Diagram Konteks .....             | 17         |
| Gambar 3.3 Diagram Alir Data Level 1 .....   | 19         |
| Gambar 3.3 Relasi Tabel .....                | 27         |
| Gambar 3.4 Diagram Alir Sistem.....          | 29         |
| Gambar 3.5 Rancangan input data guru .....   | 31         |
| Gambar 3.6 Rancangan input data siswa.....   | 32         |
| Gambar 3.7 Rancangan input data kuis.....    | 33         |
| Gambar 3.8 Rancangan input data soal .....   | 34         |
| Gambar 3.9 Rancangan input data materi ..... | 34         |
| Gambar 3.10 Rancangan informasi guru.....    | 35         |
| Gambar 3.11 Rancangan informasi siswa .....  | 35         |
| Gambar 3.12 Rancangan informasi soal.....    | 36         |
| Gambar 3.13 Rancangan informasi nilai .....  | 36         |
| Gambar 4.1 Tampilan halaman utama.....       | 37         |
| Gambar 4.2 Tampilan halaman materi .....     | 38         |
| Gambar 4.3 Tampilan halaman kuis.....        | 39         |
| Gambar 4.4 Tampilan halaman nilai .....      | 41         |

## DAFTAR TABEL

|  | <b>Hal</b> |
|--|------------|
| Tabel 2.1 Perbandingan model penelitian..... | 7          |
| Tabel 3.1 Struktur tabel admin.....          | 20         |
| Tabel 3.2 Struktur tabel agenda .....        | 20         |
| Tabel 3.3 Struktur tabel diskusi .....       | 21         |

|   |    |
|---|----|
| Tabel 3.4 Struktur tabel guru .....         | 21 |
| Tabel 3.5 Struktur tabel kelas .....        | 22 |
| Tabel 3.6 Struktur tabel kelas_ajar .....   | 22 |
| Tabel 3.7 Struktur tabel mapel.....         | 22 |
| Tabel 3.8 Struktur tabel mapel_ajar.....    | 23 |
| Tabel 3.9 Struktur tabel materi .....       | 23 |
| Tabel 3.10 Struktur tabel nilai_pilgan..... | 24 |
| Tabel 3.11 Struktur tabel quiz.....         | 24 |
| Tabel 3.12 Struktur tabel siswa.....        | 25 |
| Tabel 3.13 Struktur tabel soal_pilgan ..... | 25 |
| Tabel 3.14 Struktur tabel topik .....       | 26 |
| Tabel 3.15 Struktur tabel berita.....       | 26 |