

ABSTRAK

Berkembangnya teknologi yang sangat pesat tidaklah heran semua bidang memerlukan teknologi untuk memenuhi kebutuhan yang semakin hari semakin canggih. Dalam hal ini salah satunya dibidang pendidikan, yang belum begitu menerapkan teknologi informasi oleh karena itu kendala yang sering dialami sekolah St.Aloysius adalah pembuatan soal, pengolahan nilai dan penyimpanan data. Maka dari itu perlu sebuah sistem informasi yang memudahkan pengguna dalam proses kerja, sehingga dibuatlah sistem kuis online.

Aplikasi ini membantu sekolah St.Aloysius untuk memaksimalkan kinerja guru dalam memberikan test kemampuan pada siswa. Sehingga aplikasi berbasis VB.Net ini memudahkan kinerja guru dan siswa dalam mengerjakan tugasnya masing – masing.

Kata Kunci: *VB.Net, kuis online dan informasi.*

ABSTRACTION

With the development of technology in the world it is no wonder all the fast growing areas as the development era. In this case one of them in education, in addressing the use of computers, data processing and storage of value. Therefore need an information system that allows the user, so that made online quiz system.

Application helps schools St.Aloysius to maximize the performance of teachers in giving examinations to students. So this VB.Net based applications easier for students to answer exam, to prevent students cheating and exchange students can come up directly in the form of reports.

Keywords: VB.Net, quiz online and information

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iv
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sumber Data.....	2
1.6 Sistematika Pembahasan.....	2
BAB II.....	4
LANDASAN TEORI.....	4
2.1 <i>Vb.Net</i>	4
2.2 <i>Microsoft Visual Studio</i>	4
2.3 UML (Unified Modeling Language).....	4
2.4 Use Case Diagram.....	5
2.5 Activity Diagram.....	7
2.6 Sequence Diagram.....	7
2.7 Microsoft .Net Framework.....	9
BAB III.....	11
ANALISIS DAN DISAIN.....	11
3.1 Analisis.....	11
3.2 Gambaran Keseluruhan.....	11
3.2.1 Persyaratan antar Muka Eksternal.....	11
3.2.2 Antar Muka Dengan Pengguna.....	11
3.2.3 Antar Muka Perangkat Keras.....	12
3.2.4 Antar Muka Perangkat Lunak.....	13
3.2.5 Antar Muka Komunikasi.....	14
3.2.6 Fitur – Fitur Produk Perangkat Lunak.....	14
3.3 Disain Perangkat Lunak.....	18
3.3.1 Pemodelan Perangkat Lunak.....	19
3.3.2 Disain Antar Muka.....	31
BAB IV.....	39

PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK	39
4.1 Implementasi Class/Modul	39
4.1.1 Implementasi Kuis Online.....	39
4.2 Penyimpanan Data.....	41
4.2.1 Tabel Guru	41
4.2.2 Tabel Siswa	41
4.2.3 Tabel Pelajaran.....	42
4.2.4 Tabel Soal.....	42
4.2.5 Tabel Soal Detail.....	43
4.2.6 Tabel Jawaban.....	44
4.2.7 Tabel Jawaban Detail	44
4.3 Implementasi Antar Muka	45
4.3.1 Form Login.....	45
4.3.2 Form Menu Tampilan Untuk Guru	45
4.3.3 Form Tampilan Pelajaran	46
4.3.4 Form Tampilan Tambah Pelajaran.....	46
4.3.5 Form Tampilan Ubah Pelajaran	47
4.3.6 Form Tampilan Soal.....	48
4.3.7 Form Tampilan Buat Soal	48
4.3.8 Form Tampilan Lihat Soal	49
4.3.9 Form Tampilan Denah	50
4.3.10 Form Tampilan Statistik Soal.....	50
4.3.11 Form Tampilan Menu Siswa.....	51
4.3.12 Form Tampilan Soal Pada Siswa	51
5.1 Rencana Pengujian	52
5.1.1 <i>Test Case</i>	52
5.1.2 Uji Fungsional Perangkat Lunak	53
5.2 Pelaksanaan Pengujian	53
5.2.1 <i>White Box</i>	53
5.2.2 <i>Black Box</i>	56
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. Contoh Sequence Diagram.....	8
Gambar 3. ERD.....	18
Gambar 4. Use Case.....	19
Gambar 5. Menambah Data Soal	20
Gambar 6. Melihat Data Soal.....	21
Gambar 7. Mengubah Data Soal	22
Gambar 8. Menambah Pelajaran	23
Gambar 9. Melihat Pelajaran.....	24
Gambar 10. Merubah Pelajaran.....	25
Gambar 11. Melihat Nilai	25
Gambar 12. Melihat Denah.....	26
Gambar 13. Melihat Statistik	26
Gambar 14. Menambah Data Soal	27
Gambar 15. Melihat Data Soal.....	27
Gambar 16. Merubah Data Soal.....	28
Gambar 17. Menambah Pelajaran	28
Gambar 18. Melihat Pelajaran.....	29
Gambar 19. Merubah Pelajaran.....	29
Gambar 20. Melihat Nilai	30
Gambar 21. Melihat Denah.....	30
Gambar 22. Melihat Statistik Soal	31
Gambar 23. Form Login.....	31
Gambar 24. Form Menu Tampilan Guru	32
Gambar 25. Form Tampilan Pelajaran	32
Gambar 26. Form Tampilan Tambah Pelajaran.....	33
Gambar 27. Form Tampilan Ubah Pelajaran	34
Gambar 28. Form Tampilan Soal.....	34
Gambar 29. Form Tampilan Buat Soal	35
Gambar 30. Form Tampilan Lihat Soal	36
Gambar 31. Form Tampilan Denah	36
Gambar 32. Form Tampilan Statistik Soal.....	37
Gambar 33. Form Tampilan Menu Siswa	37
Gambar 34. Form Tampilan Soal Pada Siswa	38
Gambar 35. Disain Penyimpanan Data	41
Gambar 36. Form Login.....	45
Gambar 37. Form Menu Tampilan Untuk Guru	45
Gambar 38. Form Tampilan Pelajaran	46
Gambar 39. Form Tampilan Tambah Pelajaran.....	46
Gambar 40. Form Tampilan Ubah Pelajaran	47
Gambar 41. Form Tampilan Soal.....	48
Gambar 42. Tampilan Buat Soal.....	48
Gambar 43. Form Tampilan Lihat Soal	49
Gambar 44. Form Tampilan Denah	50
Gambar 45. Form Tampilan Statistik Soal.....	50

Gambar 46. Form Tampilan Menu Siswa	51
Gambar 47. Form Tampilan Soal Pada Siswa	51