DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xvi
DAFTAR SIMBOL xxii
DAFTAR LAMPIRAN xxv
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metode Penelitian 7
1.6 Sistematika Penulisan 11
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 13
2.1 Sejarah PT. BRC Berkah Internasional 13
2.2 Landasan Teori 19
2.2.1 Sistem Informasi 19
2.2.2 Sistem Informasi Manajemen 20
2.2.3 Basis Data (*Database*) 21
2.2.4 DBMS (*Database Management System*) 21
2.2.5 MySQL 21

2.2.6 Sistem Pengambilan Keputusan 22
2.2.7 BARS (*Behaviorally Anchored Rating Scale*) 24
2.2.8 WP (*Weighted Product*) 24
2.2.9 Alat Bantu Perancangan 28
2.2.10 Pengujian Sistem 31
2.2.10.1 Pengujian *Black Box* 31
2.2.10.2 UAT (*User Acceptance Test*) 32
2.2.10.3 Pengujian *Beta* 33
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 35
3.1 Analisis Sistem 35
3.1.1 Analisis Masalah 35
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 36
3.1.2.1 Prosedur Pelatihan Pendidikan Pesantren BRC yang Sedang Berjalan .. 37
3.1.2.2 Prosedur Permintaan Penambahan Santri Karya di Cabang Klinik yang Sedang Berjalan 45
3.1.2.3 Prosedur Rekrutmen Santri Karya yang Sedang Berjalan 47
3.1.2.4 Prosedur Penilaian Kinerja yang Sedang Berjalan 53
3.1.2.5 Prosedur Promosi yang Sedang Berjalan 56
3.1.2.6 Prosedur Mutasi yang Sedang Berjalan 58
3.1.2.7 Prosedur Demosi yang Sedang Berjalan 62
3.1.2.8 Prosedur Cuti yang Sedang Berjalan 63
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 67
3.1.3.1 Analisis Aturan Bisnis Perusahaan yang Sedang Berjalan 67
3.1.3.2 Analisis Aturan Bisnis yang Diusulkan 77
3.1.4 Pendekatan Siklus PDCA (*Plan, Do, Check, Act*) 78

3.1.4.1 Analisis Rekrutmen Santri Karya Menggunakan Pendekatan Siklus PDCA (*Plan, Do, Check, Act*) 78
3.1.4.2 Analisis Penilaian Kinerja Menggunakan Pendekatan Siklus PDCA (*Plan, Do, Check, Act*) 92
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 107
3.1.5.1 Analisis Pengguna 107
3.1.5.2 Analisis Perangkat Lunak 110
3.1.5.3 Analisis Perangkat Keras 111
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 112
3.1.6.1 Analisis Basis Data 112
3.1.6.2 Diagram Konteks 117
3.1.6.3 DFD (*Data Flow Diagram*) 119
3.1.6.4 Spesifikasi Proses 134
3.1.6.5 Kamus DFD (*Data Flow Diagram*) 145
3.2 Perancangan Sistem 152
3.2.1 Tabel Relasi 152
3.2.2 Struktur Tabel 154
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 163
3.2.4 Perancangan Antarmuka 169
3.2.5 Perancangan Pesan 242
3.2.6 Perancangan Jaringan Semantik 243
3.2.7 Perancangan Prosedural 250
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 277
4.1 Implementasi Sistem 277
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 277

4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 277
4.1.3 Implementasi Basis Data..... 278
4.1.4 Implementasi Antarmuka..... 290
4.2 Pengujian Sistem..... 297
4.2.1 Sekenario Pengujian Fungsional..... 297
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Fungsional..... 299
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Fungsional 335
4.2.4 Pengujian Penerimaan *User* (Pengguna Akhir) 335
4.2.4.1 Sekenario UAT (*User Acceptance Test*)..... 335
4.2.4.2 Hasil Pengujian UAT (*User Acceptance Test*) 340
4.2.4.3 Kesimpulan Pengujian UAT (*User Acceptance Test*) 352
4.2.4.4 Skenario Penerimaan Penggunaan Akhir Penerapan di Lingkungan Perusahaan 353
4.2.4.5 Hasil Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir Penerapan di Lingkungan Perusahaan 356
4.2.4.6 Kesimpulan Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir Penerapan di Lingkungan Perusahaan 359
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN..... 361
5.1 Kesimpulan 361
5.2 Saran 361
DAFTAR PUSTAKA 363