DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL TUGAS AKHIR iv
HALAMAN PERSEMBAHAN v
MOTTO vi
KATA PENGANTAR vii
SARI ix
TAKARIR x
DAFTAR ISI xi
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR GAMBAR xiv
DAFTAR PUSTAKA xviii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 3
1.4 Tujuan Penelitian 3
1.5 Manfaat Penelitian 3
1.6 Metodologi Penelitian 3
1.6.1 Metode Analisis Kebutuhan 4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem 4
1.7. Sistematika Penulisan 4
BAB II LANDASAN TEORI 6
2.1 Olah Tempat Kejadian Perkara 6
2.2 Tim Olah TKP 7
2.3 Pelaksanaan Pengolahan TKP 8
2.3.1 Pengamatan 9
2.3.2 Pemotretan 9

2.3.3 Penanganan Barang Bukti 9
2.4 Administrasi Penyidikan 10
2.5 Dokumentasi Barang Bukti 12
BAB IIIANALISA DAN PERANCANGAN 13
3.1 Metode Pengumpulan Data 13
3.2 Analisis Kebutuhan 13
3.2.1 Analisis Pengguna dan Fungsionalitas 13
3.2.2 Kebutuhan Input 13
3.2.5 Kebutuhan Proses 14
3.2.6 Kebutuhan Output 17
3.2.7 Kebutuhan Antarmuka 17
3.3 Perancangan Perangkat Lunak 20
3.3.1 *Use CaseDiagram* 20
3.3.2 *Activity Diagram* 21
3.3.3 Pemodelan Proses Bisnis 35
3.3.4 Rancangan Basis Data 38
3.3.5 Rancangan Antarmuka 49
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 68
4.1 Implementasi Sistem 68
4.1.1 Tampilan Aplikasi Berbasis android 68
4.1.2 Tampilan Aplikasi Berbasis Web 78
4.2 Pengujian 87
4.2.1 Pengujian Pengguna 87
4.2.2 Pengujian Sistem 88
BAB VKESIMPULAN DAN SARAN 90
5.1 Kesimpulan 90
5.2 Saran 90

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel *user* 43
Tabel 3.2 Tabel TKP 44
Tabel 3.3 tabel tkp_user 45
Tabel 3.4 tabel barang_bukti 45
Tabel 3.5 Tabel foto 46
Tabel 3.6 Tabel daftarorangterkait 47
Tabel 3.7 Tabel bb_dot 47
Tabel 3.8 Tabel agama 48
Tabel 3.9 Tabel Kasus 48
Tabel 3.10 Tabel kasus_user 48
Tabel 3.11 Tabel label 49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Teori Bukti Segitiga 6
Gambar 2.2 Format label barang bukti 11
Gambar 3.1 *Usecase* aplikasi berbasis android 21
Gambar 3.2 *Usecase* aplikasi berbasis web 21
Gambar 3.3 *Activity Diagram* identifikasi barang bukti (Penyidik atau Tim olah TKP) 22
Gambar 3.4 *Activity Diagram* Kelola Barang Bukti (Penyidik atau Tim olah TKP) 23
Gambar 3.5*Activity Diagram* ganti password (Penyidik atau Tim olah TKP). 24
Gambar 3.6*Activity Diagram* ganti PIN (Penyidik atau Tim olah TKP) 25
Gambar 3.7*Activity Diagram* kelola TKP (Penyidik atau Tim olah TKP)..... 26
Gambar 3.8*Activity Diagram* kelola Kasus (Penyidik atau Tim olah TKP) .. 27
Gambar 3.9*Activity Diagramlogout* (Penyidik atau Tim olah TKP)..... 28
Gambar 3.10*Activity Diagram* kelola TKP (Admin) 29
Gambar 3.11*Activity Diagram* kelola Barang Bukti (Admin)..... 30
Gambar 3.12*Activity Diagram* kelola Orang Terkait (Admin)..... 31
Gambar 3.13*Activity Diagram* kelola Akun (Admin) 32
Gambar 3.14*Activity Diagram* kelola Pengguna (Admin) 33
Gambar 3.15*Activity Diagram* kelola Hak Akses (Admin)..... 34
Gambar 3.16*Activity Diagramlogout* (Admin)..... 35
Gambar 3.17 DFD level 0 36
Gambar 3.18 DFD level 1 (penyidik atau tim olah TKP) 37
Gambar 3.19 DFD level 1 (Admin)..... 38
Gambar 3.20 Relasi tabel user dan tkp 39
Gambar 3.21 Relasi tabel kasus dan tkp..... 39
Gambar 3.22 Relasi tabel user dan barang bukti 40
Gambar 3.23 Relasi tabel barang_bukti dan tkp..... 40
Gambar 3.24 Relasi tabel barang_bukti dan foto 41
Gambar 3.25 Relasi tabel barang_bukti dan daftarorangterkait 41
Gambar 3.26 Relasi tabel kasus dan user 42

Gambar 3.27 Relasi tabel agama dan daftarorangterkait..... 42
Gambar 3.28 Relasi tabel barang_bukti dan label..... 43
Gambar 3.29 Rancangan halaman login(Android)..... 49
Gambar 3.30 Rancangan halaman PIN(Android)..... 50
Gambar 3.31 Rancangan list Kasus(Android)..... 50
Gambar 3.32 Rancangan tambah kasus(Android)..... 51
Gambar 3.33 Rancangan edit kasus(Android)..... 51
Gambar 3.34 Rancangan list TKP(Android)..... 52
Gambar 3.35 Rancangan tambah TKP(Android)..... 52
Gambar 3.36 Rancangan Edit TKP(Android)..... 53
Gambar 3.37 Rancangan list barang bukti(Android)..... 53
Gambar 3.38 Rancangan tambah personil(Android)..... 54
Gambar 3.39 Rancangan tambah barang bukti(Android)..... 54
Gambar 3.40 Rancangan edit barang bukti(Android)..... 55
Gambar 3.41 Rancangan detail barang bukti(Android)..... 55
Gambar 3.42 Rancangan list foto(Android)..... 56
Gambar 3.43 Rancangan tambah foto(Android)..... 56
Gambar 3.44 Rancangan edit foto(Android)..... 57
Gambar 3.45 Rancangan menu(Android)..... 57
Gambar 3.46 Rancangan ganti PIN(Android)..... 58
Gambar 3.47 Rancangan ganti password(Android)..... 58
Gambar 3.48 Rancangan profile (Web)..... 59
Gambar 3.49 Rancangan list kasus (Web)..... 59
Gambar 3.50 Rancangan list TKP (Web)..... 60
Gambar 3.51 Rancangan edit TKP (Web)..... 61
Gambar 3.52 Rancangan halaman List barang bukti (Web)..... 61
Gambar 3.53 Rancangan halaman Edit barang bukti (Web)..... 62
Gambar 3.54 Rancangan halaman Detail barang bukti (Web)..... 62
Gambar 3.55 Rancangan halaman edit foto (Web)..... 63
Gambar 3.56 Rancangan halaman List orang terkait (Web)..... 63
Gambar 3.57 Rancangan halaman detail orang terkait (Web)..... 64

Gambar 3.58 Rancangan halaman edit data orang terkait (Web)..... 64
Gambar 3.59 Rancangan halaman list pengguna (Web) 65
Gambar 3.60 Rancangan halaman edit pengguna (Web) 65
Gambar 3.61 Rancangan halaman list hak akses (Web) 66
Gambar 3.52 Rancangan halaman aktivasi hak akses (Web)..... 66
Gambar 3.63 Rancangan halaman Setting akun (Web)..... 67
Gambar 3.64 Rancangan halaman cetak label (Web)..... 67
Gambar 4.1 Tampilan halaman Login (Android)..... 68
Gambar 4.2 Tampilan halaman PIN (Android)..... 69
Gambar 4.3 Tampilan halaman list kasus (Android)..... 69
Gambar 4.4 Tampilan halaman tambah kasus (Android)..... 70
Gambar 4.5 Tampilan halaman Edit kasus (Android)..... 70
Gambar 4.6 Tampilan halaman cari barang bukti (Android) 71
Gambar 4.7 Tampilan halaman hasil pencarian foto (Android)..... 71
Gambar 4.8 Tampilan halaman hasil pencarian detail (Android) 71
Gambar 4.9 Tampilan halaman list TKP (Android)..... 72
Gambar 4.10 Tampilan halaman Tambah TKP (Android)..... 72
Gambar 4.11 Tampilan halaman Edit TKP (Android) 73
Gambar 4.12 Tampilan halaman info TKP (Android) 73
Gambar 4.13 Tampilan halaman tambah personil (Android)..... 74
Gambar 4.14 Tampilan halaman list barang bukti (Android) 74
Gambar 4.15 Tampilan halaman tambah barang bukti (Android)..... 75
Gambar 4.16 Tampilan halaman list foto barang bukti (Android)..... 75
Gambar 4.17 Tampilan halaman informasi barang bukti (Android)..... 76
Gambar 4.18 Tampilan halaman edit data barang bukti (Android)..... 76
Gambar 4.19 Tampilan halaman tambah foto barang bukti (Android) 77
Gambar 4.20 Tampilan halaman edit foto barang bukti (Android)..... 77
Gambar 4.21 Tampilan halaman pilih personil kasus (Android) 78
Gambar 4.22 Tampilan halaman login (Web)..... 78
Gambar 4.23 Tampilan halaman profile (Web)..... 79
Gambar 4.24 Tampilan halaman edit profile (Web)..... 79

Gambar 4.25 Tampilan halaman list kasus (Web) 79
Gambar 4.26 Tampilan form tambah kasus (Web) 80
Gambar 4.27 Tampilan form edit kasus (Web) 80
Gambar 4.28 Tampilan halaman list TKP (Web)..... 80
Gambar 4.29 Tampilan form tambah TKP (Web)..... 81
Gambar 4.30 Tampilan edit data TKP (Web)..... 81
Gambar 4.31 Tampilan halaman list barang bukti (Web) 82
Gambar 4.32 Tampilan form tambah barang bukti (Web) 82
Gambar 4.33 Tampilan halaman edit barang bukti (Web) 83
Gambar 4.34 Tampilan halaman cetak label (Web)..... 83
Gambar 4.35 Tampilan detail informasi barang bukti (Web) 84
Gambar 4.36 Tampilan list foto barang bukti (Web) 84
Gambar 4.37 Tampilan form tambah foto barang bukti (Web)..... 84
Gambar 4.38 Tampilan edit foto barang bukti (Web) 85
Gambar 4.39 Tampilan list pengguna (Web) 85
Gambar 4.40 Tampilan detail pengguna(Web) 86
Gambar 4.41 Tampilan list hak akses(Web) 86
Gambar 4.42 Tampilan form cari(Web)..... 86
Gambar 4.43 Tampilan form ganti password(Web)..... 87
Gambar 4.44 Spesifikasi device sistem operasi Jelly Bean..... 88
Gambar 4.45 Tampilan login sistem operasi Jelly Bean 89
Gambar 4.46 Tampilan list kasus sistem operasi Jelly Bean..... 89