

SKRIPSI

PENERAPAN *PAPERLESS* BERBASIS *WEB* PADA SISTEM PRAKTIKUM

(STUDI KASUS LABORATORIUM STMIK AKAKOM)



EMANUEL S. SADIPUN

NIM : 155610105

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

PROGRAM SARJANA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2022

SKRIPSI

PENERAPAN *PAPERLESS* BERBASIS *WEB* PADA SISTEM PRAKTIKUM

(STUDI KASUS LABORATORIUM STMIK AKAKOM)

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi

Program Sarjana

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Disusun Oleh

EMANUEL S. SADIPUN

NIM : 155610105

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

PROGRAM SARJANA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

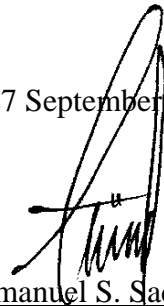
YOGYAKARTA

2022

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 27 September 2021



Emanuel S. Sadipun

NIM: 155610105

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas terselesaikannya karya tulis sederhana ini dengan baik dan lancar. Dengan rasa syukur dan bahagia karya tulis ini ku persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua saya tercinta, yang telah merawat, mendidik, mendukung, dan tak hentinya mendoakan saya selama ini. Terima kasih atas segala dukungan kalian, baik dalam bentuk materi maupun moril. Karya ini saya persembahkan untuk kalian, sebagai wujud rasa terima kasih atas pengorbanan dan jerih payah kalian sehingga saya dapat menggapai cita-cita.
2. Bapak Cosmas Haryawan. S.TP., S.kom., M.Cs., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing saya dalam menyelesaikan karya tulis ini. Terima kasih atas bimbingan dan saran yang membangun, dukungan, nasihat yang berarti, serta ilmu dan pengetahuan yang sangat berguna demi terselesaikannya karya ilmiah tulis ini.
3. Seluruh teman – teman angkatan 2015 seperjuangan yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu per satu. Terima kasih sudah sering mengingatkan dan memberi solusi ketika saya menemui masalah , serta sudah memberikan semangat yang luar biasa kepada saya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini
4. Orang-orang yang secara tidak langsung telah membantu saya, dalam menyelesaikan skripsi ini.

HALAMAN MOTO

“Biarkan saja mereka tertawa, kalau kita tidak pernah berjuang sampai akhir, kita tidak akan pernah tahu walaupun melihatnya ada di depan mata.”

Marshal D Teach (One Piece)

“Keajaiban hanya terjadi pada mereka yang tidak mudah menyerah.”

Emporio Ivankov (One Piece)

"Tidak peduli sampai kapan kita melakukan eksperimen dan penelitian, karena tidak ada obat yang bisa menyembuhkan orang bodoh!"

Dr.Hiluluk (One Piece)

"Ketika dunia ternyata jahat padamu, maka kau harus menghadapinya. Karena tidak seorangpun yang akan menyelamatkanmu jika kau tidak berusaha."

Roronoa Zoro (One Piece)

“Impian manusia tak akan pernah berakhir”

Marshal D Teach (One Piece)

“Jika kau menungguku untuk menyerah, kau akan menungguku selamanya”

Uzumaki Naruto

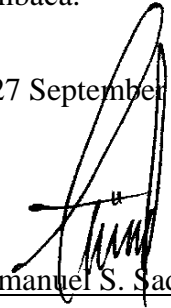
KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “PENERAPAN *PAPERLESS* BERBASIS *WEB* PADA SISTEM PRAKTIKUM”, sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi di Universitas Teknologi Digital Indonesia. Penghargaan dan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada Ibu dan Ayah yang telah mencurahkan segenap cinta dan kasih sayang serta perhatian moril maupun materil. Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu melimpahkan Rahmat, Kesehatan, Karunia dan Keberkahan di dunia dan di akhirat atas budi baik yang telah diberikan kepada penulis. Penghargaan dan terima kasih penulis berikan kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan rahmat dan karunianya-Nya.
2. Orang tua dan keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan baik secara moral maupun materi.
3. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi
5. Bapak Cosmas Haryawan, S. TP., S.Kom., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing yang senantiasa membimbing, mengarahkan dan memberi motivasi.
6. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Teknologi Digital Indonesia, yang telah memberikan dorongan dalam penyusunan skripsi ini.

Disadari bahwa dalam karya tulis ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari segala pihak sangat dibutuhkan. Semoga karya tulis ini bermanfaat dan dapat memberi inspirasi terhadap pembaca.

Yogyakarta, 27 September 2021



Emanuel S. Sadipun

NIM: 155610105

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
INTISARI	xxi
ABSTRACT	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakan Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Tijauan Pustaka	6
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.1 Pengertian Sistem.....	9
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.3 Konsep Dasar Informasi	11
2.3.1 Pengertian Informasi	12

2.3.2	Siklus Informasi	12
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.4.1	Pengertian.....	13
2.5	Konsep MVC (Model, View, Controller)	14
2.6	Peralatan Pendukung	15
2.6.1	Alat Pemodelan Analisis Sistem	15
2.6.2	Perangkat Lunak.....	17
2.6.2.1	PHP sebagai bahasa pemrograman	17
2.6.2.2	MySQL sebagai basis data server	18
2.6.2.3	Framework	18
2.6.2.4	Framework CodeIgniter	20
2.6.2.5	XAMPP sebagai web server	21
BAB III	METODE PENELITIAN	22
3.1	Bahan dan Data	22
3.1.1	Kebutuhan Input.....	22
3.1.2	Kebutuhan Output	23
3.2	Peralatan	23
3.3	Prosedur dan Pengumpulan Data	24
3.4	Analisis Dan Rancangan Sistem.....	25
3.4.1	Analisis Pengguna.....	25
3.4.2	Rancangan Sistem	26
3.4.2.1	Diagram Konteks	26
3.4.2.2	Data Flow Diagram Level 1	28
3.4.2.3	DFD Level 2 Dari Proses 1 (Pengolahan User)	31
3.4.2.4	DFD Level 2 Dari Proses 2 (Pengelolaan Data Master)	33
3.4.2.5	DFD Level 2 Dari Proses 3 (Pengelolaan Kelas).....	35
3.4.2.6	DFD Level 2 Dari Proses 4 (Pengelolaan Data Pengumpulan)	37
3.4.2.7	DFD Level 2 Dari Proses 5 (Pengelolaan Data Pengumpulan Responsi)	40
3.4.2.8	Rancangan Struktur Tabel.....	42

3.4.2.9 Relasi Antar Tabel.....	51
3.4.2.10 Rancangan Antar Muka	52
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	75
4.1 Implementasi	75
4.1.1 Konfigurasi CodeIgniter.....	75
4.1.1.1 Config.php.....	75
4.1.1.2 Autoload.php.....	76
4.1.1.3 Database.php	77
4.1.2 Halaman Registrasi	78
4.1.3 Proses Tambah Dosen	82
4.1.4 Proses Tambah Jurusan	83
4.1.5 Proses Tambah Mata kuliah	84
4.1.6 Proses Tambah Asdos	85
4.1.7 Proses Tambah kelas	86
4.1.8 Proses tambah Materi.....	87
4.1.9 Proses Tambah Data Responsi	88
4.1.10 Koreksi Responsi	89
4.1.11 Proses Gabung Kelas.....	92
4.1.12 Proses Upload Listing	93
4.1.13 Proses Pengumpulan Laporan	96
4.1.14 Proses Pengumpulan Responsi.....	98
4.1.15 Proses Input Data pengumpulan.....	100
4.1.16 Proses koreksi Listing	101
4.1.17 Proses koreksi Laporan	103
4.2 Pembahasan Sistem	104
4.2.1 Halaman Login.....	104
4.2.2 Halaman Registrasi	105
4.2.3 Halaman Admin	106
4.2.4 Menu Data Jurusan.....	106
4.2.5 Form Tambah Data Jurusan	107

4.2.6	Menu Mata Kuliah	108
4.2.7	Form Tambah Data Mata Kuliah	108
4.2.8	Menu Data Dosen.....	109
4.2.9	Form Tambah Dosen.....	109
4.2.10	Menu Data Asdos	110
4.2.11	Form Tambah Data Asdos	110
4.2.12	Halaman Dosen	111
4.2.13	Form Tambah Kelas.....	112
4.2.14	Halaman Kelas Dosen	112
4.2.15	Form Tambah Materi	113
4.2.16	Menu Nilai Praktikum.....	114
4.2.17	Menu response	114
4.2.18	Form Tambah Responsi	115
4.2.19	Halaman Lihat Pengumpulan Responsi	115
4.2.20	Halaman Koreksi Responsi	116
4.2.21	Menu Asdos	117
4.2.22	Menu Peserta Kelas.....	117
4.2.23	Halaman Mahasiswa	118
4.2.24	Halaman Gabung Kelas.....	118
4.2.25	Halaman Kelas Mahasiswa	119
4.2.26	Menu Pengumpulan Listing	120
4.2.27	Form Kumpul Listing.....	120
4.2.28	Menu Pengumpulan Laporan	121
4.2.29	Form Kumpul Laporan.....	121
4.2.30	Menu Responsi.....	122
4.2.31	Form Kumpul Responsi	122
4.2.32	Menu Lihat Kumpul.....	123
4.2.33	Menu Nilai Praktikum.....	123
4.2.34	Halaman Kelas Asdos	124
4.2.35	Menu Pengumpulan	125

4.2.36	Form Pengumpulan	126
4.2.37	Halaman Lihat Pengumpulan	126
4.2.38	Halaman Koreksi Listing Dan Laporan	127
4.3	Pengujian Sistem	128
4.3.1	Pengujian Pada Bagian Mahasiswa.....	128
4.3.2	Pengujian Pada Bagian Dosen	131
4.3.3	Pengujian Pada Bagian Admin	133
4.3.4	Pengujian Pada Bagian Asdos.....	134
BAB V PENUTUP		135
5.1	Kesimpulan.....	135
5.2	Saran	135
DAFTAR PUSTAKA		136
LAMPIRAN.....		137

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Dasar Sistem	9
Gambar 2. 2 Siklus Informasi	12
Gambar 2. 3 Simbol Proses.....	16
Gambar 2. 4 Simbol Entitas	16
Gambar 2. 5 Simbol Simpanan Data.....	16
Gambar 2. 6 Simbol Arus Data	17
Gambar 2. 7 Alur Aplikasi CodeIgniter	20
Gambar 3. 1 Diagram Konteks.....	26
Gambar 3. 2 Data Flow Diagram Level 1	28
Gambar 3. 3 DFD Level 2 Dari Proses 1 (pengelolaan User).....	31
Gambar 3. 4 DFD Level 2 Dari Proses 2 (Pengelolaan Data Master)	33
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Dari Proses 3 (Pengelolaan Kelas).....	35
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Dari Proses 4 (Pengelolaan Data Pengumpulan)	37
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Dari Proses 5 (Pengelolaan Data Pengumpulan Responsi)	40
Gambar 3. 8 Relasi Antar Tabel.....	51
Gambar 3. 9 Halaman Login.....	52
Gambar 3. 10 Halaman Registrasi	53
Gambar 3. 11 Halaman Admin	53
Gambar 3. 12 Halaman Input Data Jurusan	54
Gambar 3. 13 Form Tambah Jurusan.....	54
Gambar 3. 14 Halaman Input Data Mata Kuliah	55
Gambar 3. 15 Form Tambah Jurusan.....	55
Gambar 3. 16 Halaman Input Data Dosen	56
Gambar 3. 17 Form Tambah Dosen.....	56
Gambar 3. 18 Halaman Input Data Asdos	57
Gambar 3. 19 Form Tambah Asdos	57
Gambar 3. 20 Halaman Dosen	58
Gambar 3. 21 Form Tambah Kelas	59
Gambar 3. 22 Halaman Kelas Dosen	59
Gambar 3. 23 Form Tambah Materi	60
Gambar 3. 24 Halaman Nilai Praktikum.....	60
Gambar 3. 25 Halaman Responsi.....	61
Gambar 3. 26 Form Tambah Responsi	61
Gambar 3. 27 Halaman Lihat Pengumpulan Responsi	62
Gambar 3. 28 Halaman Koreksi Responsi	63

Gambar 3. 29 Halaman Lihat Asdos	63
Gambar 3. 30 Halaman Peserta Kelas	64
Gambar 3. 31 Halaman Mahasiswa	65
Gambar 3. 32 Halaman Gabung Kelas.....	65
Gambar 3. 33 Halaman Kelas Mahasiswa	66
Gambar 3. 34 Halaman Pengumpulan Listing	67
Gambar 3. 35 Form Pengumpulan Listing.....	67
Gambar 3. 36 Halaman Pengumpulan Listing	68
Gambar 3. 37 Form Pengumpulan Laporan.....	68
Gambar 3. 38 Halaman Responsi.....	69
Gambar 3. 39 Form Pengumpulan Responsi	69
Gambar 3. 40 Halaman Lihat Kumpul.....	70
Gambar 3. 41 Halaman Nilai Praktikum.....	70
Gambar 3. 42 Halaman Asdos	71
Gambar 3. 43 Halaman Kelas Asdos	72
Gambar 3. 44 Halaman Pengumpulan	72
Gambar 3. 45 Form Pengumpulan	73
Gambar 3. 46 Halaman Lihat Pengumpulan	73
Gambar 3. 47 Halaman Koreksi Listing Dan Laporan	74
Gambar 4. 1 Script Config.php	75
Gambar 4. 2 Script .htaccess	76
Gambar 4. 3 Script Autoload.php	76
Gambar 4. 4 Script Database.php.....	77
Gambar 4. 5 Potongan Function registrasi.....	78
Gambar 4. 6 Potongan Function _sendEmail.....	79
Gambar 4. 7 Potongan Function verifikasi	81
Gambar 4. 8 Proses Tambah Dosen	82
Gambar 4. 9 Potongan Function _sendEmail.....	82
Gambar 4. 10 Proses Tambah Jurusan	83
Gambar 4. 11 Proses Tambah Mata Kuliah	84
Gambar 4. 12 Proses Tambah Asdos	85
Gambar 4. 13 Proses Tambah Kelas	86
Gambar 4. 14 Proses Tambah Materi.....	87
Gambar 4. 15 Proses Tambah Data Responsi	88
Gambar 4. 16 Proses Koreksi Responsi	89
Gambar 4. 17 Function koreksi_reponsi	90
Gambar 4. 18 Potongan view koreksi_reponsi.php	91
Gambar 4. 19 Form Input Nilai Responsi	91

Gambar 4. 20 Proses Gabung Kelas.....	92
Gambar 4. 21 Proses Upload Listing	94
Gambar 4. 22 Proses Upload Laporan	96
Gambar 4. 23 Proses Upload Responsi	98
Gambar 4. 24 Proses Input Data Pengumpulan	100
Gambar 4. 25 Proses Koreksi Listing	101
Gambar 4. 26 Proses Koreksi Laporan	103
Gambar 4. 27 Halaman Login.....	104
Gambar 4. 28 Halaman Registrasi	105
Gambar 4. 29 Halaman Admin	106
Gambar 4. 30 Daftar Data Jurusan.....	106
Gambar 4. 31 Form Tambah Jurusan.....	107
Gambar 4. 32 Daftar Mata Kuliah	108
Gambar 4. 33 Form Tambah Mata Kuliah.....	108
Gambar 4. 34 Daftar Dosen	109
Gambar 4. 35 Form Tambah Dosen.....	109
Gambar 4. 36 Daftar Asdos.....	110
Gambar 4. 37 Form Tambah Asdos	110
Gambar 4. 38 Halaman Dosen	111
Gambar 4. 39 Form Tambah Kelas	112
Gambar 4. 40 Halaman Kelas Dosen	112
Gambar 4. 41 Form Tambah Materi	113
Gambar 4. 42 Halaman Nilai Praktikum.....	114
Gambar 4. 43 Halaman Responsi.....	114
Gambar 4. 44 Form Tambah Responsi	115
Gambar 4. 45 Halaman Lihat Pengumpulan Responsi	115
Gambar 4. 46 Halaman Lihat Koreksi Responsi.....	116
Gambar 4. 47 Halaman Daftar Asdos	117
Gambar 4. 48 Halaman Daftar Peserta Kelas.....	117
Gambar 4. 49 Halaman Mahasiswa	118
Gambar 4. 50 Form Gabung Kelas	118
Gambar 4. 51 Halaman Kelas Mahasiswa	119
Gambar 4. 52 Halaman pengumpulan Listing	120
Gambar 4. 53 Form pengumpulan Listing	120
Gambar 4. 54 Halaman pengumpulan Laporan	121
Gambar 4. 55 Form pengumpulan Laporan	121
Gambar 4. 56 Halaman Pengumpulan Responsi.....	122
Gambar 4. 57 Form pengumpulan Responsi.....	122
Gambar 4. 58 Halaman Lihat Kumpul Listing dan Laporan	123

Gambar 4. 59 Halaman Nilai Praktikum Mahasiswa.....	123
Gambar 4. 60 Halaman Kelas Asdos	124
Gambar 4. 61 Halaman Pengumpulan	125
Gambar 4. 62 Form Pengumpulan	126
Gambar 4. 63 Halaman Lihat Pengumpulan Listing dan Laporan.....	126
Gambar 4. 64 Halaman Koreksi Listing dan Laporan	127

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Tinjauan Pustaka	8
Tabel 3. 1 Tabel Kebutuhan Input.....	22
Tabel 3. 2 Tabel Output	23
Tabel 3. 3 Deskripsi Proses DFD	30
Tabel 3. 4 Keterangan dari proses 1.1 (Input Data Dosen)	32
Tabel 3. 5 Keterangan dari proses 1.2 (Registrasi Mahasiswa)	32
Tabel 3. 6 Keterangan dari proses 1.3 (Input Data Asdos)	32
Tabel 3. 7 Keterangan dari proses 2.1 (Input Data Jurusan)	34
Tabel 3. 8 Keterangan dari proses 2.2 (Input Data Tahun Ajaran)	34
Tabel 3. 9 Keterangan dari proses 2.3 (Input Data Mata Kuliah)	34
Tabel 3. 10 Keterangan dari proses 3.1 (Input Data Kelas)	36
Tabel 3. 11 Keterangan dari proses 3.2 (Input Data Materi)	36
Tabel 3. 12 Keterangan dari proses 3.3 (Input Peserta Kelas)	36
Tabel 3. 13 Keterangan dari proses 4.1 (Input Data Pengumpulan)	38
Tabel 3. 14 Keterangan dari proses 4.2 (Input Data Kumpul Listing).....	38
Tabel 3. 15 Keterangan dari proses 4.3 (Input Nilai Listing)	38
Tabel 3. 16 Keterangan dari proses 4.4 (Input Data Kumpul Laporan).....	39
Tabel 3. 17 Keterangan dari proses 4.5 (Input Nilai Listing)	39
Tabel 3. 18 Keterangan dari proses 4.6 (Informasi Nilai).....	39
Tabel 3. 19 Keterangan dari proses 5.1 (Input Data Pengumpulan Responsi)	41
Tabel 3. 20 Keterangan dari proses 5.2 (Input Data Kumpul Responsi)	41
Tabel 3. 21 Keterangan dari proses 5.3 (Input Nilai Responsi)	41
Tabel 3. 22 Keterangan dari proses 5.4 (Informasi Responsi).....	41
Tabel 3. 23 Tabel Admin	42
Tabel 3. 24 Tabel Dosen	43
Tabel 3. 25 Tabel Asdos.....	44
Tabel 3. 26 Tabel Mahasiswa.....	44
Tabel 3. 27 Tabel Jurusan	45
Tabel 3. 28 Tabel Mata Kuliah	45
Tabel 3. 29 Tabel Mata Kuliah	46
Tabel 3. 30 Tabel Kelas	47
Tabel 3. 31 Tabel Materi	47
Tabel 3. 32 Tabel Peserta Kelas	48
Tabel 3. 33 Tabel Pengumpulan.....	49
Tabel 3. 34 Tabel Kumpul	49
Tabel 3. 35 Tabel Pengumpulan Listing	50

Tabel 3. 36 Tabel Kumpul Responsi.....	51
Tabel 4. 1 Pengujian Pada Bagian Mahasiswa	128
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Pada Bagian Dosen	131
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Pada Bagian Admin	133
Tabel 4. 4 Tabel Pengujian Pada Bagian Asdos	134

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Cara Menjalankan Program	137
Lampiran 2 : Pemberitahuan Kriteria Kelulusan Ujian.....	138
Lampiran 3 : Catatan Ujian Pendadaran	139
Lampiran 4 : Keputusan Hasil Ujian Pendadaran	141
Lampiran 5 : Surat Keterangan Telah Melakukan Revisi	142
Lampiran 6 : Surat Keterangan Persetujuan Publikasi.....	143
Lampiran 7 : Surat Bukti Pengumpulan Karya Ilmiah	144

INTISARI

Dalam kegiatan praktikum mahasiswa memiliki peran yang cukup besar dalam penggunaan kertas. Terutama penggunaan kertas yang digunakan untuk mencetak laporan hasil praktikum membutuhkan jumlah yang relative banyak. Dari hal tersebut, penggunaan kerta dalam kegiatan praktikum harus di kurangi dengan menerapkan konsep *paperless office*.

Untuk penerapan *paperless office* pada kegiatan praktikum, dibutuhkan suatu sistem informasi berbasis web untuk menangani pengolahan data dan diharapkan mampu menyajikan data-data terkait kegiatan praktikum. Sistem informasi berbasis web ini akan menjadi wadah bagi mahasiswa untuk mengumpulkan listing dan laporan praktikum, sehingga tidak menggunakan kertas dalam pengumpulan listing dan laporan.

Kata Kunci: Papperless office, Sistem informasi praktikum

ABSTRACT

In practicum activities, students have a large enough role in the use of paper. Especially the use of paper that is used to print lab reports requires a relatively large amount. From this, the use of paper in practicum activities must be reduced by applying the paperless office concept.

For the application of a paperless office in practicum activities, a web-based information system is needed to handle data processing and is expected to be able to present data related to practicum activities. This web-based information system will become a forum for students to collect listings and practicum reports, so they don't use paper in collecting listings and reports.

Keywords: Paperless office, practicum information system