DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Batasan Panjang dan Kecepatan Maksimum 28

Tabel 3.1 Karakteristik Pengguna 54

Tabel 3.2 Spesifikasi Proses..... 81

Tabel 3.3 Kamus Data..... 101

Tabel 3.4 Tabel Admin 108

Tabel 3.5 Tabel Guru 108

Tabel 3.6 Tabel Siswa..... 109

Tabel 3.7 Tabel Tahun Ajaran..... 110

Tabel 3.8 Tabel Semester..... 110

Tabel 3.9 Tabel Kurikulum 110

Tabel 3.10 Tabel Mengajar 111

Tabel 3.11 Tabel Kelas 111

Tabel 3.12 Tabel Detail Kelas..... 112

Tabel 3.13 Tabel Pelajaran..... 112

Tabel 3.14 Tabel Induk Pelajaran..... 112

Tabel 3.15 Tabel Materi..... 113

Tabel 3.16 Tabel *File* Materi..... 113

Tabel 3.17 Tabel Video Materi 114

Tabel 3.18 Tabel Tugas..... 114

Tabel 3.19 Tabel Soal 114

Tabel 3.20 Tabel Jawaban..... 115

Tabel 3.21 Tabel Jawaban Siswa..... 115

Tabel 3.22 Tabel Ujian 116
Tabel 3.23 Tabel Nilai Tugas 116
Tabel 3.24 Tabel Nilai Ujian 117
Tabel 3.25 Tabel Forum 117
Tabel 3.26 Tabel Komentar 118
Tabel 3.27 Tabel Pesan 118
Tabel 3.28 Tabel Pengumuman 119
Tabel 3.29 Tabel User 119
Tabel 4.1 Perangkat Keras yang digunakan 167
Tabel 4.2 Perangkat Lunak yang digunakan 167
Tabel 4.3 Implementasi Basis Data 167
Tabel 4.4 Antarmuka Admin 176
Tabel 4.5 Antarmuka Guru 177
Tabel 4.6 Antarmuka Siswa 177
Tabel 4.7 Antarmuka Pengunjung 178
Tabel 4.8 Rencana Pengujian Aplikasi *Collaborative Learning* 179
Tabel 4.9 Pengujian Pendaftaran 180
Tabel 4.10 Pengujian Login Admin 180
Tabel 4.11 Pengujian Login Guru 181
Tabel 4.12 Pengujian Login Siswa 181
Tabel 4.13 Pengujian Tambah Data Guru 181
Tabel 4.14 Pengujian Ubah Data Guru 182
Tabel 4.15 Pengujian Cari Data Guru 182

Tabel 4.16 Pengujian Tambah Data Siswa 183
Tabel 4.17 Pengujian Ubah Data Siswa..... 183
Tabel 4.18 Pengujian Cari Data Siswa 184
Tabel 4.19 Pengujian Tambah Tahun Ajaran..... 184
Tabel 4.20 Pengujian Ubah Tahun Ajaran..... 184
Tabel 4.21 Pengujian Tambah Data Semester..... 185
Tabel 4.22 Pengujian Ubah Data Semester..... 185
Tabel 4.23 Pengujian Tambah Data Kurikulum..... 186
Tabel 4.24 Pengujian Ubah Data Kurikulum..... 186
Tabel 4.25 Pengujian Tambah Data Kelas..... 186
Tabel 4.26 Pengujian Ubah Data Kelas 187
Tabel 4.27 Pengujian Tambah Data Detail Kelas..... 187
Tabel 4.28 Pengujian Ubah Data Detail Kelas..... 188
Tabel 4.29 Pengujian Tambah Data Pelajaran 188
Tabel 4.30 Pengujian Ubah Data Pelajaran..... 189
Tabel 4.31 Pengujian Tambah Data Induk Pelajaran 189
Tabel 4.32 Pengujian Ubah Data Induk Pelajaran..... 189
Tabel 4.33 Pengujian Tambah Data Mengajar..... 190
Tabel 4.34 Pengujian Ubah Data Mengajar 190
Tabel 4.35 Pengujian Tambah Data Admin..... 191
Tabel 4.36 Pengujian Ubah Data Admin 191
Tabel 4.37 Pengujian Tambah Data Materi 191
Tabel 4.38 Pengujian Ubah Data Materi..... 192

Tabel 4.39 Pengujian Tambah Data *File* Materi 193
Tabel 4.40 Pengujian Tambah Data Video Materi 193
Tabel 4.41 Pengujian Tambah Data Tugas 194
Tabel 4.42 Pengujian Ubah Data Tugas 194
Tabel 4.43 Pengujian Tambah Data Ujian 194
Tabel 4.44 Pengujian Ubah Data Ujian 195
Tabel 4.45 Pengujian Tambah Data Soal 195
Tabel 4.46 Pengujian Ubah Data Soal 196
Tabel 4.47 Pengujian Tambah Data Jawaban 196
Tabel 4.48 Pengujian Tambah Data Pesan 197
Tabel 4.49 Pengujian Tambah Data Pengumuman 197
Tabel 4.50 Pengujian Ubah Data Pengumuman 198
Tabel 4.51 Pertanyaan Kuesioner 200
Tabel 4.52 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 1(Pegawai/Guru) 201
Tabel 4.53 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 2(Pegawai/Guru) 201
Tabel 4.54 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 3(Pegawai/Guru) 202
Tabel 4.55 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 4(Pegawai/Guru) 203
Tabel 4.56 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 5(Pegawai/Guru) 203
Tabel 4.57 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 1(Siswa) 204
Tabel 4.58 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 2(Siswa) 204
Tabel 4.59 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 3(Siswa) 205
Tabel 4.60 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 4(Siswa) 206
Tabel 4.61 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 5(Siswa) 206