

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN
EVALUASI KINERJA GURU DI PONDOK PESANTREN MODERN
MUHAMMADIYAH BOARDING SCHOOL YOGYAKARTA
DENGAN METODE GAP**

SKRIPSI



disusun oleh

Eko Priyantoro

10.12.4851

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN
EVALUASI KINERJA GURU DI PONDOK PESANTREN MODERN
MUHAMMADIYAH BOARDING SCHOOL YOGYAKARTA
DENGAN METODE GAP**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Eko Priyantoro

10.12.4851

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN
EVALUASI KINERJA GURU PONDOK PESANTREN MODERN
MUHAMMADIYAH BOARDING SCHOOL YOGYAKARTA
DENGAN METODE GAP**

yang disusun oleh

Eko Priyantoro

10.12.4851

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 14 Juni 2015

Dosen Pembimbing,

Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN
EVALUASI KINERJA GURU DI PONDOK PESANTREN
MUHAMMADIYAH BOARDING SCHOOL YOGYAKARTA
DENGAN METODE GAP**

yang disusun oleh

Eko Priyantoro

10.12.4851

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Mei 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Sudarmawan, M.T
NIK. 190302035

Nila Feby Utami Puspitasari, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302161

Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302106

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal

KETUA SEMIK AMIKOM YOGYAKARTA

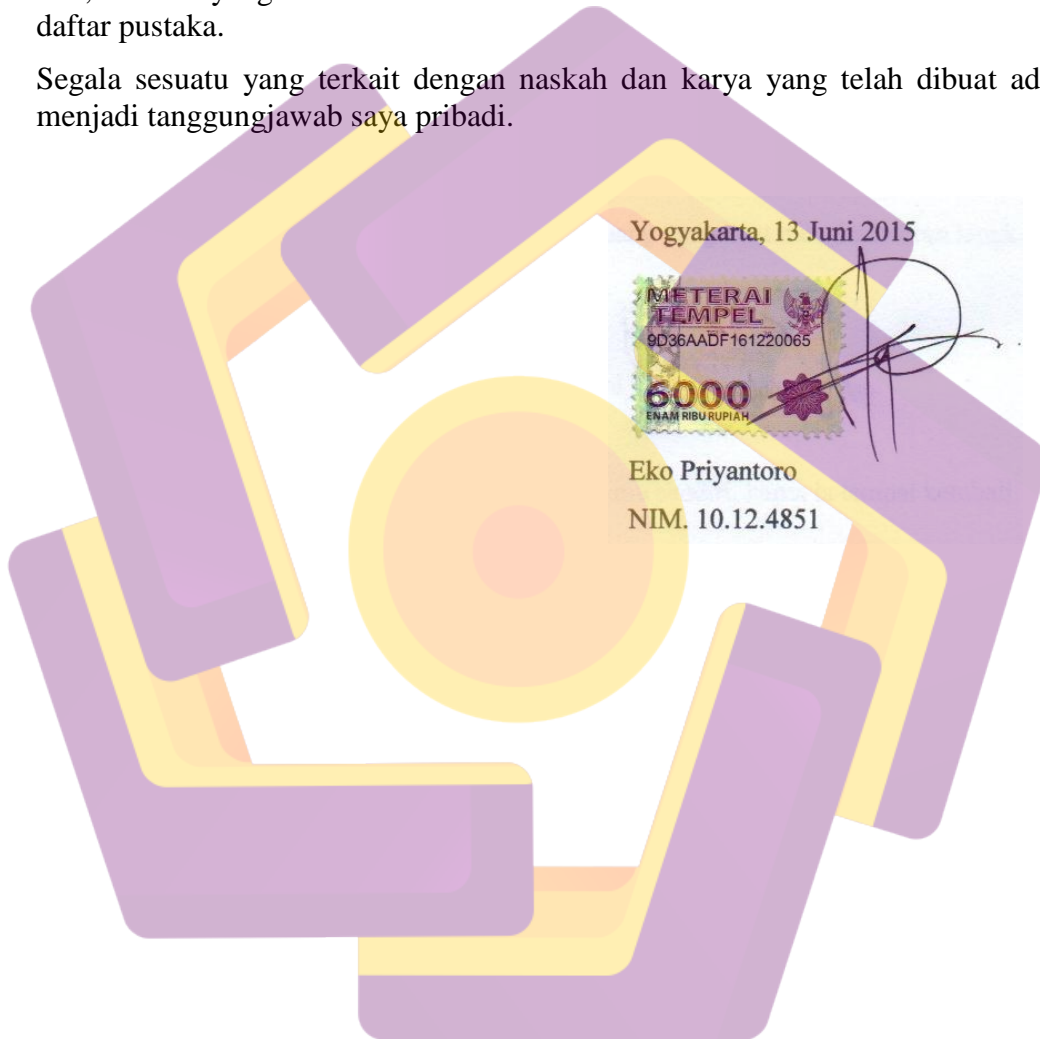


Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

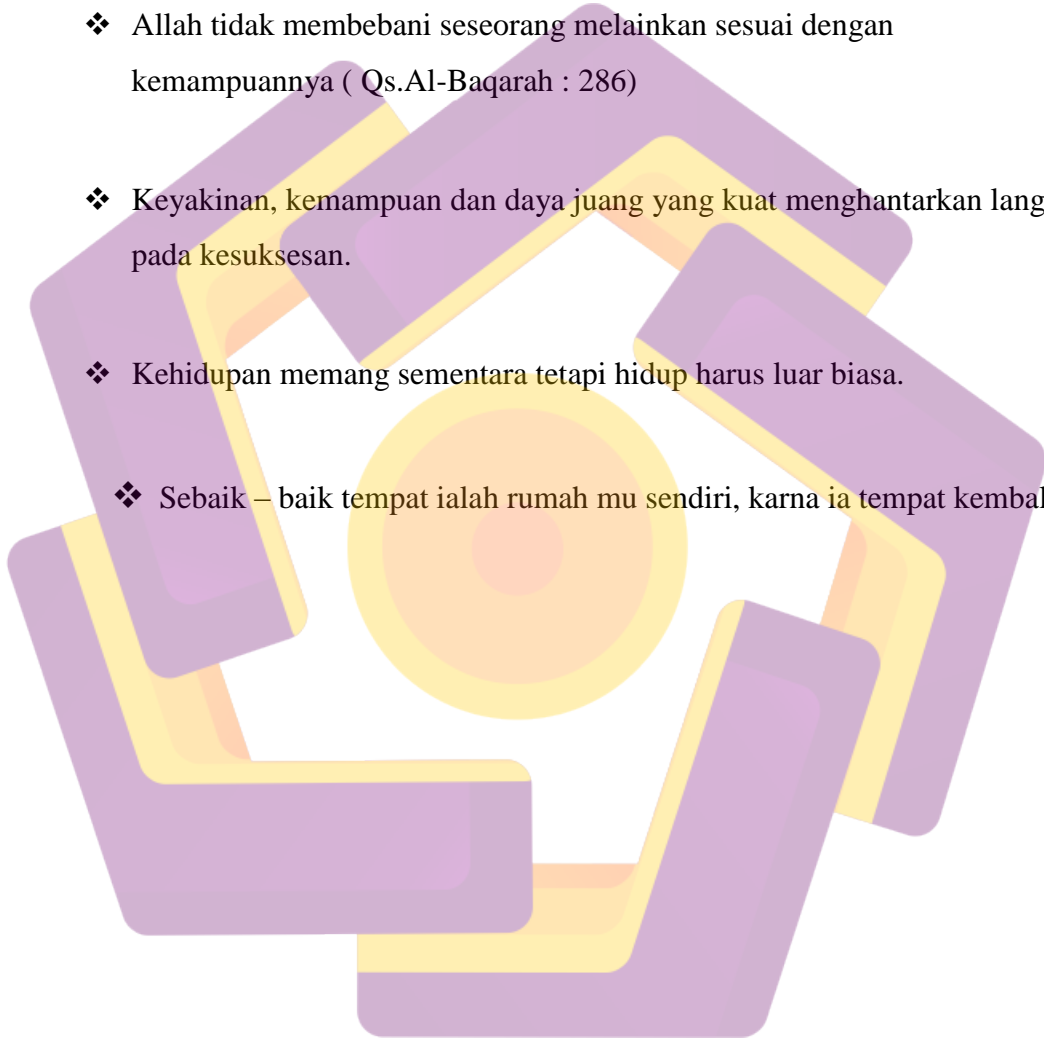
Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.



MOTTO

- ❖ Sebaik – baik manusia ialah manusia yang bermanfaat bagi manusia lainnya
- ❖ Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kemampuannya (Qs.Al-Baqarah : 286)
- ❖ Keyakinan, kemampuan dan daya juang yang kuat menghantarkan langkah pada kesuksesan.
- ❖ Kehidupan memang sementara tetapi hidup harus luar biasa.
- ❖ Sebaik – baik tempat ialah rumah mu sendiri, karna ia tempat kembali.



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Segala puji bagi Allah SWT Tuhan semesta alam yang telah melimpahkan segala karunianya kepada kita sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik - baiknya. Skripsi ini kupersembahkan teruntuk :

- ❖ Kedua orang tua dan keluargaku, Untuk Bapak Ibu yang tak pernah lelah memberi dorongan moral materil dan doa. Kasih dan sayang yang tak pernah terputus untuk anaknya ini. Yang setiap saat berharap untuk kebaikan anaknya ini. Terimakasih telah mendidik kami menjadi anak yang selalu berbakti. Untuk adik - adik ku Harun Satria & Wahyu Romadhona terimakasih senantiasa memberikan semangat candaan dan masukan untuk kemajuan kakak mu.*
- ❖ Keluarga Besar baik keluarga besar bapak maupun ibu yang ada di Jogja dan di Kebumen, yang selalu memberikan motivasi apresiasi nasihat dan doa.*
- ❖ Novika Lestari Handayani lentera setiap jalanku, penyemangat hidupku. Beserta Bapak & Ibu di Majenang Pipi, lala dan yayi yang terus memberikan doa serta motivasi.*
- ❖ Sahabat ku "konco nyleneh" candra, Arum, Gapung dan Istu terimakasih sobat akhirnya saya dapat menyelesaikan tugas skripsi ini. Terimakasih banyak memberikan inspirasi, motivasi, apresiasi dan kisah-kisah kita yang akan selalu kita kenang. Dan "Delinasti" Band kita walau gak pernah populer-populer tapi tetap istimewa dihati kita. Jalan masih panjang teruslah berkarya sobat.*
- ❖ Untuk Sahabatku Damas, Aji, Caca beserta keluarga besar kalian masing-masing. Terimakasih banyak sudah memberikan banyak dorongan untuk segera menyelesaikan skripsi ini.*

- ❖ *Keluarga besar badut Gunung “konco kontrakan” yang lucu dan super-super, Galeng, Simbah erik, Timbul kurniadi, Gani, Fery, Nia, Pacul, Joyo, Damar, mas condro dll yang tidak bisa disebutkan satu persatu, kalian Generasi penuh canda tawa tak lupa masa depan. Terimakasih atas persahabatan hingga saat ini yang mengesan.*
- ❖ *Keluarga Besar Pondok Pesantren Muhammadiyah Boarding School, terutama mas Agus Yulianto,S.Pd selaku kepala sekolah sekaligus kaka angkat yang selalu jadi inspirator setiap langkah ku untuk terus belajar.*
- ❖ *Keluarga besar SMP Muhammadiyah 3 Depok, Terimakasih atas setiap kesempatan yang diberikan untuk berkarya disana, terimakasih atas dukungannya, Pak wakhid Effendi, S.Pd , pak Tuharno, Pak Wardoko, Mas Ary Gunawan, Mas Wisnu, Pak Luki, Pak thoriq, Pak Yuli Bu halimah Bu kamjilah, Bu siti dan seluruh guru beserta staf, terimakasih motivasinya selama ini. Tempat berkesan dan tak terlupakan.*
- ❖ *Keluarga besar BEM STMIK AMIKOM Angkatan 2012-2013 termakasih atas kesempatan untuk mengabdikan dan belajar.*
- ❖ *Keluarga besar S1 – SI – 06 angkatan 2010, terimakasih untuk suasana kekeluargaan kita yang menyenangkan untuk selalu dikenang. “terbanglah tinggi guys, raih cita-cita kalian setinggi langit”*
- ❖ *Keluarga Besar Pemuda Pemudi Gangsiran Yang terus memotivasi lewat dorongan semangat dan doanya.*
- ❖ *Semua pihak yang tidak bisa disebut satu persatu yang telah membantu demi terselesainya skripsi ini. Terimakasih untuk bantuannya.*

Kata Pengantar

Puji syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabiallah Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata – 1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulisan tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Bambang Sudaryatno, M.M. selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Kusrini, Dr., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Semua Keluarga besar penulis terutama orang tua yang tidak pernah lelah memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis.

6. Segenap keluarga besar Pondok Pesantren Muhammadiyah Boarding School yang telah bekerjasama dan telah membantu penulisan sehingga terealisasinya skripsi ini.
7. Segenap keluarga besar SMP Muhammadiyah 3 Depok yang telah banyak memberi dukungan serta doa selama ini untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman – teman seperjuangan yang luar biasa semangatnya.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu – persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran dan tenaga dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 13 Juni 2015

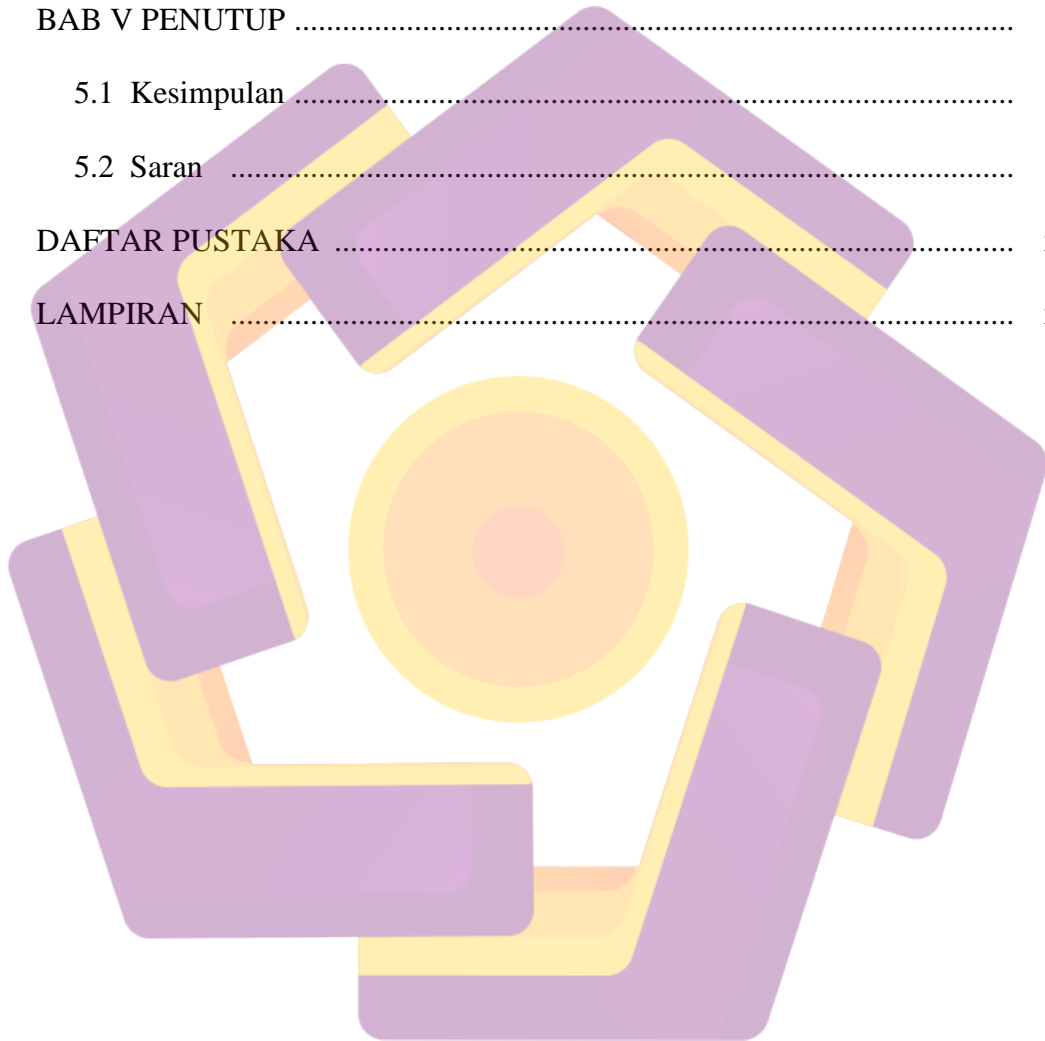
Penyusun

Daftar Isi		
COVER		i
HALAMAN PERSETUJUAN.....		ii
HALAMAN PENGESAHAN.....		iii
HALAMAN PERNYATAAN		iv
HALAMAN MOTTO		v
HALAMAN PERSEMBAHAN		vi
KATA PENGANTAR		vii
DAFTAR ISI.....		viii
DAFTAR TABEL.....		xiv
DAFTAR GAMBAR		xv
INTISARI.....		xvii
ABSTRACT.....		xviii
BAB 1 PENDAHULUAN		1
1.1 Latar Belakang.....		1
1.2 Rumusan Masalah		2
1.3 Batasan Masalah.....		2
1.4 Tujuan Penelitian.....		3
1.5 Manfaat Penelitian.....		4
1.6 Metode Penelitian.....		4
1.7 Sistematika Penulisan.....		6
BAB II LANDASAN TEORI		8

2.1 Definisi Sistem	8
2.1.1 Karakteristik Sistem	8
2.2 Definisi Sistem Informasi.....	10
2.3 Decision Support System	10
2.3.1 Tujuan Decision Support System.....	11
2.3.2 Jenis Keputusan.....	12
2.3.3 Karakteristik Decision Support System	12
2.4 Konsep Dasar GAP Analysis	13
2.4.1 Aspek Dasar GAP	13
2.4.2 Pemetaan GAP	14
2.4.3 Pembobotan.....	16
2.4.4 Perhitungan dan Pengelompokan Core dan Secondary Factor ..	18
2.4.3 Perhitungan Nilai Total	19
2.4.4 Perhitungan Penentuan Ranking	20
2.5 Analisis Sistem.....	20
2.5.1 Subsistem Manajemen Data	20
2.5.2 Subsistem Manajemen Model	23
2.5.3 Subsistem Antarmuka Pengguna.....	25
2.5.4 Subsistem Manajemen Berbasis Pengetahuan	25
2.6 Konsep Pemodelan Sistem	26
2.6.1 Flowchart.....	26
2.6.2 Data Flow Diagram	27
2.7 Perangkat Lunak yang digunakan	29

2.7.1 Visual Basic.NET.....	29
2.7.2 Microsoft SQL Server 2012.....	36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	38
3.1 Tinjauan Umum	38
3.1.1 Sejarah Instansi	38
3.1.2 Visi dan Misi Sekolah	39
3.1.3 Keadaan Persekolahan	40
3.2 Analisis Sistem	40
3.2.1 Analisis Peluang Sistem	40
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	43
3.3 Analisis Data	46
3.3.1 Analisis Pengolahan Model	47
3.4 Perancangan Sistem.....	61
3.4.1 Subsistem Pengolahan Data (Database).....	62
3.4.2 Rancangan Interface	73
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	83
4.1 Implementasi	83
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras	83
4.1.2 Pemilihan dan Pelatihan Personil	83
4.1.3 Implementasi Perangkat Lunak	84
4.1.4 Implementasi Basis Data	84
4.1.5 Implementasi Antarmuka	89
4.1.6 Pembahasan Kode Program	96

4.1.7 Pengujian Program	102
4.2 Pengujian Sistem	106
4.3 Instalasi Program	108
4.4 Pemeliharaan Sistem	109
BAB V PENUTUP	110
5.1 Kesimpulan	110
5.2 Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	xix
LAMPIRAN	xx



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Bagan Alir Sistem	27
Tabel 3.1	Data Guru	47
Tabel 3.2	Nilai Alternatif	48
Tabel 3.3	Tabel Nilai Standard Asessor	49
Tabel 3.4	Penilaian Kriteria dan Perhitungan GAP	50
Tabel 3.5	Data Nilai Bobot	54
Tabel 3.6	Bobot Nilai	54
Tabel 3.7	Core dan Secondary Factor Kriteria Pembelajaran	56
Tabel 3.8	Core dan Secondary Factor Kriteria Kepribadian	57
Tabel 3.9	Core dan Secondary Factor Kriteria Sosial	58
Tabel 3.10	Nilai Total per kriteria	60
Tabel 3.11	Nilai Akhir dan Rangkaing	61
Tabel 3.12	Bentuk tidak normal	64
Tabel 3.13	Normalisasi pertama	65
Tabel 3.14	User	68
Tabel 3.15	Data Guru	69
Tabel 3.16	Kriteria	69
Tabel 3.17	Sub Kriteria	70
Tabel 3.18	Bobot	70
Tabel 3.19	Penilaian	71
Tabel 3.21	Ranking	72
Tabel 3.22	Tahun Ajaran	72
Tabel 4.1	Daftar Tabel Sistem Pendukung Keputusan	88
Tabel 4.2	Pengujian Sistem	106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Gambar Tabel GAP Kapasitas Intelektual	15
Gambar 2.2	Gambar Tabel GAP Aspek Sikap Kerja	15
Gambar 2.3	Gambar Tabel GAP Perilaku	16
Gambar 2.4	Tabel Bobot Nilai	17
Gambar 2.5	Gambar Tabel Kapasitas Intelektual Hasil Pemetaan GAP	18
Gambar 2.6	Gambar Tabel Kapasitas Intelektual Hasil Bobot Nilai GAP	18
Gambar 2.7	Gambar Tabel Sikap Kerja Hasil Pemetaan GAP	18
Gambar 2.8	Gambar Tabel Sikap Kerja Hasil Bobot Nilai GAP	18
Gambar 2.9	Gambar Tabel Perilaku Hasil Pemetaan GAP	18
Gambar 2.10	Gambar Tabel Perilaku Hasil Bobot Nilai GAP	18
Gambar 2.11	Kesatuan Luar	28
Gambar 2.12	Arus Data	28
Gambar 2.13	Proses	29
Gambar 2.14	Simpanan Data	29
Gambar 2.15	Tampilan Awal Visual Studio 2012	30
Gambar 2.16	IDE Visual Basic 2012	31
Gambar 2.17	Menubar Visual Basic 2012	31
Gambar 2.18	Toolbar Visual Basic 2012	33
Gambar 2.19	Toolbox Visual Basic 2012	33
Gambar 2.20	Tampilan Solution Explorer	34
Gambar 2.21	Tampilan Properties Windows	34
Gambar 2.22	Tampilan Code Editor	35
Gambar 2.23	Tampilan Form Layout	35
Gambar 2.24	SQL Server Reporting Service Configuration Manager Aktif	37
Gambar 2.25	SQL Server Management Study	37
Gambar 3.1	Diagram Konteks	62
Gambar 3.2	DFD Level	63
Gambar 3.3	Relasi Antar Tabel	68
Gambar 3.4	Rancangan Login	73

Gambar 3.5	Rancangan Menu Utama.....	74
Gambar 3.6	Rancangan Input Data Guru	75
Gambar 3.7	Rancangan Tampilan Input Kriteria	75
Gambar 3.8	Rancangan Tampilan Input Sub Kriteria	76
Gambar 3.9	Rancangan Tampilan Penilaian Guru	77
Gambar 3.10	Rancangan Tampilan Pengaturan Bobot	78
Gambar 3.11	Rancangan Tampilan Pengaturan Presentase.....	78
Gambar 3.12	Rancangan Pengaturan User	79
Gambar 3.13	Rancangan Tampilan Laporan Nilai Per Guru.....	80
Gambar 3.14	Rancangan Tampilan Hasil Nilai Guru Keseluruhan	81
Gambar 3.15	Rancangan Laporan Rangking	82
Gambar 4.1	Halaman Login	89
Gambar 4.2	Halaman Utama	90
Gambar 4.3	Tampilan Input Data Guru	91
Gambar 4.4	Tampilan Input Kriteria	92
Gambar 4.5	Tampilan Input Subkriteria	92
Gambar 4.6	Tampilan Proses Input Nilai Guru	93
Gambar 4.7	Pengaturan dan Input Bobot	93
Gambar 4.8	Tampilan Pengaturan Presentase	94
Gambar 4.9	Tampilan Pengaturan User	94
Gambar 4.10	Tampilan Laporan Per Guru	95
Gambar 4.11	Tampilan Laporan Hasil Keseluruhan Guru	95
Gambar 4.12	Tampilan Rangking Guru	96
Gambar 4.13	Contoh Pesan Kesalahan pada Proses Login	103
Gambar 4.14	Contoh Pesan Kesalahan pada Proses Nama Data Guru	104
Gambar 4.15	Contoh Pesan Kesalahan Input Kriteria.....	104
Gambar 4.16	Contoh Pesan Kesalahan Presentase Status.....	105
Gambar 4.17	Contoh Pesan Kesalahan Input Data User	105

INTISARI

Perkembangan ilmu pengetahuan akan sejalan dengan kemajuan teknologi dan informasi. Teknologi informasi memberikan kemudahan bagi siapapun dan dalam bidang apapun untuk menyelesaikan suatu pekerjaan. Pondok Pesantren modern Muhammadiyah Boarding School mempunyai komitmen untuk meningkatkan kualitas pendidikan. Salah satu cara yaitu dengan memantau kinerja dari para guru. Untuk mengevaluasi kinerja guru, pengambil keputusan membutuhkan suatu sistem penunjang keputusan agar hasil menjadi akurat dan tepat sasaran. Adapun standard penilaian kinerja dikombinasikan menjadi empat bagian antara lain, pengetahuan, keterampilan, sikap dan perilaku.

Sistem penunjang keputusan menggunakan Profil matching dan metode Analisi *GAP*, dari hasil proses perengkingan guru sebagai rekomendasi untuk pengambil keputusan dapat memperlihatkan kelebihan dan kekurangan masing-masing guru sehingga memudahkan pengambil keputusan dalam memberikan evaluasi.

Kata Kunci: Evaluasi Kinerja Guru, Sistem Penunjang Keputusan, Analisi Metode *GAP*

ABSTRACT

The development of science will be in line with advances in information technology and information technology makes it easy for anyone and in any field to complete a job. Muhammadiyah modern boarding school is committed to improving the quality of education . The one of way is to monitor the performance of teachers. To evaluate the performance of teachers, decision makers require a decision support system for the results to be accurate and on target. As for the performance assessment standards combined into four sections, among others, the knowledge, skills, attitudes and behaviors.

Decision support systems using a profile matching and GAP Analysis method, the results of the process rank teacher as a recommendation for decision makers to demonstrate the advantages and lack each teacher so as to facilitate decision-making in giving evaluations.

Keyword: *the evaluate performance of theacher, Decision Support System, GAP Analysis Method*

