

## DAFTAR ISI

|   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| <b>LEMBAR JUDUL</b> .....                                   | <b>ii</b>      |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN NASKAH</b> .....                       | <b>iii</b>     |
| <b>PEDOMAN PENGGUNAAN NASKAH</b> .....                      | <b>iii</b>     |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                                 | <b>v</b>       |
| <b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....                            | <b>vi</b>      |
| <b>ABSTRAK</b> .....  | <b>ix</b>      |
| <b>ABSTRACT</b> .....                                       | <b>x</b>       |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                                     | <b>xi</b>      |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                                  | <b>xii</b>     |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                                   | <b>xvi</b>     |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                              | <b>1</b>       |
| 1.1. Latar Belakang.....                                    | 1              |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                                  | 2              |
| 1.3. Tujuan dan Manfaat.....                                | 2              |
| 1.4. Batasan Masalah.....                                   | 3              |
| <b>BAB II GAMBARAN UMUM SEKOLAH</b> .....                   | <b>4</b>       |
| 2.1. Sejarah Singkat Berdirinya SMP Negeri 7 Surabaya ..... | 4              |
| 2.2. Visi .....   | 4              |
| 2.3. Misi.....  | 4              |
| 2.4. Struktur Organisasi.....                               | 6              |
| 2.3. Deskripsi Pekerjaan.....                               | 6              |
| <b>BAB III ANALISIS SISTEM</b> .....                        | <b>13</b>      |
| 3.1. Bagian-Bagian yang Terlibat .....                      | 13             |
| 3.2. Dokumen-dokumen yang Digunakan.....                    | 14             |

|  |            |
|--|------------|
| 3.3. Sistem Kerja .....                            | 14         |
| <b>BAB IV DESAIN SISTEM DAN IMPLEMENTASI .....</b> | <b>25</b>  |
| 4.1. Diagram Jenjang (Hierarchy Chart) .....       | 25         |
| 4.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....          | 25         |
| 4.3. Desain Database .....                         | 38         |
| 4.4. Desain Input.....                             | 72         |
| 4.5. Desain Output .....                           | 100        |
| 4.6. Bagan Alir .....                              | 113        |
| <b>BAB 5 KESIMPULAN .....</b>                      | <b>133</b> |
| 5.1. Kesimpulan .....                              | 133        |
| 5.2. Saran.....                                    | 134        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                        | <b>135</b> |

## DAFTAR GAMBAR

| No.  | Judul Gambar   | Halaman |
|------|--|---------|
| 2.1  | Struktur Organisasi SMP Negeri 7 Surabaya.....                         | 6       |
| 4.1  | Diagram Jenjang Sistem Informasi Penilaian SMP Negeri 7 .....          | 26      |
| 4.2  | Simbol external entity .....   | 27      |
| 4.3  | Simbol process .....   | 27      |
| 4.4  | Simbol data flow .....   | 28      |
| 4.5  | Simbol data store.....   | 28      |
| 4.6  | Context diagram Sistem Informasi Penilaian SMP Negeri 7 Surabaya ..... | 30      |
| 4.7  | DFD Level 0 Sistem Informasi Penilaian SMP Negeri 7 Surabaya.....      | 31      |
| 4.8  | DFD level 1 pengelola master.....                                      | 34      |
| 4.9  | DFD level 1 pengolahan transaksi .....                                 | 35      |
| 4.10 | DFD level 1 pengolahan laporan.....                                    | 37      |
| 4.11 | DFD level 2 penilaian intrakurikuler .....                             | 37      |
| 4.12 | DFD level 2 penilaian ekstrakurikuler .....                            | 38      |
| 4.13 | Simbol Entitas .....   | 39      |
| 4.14 | Simbol Kardinalitas One-to-One.....                                    | 40      |
| 4.15 | Simbol Kardinalitas One-to-Many .....                                  | 40      |
| 4.15 | Simbol Kardinalitas Many-to-Many .....                                 | 41      |
| 4.17 | CDM Sistem Informasi Penilaian SMP Negeri 7 Surabaya.....              | 42      |
| 4.18 | Simbol Tabel PDM .....   | 54      |
| 4.19 | PDM Sistem Informasi Penilaian SMP Negeri 7 Surabaya .....             | 56      |
| 4.20 | Desain Form Halaman Utama.....   | 74      |
| 4.21 | Desain Form login.....   | 76      |
| 4.22 | Desain Form Ubah Password.....   | 76      |
| 4.23 | Desain Form Halaman Utama Admin.....                                   | 77      |
| 4.24 | Desain Form Input Siswa .....  | 78      |
| 4.25 | Desain Form Input Pegawai .....  | 79      |
| 4.26 | Desain Form Input Kelas .....  | 80      |
| 4.27 | Desain Form Input Mata Pelajaran .....                                 | 80      |

| <b>No.</b> | <b>Judul Gambar</b>                                      | <b>Halaman</b> |
|------------|--|----------------|
| 4.28       | Desain Form Input Jenis Nilai.....                       | 81             |
| 4.29       | Desain Form Input Kriteria Akhlak .....                  | 81             |
| 4.30       | Desain Form Input Tahun Ajaran .....                     | 82             |
| 4.31       | Desain Form Input Semester.....                          | 82             |
| 4.32       | Desain Form Input Agama .....                            | 83             |
| 4.33       | Desain Form Input Kota.....                              | 83             |
| 4.34       | Desain Form Input Hak Akses .....                        | 84             |
| 4.35       | Desain Form Input Kategori Mata Pelajaran .....          | 84             |
| 4.36       | Desain Form Halaman Utama TU.....                        | 85             |
| 4.37       | Desain Form Input Pengajar Intrakurikuler .....          | 86             |
| 4.38       | Desain Form Input Pengajar Ekstrakurikuler.....          | 86             |
| 4.39       | Desain Form Input Kelas Siswa .....                      | 87             |
| 4.40       | Desain Form Input Presensi Siswa.....                    | 88             |
| 4.41       | Desain Form Input Peserta Ekstrakurikuler.....           | 89             |
| 4.42       | Desain Form Halaman Utama Pengajar Intrakurikuler.....   | 90             |
| 4.43       | Desain Form Halaman Utama Pengajar Ekstrakurikuler ..... | 91             |
| 4.44       | Desain Form Input Penilaian Intrakurikuler .....         | 92             |
| 4.45       | Desain Form Input Penilaian Ekstrakurikuler.....         | 93             |
| 4.46       | Desain Form Input penilaian remidi .....                 | 94             |
| 4.47       | Form Rekap Nilai Intrakurikuler.....                     | 95             |
| 4.48       | Form Rekap Nilai Remidi .....                            | 95             |
| 4.49       | Desain Form Halaman Utama Wali Kelas .....               | 97             |
| 4.50       | Desain Form Halaman Utama Waka Kurikulum .....           | 98             |
| 4.51       | Desain Form Halaman Utama Kepala Sekolah.....            | 99             |
| 4.52       | Form Optional Laporan Penilaian Intrakurikuler.....      | 100            |
| 4.53       | Laporan Penilaian Intrakurikuler .....                   | 101            |
| 4.54       | Form Optional Laporan Penilaian Ekstrakurikuler.....     | 102            |
| 4.55       | Laporan Penilaian Ekstrakurikuler.....                   | 103            |
| 4.56       | Form Optional Laporan Presensi Siswa.....                | 104            |
| 4.57.      | Laporan presensi harian .....                            | 105            |
| 4.58.      | Laporan presensi per bulan .....                         | 106            |

| <b>No.</b> | <b>Judul Gambar</b>                               | <b>Halaman</b> |
|------------|---|----------------|
| 4.59.      | Laporan Presensi per semester .....               | 107            |
| 4.60       | Form Optional Laporan Remidi .....                | 108            |
| 4.61       | Laporan Remidi .....                              | 109            |
| 4.62       | Form Optional Raport Sisipan .....                | 109            |
| 4.63       | Raport Sisipan .....                              | 110            |
| 4.64       | Form Optional Raport Akhir Semester .....         | 111            |
| 4.65       | Raport Akhir Semester .....                       | 112            |
| 4.66       | Simbol Proses .....                               | 113            |
| 4.67       | Simbol Manual Input .....                         | 113            |
| 4.68       | Simbol Display .....                              | 113            |
| 4.69.      | Simbol Input / Output .....                       | 114            |
| 4.70.      | Simbol Garis Alir .....                           | 114            |
| 4.71.      | Simbol On - page reference .....                  | 114            |
| 4.72.      | Simbol On - page reference .....                  | 115            |
| 4.73.      | Simbol Titik Terminal .....                       | 115            |
| 4.74.      | Simbol Keputusan .....                            | 115            |
| 4.75.      | Simbol Dokumen .....                              | 115            |
| 4.76.      | Simbol Database .....                             | 116            |
| 4.77.      | Bagan Alir login .....                            | 117            |
| 4.78       | Bagan alir halaman admin .....                    | 118            |
| 4.79       | Bagan alir master .....                           | 119            |
| 4.80       | Bagan alir halaman tata usaha (TU) .....          | 120            |
| 4.81       | Bagan alir tata usaha .....                       | 121            |
| 4.82       | Bagan alir halaman petinggi sekolah .....         | 122            |
| 4.83       | Bagan alir halaman siswa .....                    | 122            |
| 4.84       | Bagan alir halaman pengajar intrakurikuler .....  | 123            |
| 4.85       | Bagan alir halaman pengajar ekstrakurikuler ..... | 123            |
| 4.86       | Bagan alir penilaian intrakurikuler .....         | 124            |
| 4.87       | Bagan alir penilaian ekstrakurikuler .....        | 125            |
| 4.88       | Bagan alir laporan TU .....                       | 126            |
| 4.89       | Bagan Alir Wali Kelas .....                       | 127            |

| <b>No.</b> | <b>Judul Gambar</b>                               | <b>Halaman</b> |
|------------|---|----------------|
| 4.90       | Bagan Alir Laporan Siswa .....                    | 128            |
| 4.91       | Bagan Alir Laporan Petinggi Sekolah.....          | 129            |
| 4.92       | Bagan Alir Laporan Pengajar Intrakurikuler.....   | 130            |
| 4.93       | Bagan Alir Laporan Pengajar Ekstrakurikuler ..... | 131            |
| 4.94       | Bagan alir ganti password pegawai dan siswa ..... | 132            |

## DAFTAR TABEL

| No.   | Judul Tabel   | Halaman |
|-------|---|---------|
| 4.1.  | Struktur tabel siswa.....                           | 57      |
| 4.2.  | Struktur tabel pegawai.....                         | 59      |
| 4.3.  | Struktur tabel jenis nilai .....                    | 60      |
| 4.4.  | Struktur tabel kota.....                            | 60      |
| 4.5.  | Struktur tabel agama .....                          | 60      |
| 4.6.  | Struktur tabel tahun ajaran .....                   | 61      |
| 4.7.  | Struktur tabel semester.....                        | 61      |
| 4.8.  | Struktur tabel mapel.....                           | 62      |
| 4.9.  | Struktur tabel kelas.....                           | 62      |
| 4.10. | Struktur tabel ekstrakurikuler.....                 | 63      |
| 4.11. | Struktur tabel kategori mapel.....                  | 63      |
| 4.12. | Struktur tabel kriteria ak.....                     | 63      |
| 4.13. | Struktur tabel otoritas.....                        | 64      |
| 4.14. | Struktur tabel catatanwk.....                       | 64      |
| 4.15. | Struktur tabel siswaekskul.....                     | 65      |
| 4.16. | Struktur tabel pengajar intra.....                  | 66      |
| 4.17. | Struktur tabel kelassiswa.....                      | 66      |
| 4.18. | Struktur tabel nilai intrakurikuler.....            | 67      |
| 4.19. | Struktur tabel nilai ekstrakurikuler.....           | 68      |
| 4.20. | Struktur tabel presensi siswa.....                  | 69      |
| 4.21. | Struktur tabel remidi .....                         | 70      |
| 4.22. | Struktur tabel pengajar ekstra.....                 | 71      |
| 4.23. | Struktur tabel walikelas.....                       | 71      |
| 4.24. | Struktur tabel penilaian ak .....                   | 72      |
| 4.25  | Tabel Penjelasan Komponen <i>Input Output</i> ..... | 73      |