

BAB IV
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Penelitian

4.1.1. Hasil Pengujian Perangkat Lunak

Setelah menyelesaikan semua proses pengembangan software melalui beberapa tahap, maka diperlukan pengujian pada software. Pengujian pada perangkat lunak diperlukan untuk mengetahui apakah software sudah layak digunakan oleh user atau belum. Jika belum layak digunakan, harus dilakukan perbaikan pada software tersebut agar sesuai dengan tujuan pembuatan.

Tabel 4.1 Hasil pengujian perangkat lunak

No	Skenario Proses	Tampilan pada Sistem
1	User tidak mengetik input. Mengklik tombol "submit". Field kosong.	Alert "masukkan input".
2	User mengetik input. Kata input tidak ada di dalam database.	"ABSTRAK YANG DI-INPUT TIDAK DAPAT DIKATEGORIKAN"
3	User mengetik input. Kata input terdapat dalam database.	Menampilkan Kategori hasil klasifikasi TF-IDF
4	User mengetik input. Kata input terdapat dalam database. Jumlah TF-IDF 2 Kategori sama.	Menampilkan 2 kemungkinan Kategori yang bernilai sama.
5	User mengetik input. Kata input terdapat dalam database. Jumlah TF-IDF 3 kategori sama.	Menampilkan 3 kemungkinan kategori yang bernilai sama.

4.1.2. Hasil Pengujian Metode TF-IDF

Pengujian aplikasi pengklasifikasi karya akhir yang menerapkan metode TF-IDF ini, menggunakan 200 abstrak untuk diuji coba. Hasil dari pengujian aplikasi diperlihatkan pada tabel 4.2 berikut:

Tabel 4.2 Hasil pengujian metode TF-IDF

NO	NO. REG	JUDUL	KATEGORI MANUAL	KATEGORI APLIKASI
1	5115052063	PEMBUATAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF RANGKAIAN KONTROL DAN RANGKAIAN UTAMA UNTUK MATA KULIAH PENGGUNAAN DAN PENGENDALIAN MOTOR DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI MACROMEDIA FLASH 8	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
2	5115060195	HUBUNGAN ANTARA KEMAMPUAN MEMORI DENGAN PRESTASI BELAJAR PENGETAHUAN DASAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA SISWA KELAS X SMK TELADAN JAKARTA BIDANG KEAHLIAN KETENAGLISTRIKAN	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
3	5115060201	MEDIA PEMBELAJARAN AUDIO VISUAL BERBASIS VIDEO PADA MATA PELAJARAN MENGUKUR BESARAN LISTRIK UNTUK SISWA KELAS X ELEKTRONIKA INDUSTRI SMK IPTEK CILAMAYA	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
4	5115062178	MODEL PENGEMBANGAN KURIKULUM PROGRAM KEAHLIAN TITL BERDASARKAN STANDAR KOMPETENSI TENAGA TEKNIK PADA BIDANG INSTALANSI PEMANFAATAN TENAGA LISTRIK DAN BIDANG INDUSTRI PEMANFAATAN TENAGA LISTRIK (STUDI PADA SMK NEGERI 5 JAKARTA)	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
5	5115067245	PENGARUH PENERAPAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF INSTALASI LISTRIK TERHADAP HASIL BELAJAR INSTALASI LISTRIK (SUATU STUDI PENELITIAN DI SMK SATYA BHAKTI 1 JAKARTA)	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
6	5115067270	ANALISIS KEBAKARAN AKIBAT SISTEM INSTALASI LISTRIK DAN PERALATANNYA	ELEKTRO	ELEKTRO
7	5115067271	ANALISIS SISTIM DISTRIBUSI LISTRIK TEGANGAN MENENGAH 1 KV- 20 KV STUDY PADA APARTEMEN "X", JAKARTA TIMUR	ELEKTRO	ELEKTRO
8	5115067275	PEMBUATAN RENCANA PROGRAM PEMBELAJARAN SEMESTER GANJIL PADA MATA PELAJARAN INSTALASI PENERANGAN DAN TENAGA LISTRIK SISWA KELAS XI DI SMK TARUNA BANGSA	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN

9	5115067277	HUBUNGAN ANTARA HASIL BELAJAR TEORI DAN PRAKTIK MENAFSIRKAN GAMBAR TEKNIK LISTRIK DENGAN HASIL BELAJAR PRAKTIK MEMASANG INSTALASI PENERANGAN LISTRIK BANGUNAN SEDERHANA KELAS X DI SMK BINA KARYA TEKNIK BEKASI	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
10	5115077450	RANCANG BANGUN SIMULATOR INTERLOCK SISTEM DOUBLE BUSBAR BERBASIS PLC DAN SCADA (SUATU EKSPERIMEN PEMBUATAN SISTEM INTERLOCK PADA SEBUAH GARDU INDUK YANG DILAKUKAN DI LABORATORIUM PLC FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA)	ELEKTRO	ELEKTRO & ELEKTRONIK A
11	5115077474	PERBEDAAN HASIL BELAJAR MEMAHAMI INSTALASI PENERANGAN 1 FASE ANTARA YANG MENGGUNAKAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DENGAN YANG MENGGUNAKAN PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL SUATU STUDI DI SMK NEGERI 1 BUKIT KEMUNING LAMPUNG UTARA	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
12	5115077484	PERSEPSI SISWA KELAS XI TERHADAP PENGGUNAAN KARTU KENDALI (KK) DALAM KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR (KBM) DI SMK BINAKARYA MANDIRI 2 BEKASI	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
13	5115077494	ANALISIS PENGARUH BATTERY CHARGE REGULATOR (BCR) TERHADAP KINERJA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (STUDI KASUS PADA PANEL PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA DI PUSPITEK SERPONG)	ELEKTRO	ELEKTRO
14	5115077500	PEMANFAATAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA UNTUK MENGERAKKAN KAPAL "KATAMARAN" (STUDI PADA DI BALAI BESAR TEKNOLOGI ENERGI (B2TE) – BADAN PENGKAJIAN DAN PENERAPAN TEKNOLOGI (BPPT) PUSPITEK SERPONG)	ELEKTRO	ELEKTRO
15	5115077503	PROTOTYPE INSTALASI PENERANGAN DARURAT RUMAH TINGGAL DENGAN MENGGUNAKAN LED	ELEKTRO	ELEKTRO
16	5115077510	ANALISIS POWER AND COS ? METER ELEKTRIK PADA BALLAST YANG ADA DI PASARAN (STUDI EKSPERIMEN DI LABORATORIUM TEKNIK INSTALASI LISTRIK TEKNIK ELEKTRO FT UNJ)	ELEKTRO	ELEKTRO
17	5115080259	SISTEM PENGGANTI FILTER AIR OTOMATIS PADA AKUARIUM BERBASIS PLC (PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER)	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A

18	5115080262	PEMBUATAN SIMULASI DETEKTOR KEBOCORAN GAS LPG DENGAN SENSOR MQ-5 SEBAGAI INPUT PLC	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
19	5115080265	KESEIMBANGAN BEBAN DAN KETIDAKSTABILAN DAYA PASCA PENGGUNAAN GEDUNG SERTIFIKASI GURU DAN PUSAT STUDI UNJ	ELEKTRO	ELEKTRO
20	5115080266	PENGARUH VARIASI KECEPATAN PUTAR MESIN SPINNER MENGGUNAKAN INVERTER TERHADAP KUALITAS ABON JAMUR	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
21	5115080269	PERBEDAAN HASIL BELAJAR MERAWAT DAN MEMPERBAIKI ALAT LISTRIK RUMAH TANGGA ANTARA SISWA YANG MEMILIKI GAYA BELAJAR AUDITORI DENGAN SISWA YANG MEMILIKI GAYA BELAJAR KINESTETIK MELALUI METODE CERAMAH BERVARIASI (STUDI PADA KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK INSTALASI TENAGA LISTRIK SMK NEGERI 55 JAKARTA)	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
22	5115082292	UJI STANDARISASI KABEL NA2XSEYBY 3X240 MM2 BEBERAPA MEREK KABEL BERDASARKAN PENGUJIAN LISTRIK DAN PENGUJIAN NON LISTRIK MENURUT SPLN 43-5-4 (STUDI PADA PT PLN PERSERO PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN KETENAGALISTRIKAN DUREN TIGA)	ELEKTRO	ELEKTRO
23	5115082310	PENGARUH METODE PEMBELAJARAN BERBASIS AUTOCAD TERHADAP HASIL BELAJAR MENGGAMBAR TEKNIK	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
24	5115082319	SIMULASI PENGALIH DAYA OTOMATIS BERBASIS PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER (PLC)	ELEKTRO	ELEKTRONIK A
25	5115083382	PENGEMBANGAN COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION (CAI) BERBASIS FLASH UNTUK MATA KULIAH PLC (PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER)	PENDIDIKAN	ELEKTRONIK A
26	5115083390	PEMBUATAN SISTEM PENERANGAN DENGAN INPUT RFID SEBAGAI PEMBUKA KUNCI PINTU OTOMATIS BERBASIS PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER DAN VISUAL BASIC	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
27	5115087367	ANALISIS KINERJA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA DENGAN SISTEM SOLAR TRACKING PROGRAM DELPHI	ELEKTRO	ELEKTRO
28	5115087372	RANCANG BANGUN PEMANCAR PADA SISTEM TRANSMISI ENERGI LISTRIK TANPA KABEL BERDASARKAN PRINSIP INDUKSI RESONANSI MAGNETIK	ELEKTRO	ELEKTRO

29	5115087374	PEMBUATAN TRAINER PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKROHIDRO	ELEKTRO	ELEKTRO
30	5115087381	RANCANG BANGUN RANGKAIAN PENERIMA TRANSFER DAYA LISTRIK NIRKABEL DALAM PENYEDIAAN TITIK BEBAN	ELEKTRO	ELEKTRO
31	5115087382	EVALUASI SARANA DAN PRASARANA PENDIDIKAN TERHADAP MUTU PEMBELAJARAN PADA PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK INSTALASI TENAGA LISTRIK DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) WILAYAH JAKARTA TIMUR	PENDIDIKAN	INFORMATIK A & PENDIDIKAN
32	5115087384	FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI SISWA MEMILIH SMK JURUSAN KELISTRIKAN	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
33	5115087395	RANCANG BANGUN MINIATUR PEMBANGKIT GELOMBANG LAUT (OMBAK)	ELEKTRO	ELEKTRO
34	5115087398	PERANCANGAN TRAINER PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN PRAKTIKUM MATA KULIAH PEMBANGKIT ENERGI LISTRIK	ELEKTRO	ELEKTRO
35	5115087401	RANCANG BANGUN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA DENGAN SISTEM TRACKING BERBASIS MIKROKONTROLER AT89S52	ELEKTRO	ELEKTRO
36	5115087402	RANCANG BANGUN ALAT PENUANG KOPI SUSU MENGGUNAKAN KARTU RFID (RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION) UNTUK DI RUANG KANTOR BERBASIS MIKROKONTROLER AT89S52	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
37	5115087407	HUBUNGAN ANTARA NILAI-NILAI KARAKTER BUDAYA BANGSA DENGAN HASIL BELAJAR TEORI TEKNIK INSTALASI PENERANGAN LISTRIK BANGUNAN SEDERHANA PADA SMK ANGKASA 1 JAKARTA	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
38	5115087408	PEMBUATAN TRAINER PEMBELAJARAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA UNTUK MATA KULIAH PEMBANGKIT ENERGI LISTRIK	PENDIDIKAN	ELEKTRO
39	5115087411	MODEL PERENCANAAN PEMBELAJARAN SISTEM PENGENDALI PROGRAM LOGIC CONTROLLER (PLC) DASAR PADA SMK BINA KARYA MANDIRI 2 KOTA BEKASI	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
40	5115087415	PERBANDINGAN HASIL BELAJAR PRAKTIK ANTARA MODEL PEMBELAJARAN JIGSAW DENGAN MODEL PEMBELAJARAN STUDENT TEAMS ACHIEVMENT DIVISION PADA PRAKTIK INSTALASI PENERANGAN LISTRIK BANGUNAN SEDERHANA.(STUDI PADA SISWA KELAS XI SMK BUDI	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN

		MURNI 1 JAKARTA)		
41	5115087416	PERBEDAAN HASIL BELAJAR MEMASANG INSTALASI PENERANGAN LISTRIK BANGUNAN SEDERHANA MENGGUNAKAN STRATEGI PEMBELAJARAN EKSPOSITORI DENGAN STRATEGI PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PROBLEM BASED LEARNING) (STUDI PADA SISWA KELAS XI SMK DINAMIKA PEMBANGUNAN 1 JAKARTA)	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
42	5115087417	PERANCANGAN TRAINER PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA ANGIN SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN MATA KULIAH PEMBANGKIT ENERGI LISTRIK	PENDIDIKAN	ELEKTRO & PENDIDIKAN
43	5115087423	PENGEMBANGAN MODUL PRAKTIKUM UNTUK MENINGKATKAN HASIL PERWIRA SISWA TK.V DALAM MATA DIKLAT TEKNIK INSTALASI PENERANGAN DAN TENAGA LISTRIK PERKAPALAN (STUDI PADA BALAI BESAR PENDIDIKAN PENYEGARAN DAN PENINGKATAN ILMU PELAYARAN)	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
44	5115087426	PERBEDAAN MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE LEARNING TIPE STUDENT TEAMS ACHIEVMENT DIVISION DENGAN MODEL PEMBELAJARAN EKSPOSITORI PADA HASIL BELAJAR PENGUKURAN LISTRIK (SUATU STUDI EKSPERIMEN DI SMK DINAMIKA PEMBANGUNAN 1 JAKARTA)	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
45	5115087427	PERBEDAAN HASIL BELAJAR MELAKUKAN PENGUKURAN BESARAN LISTRIK ANTARA YANG MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN EKSPOSITORI DENGAN MODEL PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL (CONTEXTUAL TEACHING LEARNING) (STUDI PADA SISWA KELAS X SMK NEGERI 4 TANGERANG)	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
46	5115087431	PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) PADA SAAT PRAKTIK INDUSTRI DI PT PLN (PERSERO) DISTRIBUSI JAKARTA DAN TANGERANG	ELEKTRO	PENDIDIKAN
47	5115087434	RANCANG SYSTEM PROGRAM ANALISIS DESAIN PERENCANAAN KEBUTUHAN SISTEM PENTANAHAN PERALATAN GARDU INDUK TIPE GRID ROOD BERBAHAN DASAR BAJA MENGGUNAKAN MATLAB 7.9	ELEKTRO	ELEKTRO

48	5115090160	PROTOTYPE PENGANGKUT SAMPAH OTOMATIS PADA PINTU KALI BERBASIS PLC (PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER) DENGAN SISTEM PEMANTAUAN SCADA (SUPERVISORY CONTROL AND DATA ACQUISITION)	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
49	5115090162	ANALISIS TERJADINYA PELEPASAN MUATAN (PARTIAL DISCHARGE) PADA ISOLASI KABEL XLPE BERTEGANGAN 12/20 (24) KV (STUDI PADA PT. KABELINDO MURNI, TBK. KAWASAN INDUSTRI PULOGADUNG)	ELEKTRO	ELEKTRO
50	5115090164	STUDI PENELUSURAN (TRACER STUDY) LULUSAN PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
51	5115090168	ANALISIS Pengereman Regeneratif pada Motor Traksi Kereta Rel Listrik (KRL) (Studi pada Kereta Rel Listrik di Balai Yasa Manggarai)	ELEKTRO	ELEKTRO
52	5115092486	HUBUNGAN HASIL PENGUJIAN TEGANGAN LISTRIK AC TERHADAP HASIL PENGUJIAN PARTIAL DISCHARGE PADA ISOLATOR TERMINASI KABEL JARINGAN TEGANGAN MENENGAH (STUDI PADA PLN PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN KETENAGALISTRIKAN DUREN TIGA JAKARTA)	ELEKTRO	ELEKTRO
53	5115092490	ANALISIS PENGARUH PANJANG JARINGAN DAN BEBAN TIDAK SEIMBANG TERHADAP RUGI DAYA DAN RUGI EKONOMIS PADA JARINGAN DISTRIBUSI TEGANGAN RENDAH KAWASAN BULUNGAN (STUDI PADA PT. PLN AREA BULUNGAN, JAKARTA SELATAN)	ELEKTRO	ELEKTRO
54	5115092491	HUBUNGAN ANTARA KESIAPAN BELAJAR DENGAN HASIL BELAJAR MENGOPERASIKAN SISTEM KENDALI ELEKTROPNEUMATIK PADA SISWA KELAS XI DI SMK NEGERI 1 TAMBELANG.	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
55	5115092492	ANALISIS SISTEM REDUNDANCY SUPLAI ENERGI LISTRIK (STUDI PADA PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA TBK. ARNET JATINEGARA JAKARTA TIMUR)	ELEKTRO	ELEKTRO

56	5115092494	ANALISIS PENGARUH SUSUT JARINGAN TEGANGAN MENENGAH (JTM), SUSUT TRANSFORMATOR DISTRIBUSI DAN SUSUT RUGI TRAFO ARUS (CT) TERHADAP SUSUT ENERGI REAL PADA PENYULANG BARCELONA (STUDI PADA PT. PLN DISTRIBUSI JAKARTA DAN TANGGERANG AREA BULUNGAN DAERAH PONDOK INDAH)	ELEKTRO	ELEKTRO
57	5115092496	PERBEDAAN HASIL BELAJAR TEORI MENGOPERASIKAN SISTEM KENDALI ELEKTROPNEUMATIK ANTARA SISWA YANG DIAJAR DENGAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NHT (NUMBERED HEAD TOGETHER) DAN MODEL PEMBELAJARAN KOVENSIONAL TIPE EKSPOSITORI (STUDI PADA SMKN 1 TAMBELANG, BEKASI)	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
58	5115092498	SIMULASI ALIRAN DAYA PADA SISTEM JARINGAN DISTRIBUSI 20 KV MENGGUNAKAN SOFTWARE ETAP 4.0 DI BANDARA SOEKARNO – HATTA	ELEKTRO	ELEKTRO
59	5115092499	ANALISIS PENGUJIAN NON ELECTRICAL TEST TERHADAP KABEL TEGANGAN MENENGAH NFA2XSY-T 12/20 (24) KV (STUDI PADA PUSLITBANG KETENAGALISTRIKAN DUREN TIGA JAKARTA)	ELEKTRO	ELEKTRO
60	5115092500	ANALISIS TINGKAT KEHANDALAN JARINGAN DISTRIBUSI TEGANGAN MENENGAH 20 KV TAHUN 2013 (STUDI PADA UNIT PENGELOLAAN JARINGAN AREA CEMPAKA PUTIH)	ELEKTRO	ELEKTRO
61	5115092501	ANALISIS DISTORSI HARMONISA ARUS DAN TEGANGAN TERHADAP KUALITAS DAYA LISTRIK (STUDI PADA STO PT. TELKOM AREA NETWORK JATINEGARA)	ELEKTRO	ELEKTRO
62	5115092503	PPERBEDAAN HASIL BELAJAR TEORI MERAKIT SISTEM PLC UNTUK KEPERLUAN OTOMASI INDUSTRI NTARA SISWA YANG DIAJAR DENGAN MODEL PEMBELAJARAN TGT (TEAMS GAMES TOURNAMENTS) DENGAN MODEL PEMBELAJARAN STAD (STUDENT TEAM ACHIEVEMENT DIVISION) STUDI PADA DI SMKN 1 TAMBELANG BEKASI	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
63	5115092509	ANALISIS PENGARUH RUGI PENGHANTAR TERHADAP RUGI DAYA PADA SALURAN TRANSMISI 500KV UP. MUARATAWAR – GARDU INDUK CAWANG	ELEKTRO	ELEKTRO

64	5115092510	ANALISIS EFISIENSI TRANSFORMATOR DISTRIBUSI BERDASARKAN JENIS BAHAN BELITAN DENGAN PENGUJIAN HUBUNG SINGKAT DAN HUBUNG TERBUKA (STUDI PADA PT. PLN (PERSERO) PUSLITBANG DURI KOSAMBI, JAKARTA BARAT)	ELEKTRO	ELEKTRO
65	5115092511	EFEKTIVITAS SISTEM PENANGKAL PETIR ELECTROSTATIC FIELD (E.F) (STUDI SURVEY PADA APARTEMEN THE PAKUBUWONO VIEW, TOWER LACEWOOD, JAKARTA)	ELEKTRO	ELEKTRO
66	5115092513	ANALISIS PENGGUNAAN SISTEM LISTRIK PRABAYAR TERHADAP BIAYA TAGIHAN LISTRIK BULANAN PADA PELANGGAN PT PLN (PERSERO) AREA BULUNGAN DENGAN DAYA TERPASANG 900 VA DAN 1300 VA	ELEKTRO	ELEKTRO
67	5115092523	ANALISA PERBANDINGAN KUALITAS KABEL NFA2X-T 0,6/1 KV DENGAN PENGUJIAN ELEKTRIKAL BERDASARKAN SPLN 42-10 (STUDI PADA LABORATORIUM DI PUSLITBANG PT PLN (PERSERO))	ELEKTRO	ELEKTRO
68	5115092533	RANCANG BANGUN MINIATUR TANGGUL OTOMATIS PENAHAN LUAPAN AIR SUNGAI BERBASIS PLC	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
69	5115092542	ANALISIS PENGUKURAN TAHANAN NGR (NEUTRAL GROUNDING RESISTANCE) PADA TRANSFORMATOR TIGA FASA (STUDI PADA PT. PLN (PERSERO) P3B JB APP CAWANG)	ELEKTRO	ELEKTRO
70	5115092544	ANALISIS PENGARUH KETIDAKSEIMBANGAN BEBAN TERHADAP NILAI ARUS PADA HANTARAN KABEL NETRAL INSTALASI LISTRIK TIGA FASA (SURVEI PADA PUSAT TEKNOLOGI BAHAN INDUSTRI NUKLIR DI SERPONG PROVINSI BANTEN)	ELEKTRO	ELEKTRO
71	5115096929	ANALISIS KELAYAKAN MODEL PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKROHIDRO UNTUK BASE TRANSCIEVER SYSTEM PT. TELEKOMUNIKASI SELULER (SURVEI DI SITE BUNGIN KABUPATEN ENREKANG PROVINSI SULAWESI SELATAN)	ELEKTRO	ELEKTRO
72	5115096931	MODIFIKASI PENDINGIN PORTABLE BERTENAGA ACCU DIUBAH MENJADI BERTENAGA SOLAR CELL	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
73	5115096932	ANALISIS PERHITUNGAN KEBUTUHAN KAPASITAS DAYA LISTRIK GENSET GUNA MEMBACK UP OPERASIONAL PRODUKSI DI PT. INDOGRAVURE	ELEKTRO	ELEKTRO

74	5115096933	MAKET SCORING BOARD LAPANGAN FUTSAL BERBASIS MIKROKONTROLER AVR ATMEGA8535	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
75	5115096945	ANALISA HUBUNGAN USIA KUBIKEL 20 KV TERHADAP KORONA DI PT. PLN (PERSERO) AREA JARINGAN MARUNDA (STUDI PADA PENYULANG GAMBU)	ELEKTRO	ELEKTRO
76	5115096953	PERBEDAAN HASIL BELAJAR RANGKAIAN LISTRIK 1 ANTARA MAHASISWA YANG BEKERJA DENGAN MAHASISWA YANG TIDAK BEKERJA DI PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
77	5115096955	ANALISA KETIDAKSEIMBANGAN BEBAN TIAP FASA PADA SISTEM INSTALASI LISTRIK 3 FASA GEDUNG L1 JURUSAN TEKNIK ELEKTRO PASCA PEMUTUSAN BEBAN DENGAN GEDUNG	ELEKTRO	ELEKTRO
78	5115096956	SURVEI KESESUAIAN PERALATAN LABORATORIUM KETENAGALISTRIKAN (STUDI DI SMK NEGERI DAN SWASTA JAKARTA PUSAT)	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
79	5115096957	ANALISA PENGARUH RUGI-RUGI DAN EFISIENSI TRANSFORMATOR DISTRIBUSI TERHADAP TEGANGAN JATUH PADA GARDU DISTRIBUSI TENAGA LISTRIK DI PT. PLN (PERSERO) AREA JARINGAN MARUNDA	ELEKTRO	ELEKTRO
80	5115096958	PROTOTYPE JEMBATAN ANGKAT OTOMATIS BERBASIS PLC DAN ELEKTROPNEUMATIK DENGAN MONITORING VISUAL BASIC. NET 2012	ELEKTRO	ELEKTRONIK A
81	5115096959	ANALISIS PENGARUH SUHU AIR PADA CHILLER TERHADAP SUHU AIR PADA COOLING TOWER (STUDI SURVEI PADA GEDUNG SINARMAS LAND PLAZA MENARA 2)	ELEKTRO	ELEKTRO
82	5115096960	ANALISA PEMETAAN SUHU MATERIAL PADA GARDU DISTRIBUSI PT. PLN (PERSERO) AREA MARUNDA PADA PENYULANG TIUP	ELEKTRO	ELEKTRO
83	5115096961	ANALISIS AUTOMATIC TRANSFER SWITCH (ATS) SISTEM POWER HOUSE ELECTRIC (SURVEY STUDI DI GEDUNG SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INDUSTRI)	ELEKTRO	ELEKTRO

84	5115096964	PROTOTIPE PENAMPIL RAMBU-RAMBU PERINGATAN TANDA BAHAYA SECARA DIGITAL BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA32 DENGAN CATU DAYA SOLAR CELL	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
85	5115096965	PERANCANGAN PROGRAM SISTEM ANALISIS PERHITUNGAN FAKTOR KOREKSI UDARA DALAM PENGUJIAN IMPULS PETIR PADA ISOLATOR PORSELIN 20 KV MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 2010 (STUDI DI PT. PLN (PERSERO) PUSLITBANG DUREN TIGA)	ELEKTRO	ELEKTRO
86	5115096967	PERBANDINGAN TINGKAT "CROSS-LINK SPEED" PADA METODE "NATURAL CURRING" DAN METODE "STEAM" DENGAN CARA PENGUJIAN HOT SET, PENGUJIAN KUAT TARIK DAN PEMULURAN PADA BAHAN DASAR XLPE (CROSS-LINK POLYETHYLENE) PADA JENIS KABEL NFA2X-T	ELEKTRONIK A	INFORMATIK A
87	5115096973	ALAT PENGUKUR LAJU DETAK JANTUNG EKONOMIS BERSENSOR INFRAMERAH DENGAN OUTPUT DIGITAL SEVEN SEGMENT DAN OUTPUT GRAFIK PADA MONITOR DENGAN STAMPLOT BERBASIS MIKROKONTROLER PIC16F877	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
88	5115096988	ANALISIS SISTEM CATU DAYA CADANGAN DI PT. YOUNG INDUSTRY INDONESIA	ELEKTRO	ELEKTRO
89	5115096993	APLIKASI KAPASITOR PADA RANGKAIAN TABULAR LAMP (TL) DALAM EFISIENSI DAYA LISTRIK (STUDI EKSPERIMEN DI LABORATORIUM TEKNIK INSTALASI LISTRIK, JURUSAN TEKNIK ELEKTRO, FAKULTAS TEKNIK, UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA)	ELEKTRO	ELEKTRO
90	5115099149	PENGENDALIAN PERALATAN LISTRIK RUMAH TANGGA MELALUI SHORT MESSAGE SERVICE (SMS) DENGAN BERBASIS MIKROKONTROLER AT89S51	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
91	5115102603	PERBEDAAN PENGGUNAAN MEDIA SOFTWARE ELECTRONIC WORKBENCH (EWB) DENGAN MEDIA KONVENSIIONAL TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN DASAR-DASAR KELISTRIKAN	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
92	5115107269	ANALISIS KERJA PENGUBAH TRANSFORMASI TRANSFORMATOR BERBEBAN (STUDI KASUS PADA TRANSFORMATOR UTAMA BLOK 5 PT PJB UNIT PEMBANGKITAN MUARA TAWAR)	ELEKTRO	ELEKTRO

93	5115107275	ANALISIS KOORDINASI SISTEM PROTEKSI TRAFD DISTRIBUSI DENGAN PENYULANG 20 KV PADA TRAFD 5 60 MVA 150/20 KV (STUDI PADA GARDU INDUK PULOGADUNG)	ELEKTRO	ELEKTRO
94	5115107285	PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA VIDEO BERBASIS WEB TERHADAP HASIL BELAJAR MATA KULIAH TEKNIK INSTALASI LISTRIK (STUDI PADA MAHASISWA PRODI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO)	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
95	5115109008	RANCANG BANGUN SISTEM UJI SENSOR KETINGGIAN BERBASIS TEKANAN	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
96	5115119007	ANALISIS SISTEM PENGATURAN ILUMINASI PADA LAMPU PIJAR DENGAN RANGKAIAN DIMMER (LIGHT DIMMER CONTROL) (STUDI EKSPERIMEN DI LABORATORIUM MICROTEACHING)	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
97	5215052038	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEDATANGAN BUS TRANSJAKARTA BERBASIS PHP	INFORMATIK A	INFORMATIK A
98	5215052092	PEMBUATAN PERENCANAAN PEMBELAJARAN SISWA PROGRAM STUDI KEAHLIAN TEKNIK ELEKTRONIKA KOMPETENSI DASAR MENGGUNAKAN HUKUM-HUKUM RANGKAIAN LISTRIK DC DAN AC	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
99	5215057000	SISTEM INFORMASI SUHU PADA REMOTE AREA VIA SMS	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
100	5215062161	DESAIN RANCANG BANGUN PENGAMAN SEPEDA MOTOR MENGGUNAKAN RFID, PASSWORD DAN REMOTE KONTROL BERBASIS MIKROKONTROLER AVR ATMEGA 8535	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
101	5215067294	VIDEO PEMBELAJARAN DASAR-DASAR TEKNIK PENYOLDERAN	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
102	5215070246	PEMBELAJARAN IDENTIFIKASI PERANGKAT KERAS PADA MATA PELAJARAN TEKNIK KOMPUTER MENGGUNAKAN MEDIA VISUAL ANIMASI	PENDIDIKAN	INFORMATIK A
103	5215070247	PERANCANGAN SISTEM OTOMATISASI ON/OFF LAMPU DAN MESIN POMPA AIR PADA RUMAH BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA8535	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A

104	5215070249	MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MENGOPERASIKAN SOFTWARE SPREADSHEET MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN KUANTUM PADA SISWA KELAS X DI SMK NEGERI 26 JAKARTA(SUATU PENELITIAN TINDAKAN KELAS PADA SISWA KELAS X JURUSAN TGB DI SMKN 26 JAKARTA)	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
105	5215070252	PENGEMBANGAN MEDIA VIDEO PEMBELAJARAN TEKNIK DASAR PENGAMBILAN GAMBAR PADA MATA KULIAH SISTEM MULTIMEDIA	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
106	5215072358	SISTEM INFORMASI AKADEMIK PENJADWALAN MATA KULIAH DI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA	INFORMATIK A	INFORMATIK A
107	5215072364	PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE LEARNING TIPE STAD (STUDENT TEAMS ACHIEVMENT DIVISION) PADA MATA PELAJARAN MEMAHAMI PRINSIP PEMBUATAN MASTER DI SMK NEGERI 1 SETU, BEKASI	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
108	5215072365	PERENCANAAN PEMBELAJARAN MATA PELAJARAN DASAR KOMPETENSI KEJURUAN AUDIO VIDEO PENGGUNAAN ALAT BANTU ATAU INSTRUMEN UNTUK PENGUKURAN ATAU PENGUJIAN KOMPREHENSIF DI SMKN 5 JAKARTA	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
109	5215072367	ANALISA RANGKAIAN LOW PASS FILTER PADA PEMANCAR MODULASI AMPLITUDO TIPE SHORT WAVE DI RADIO REPUBLIK INDONESIA (RRI)	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
110	5215077520	PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO	INFORMATIK A	INFORMATIK A
111	5215077526	PENINGKATAN HASIL BELAJAR PERAKITAN PERSONAL KOMPUTER (PC) DENGAN MENGGUNAKAN METODE BELAJAR KELOMPOK DENGAN BANTUAN CD INTERAKTIF BAGI SISWA KELAS XI MULTIMEDIA I SMK BPS&K II JAKARTA	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
112	5215077528	PENINGKATAN HASIL BELAJAR MENERAPKAN DASAR-DASAR ELEKTRONIKA MELALUI PEMBELAJARAN COOPERATIVE LEARNING TIPE STAD (STUDENT TEAM ACHIEVEMENT DIVISION) DI SMA KARYA IMAN BEKASI	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN

113	5215077529	PEMBUATAN VIDEO UNTUK PEDOMAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA, JURUSAN TEKNIK ELEKTRO	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
114	5215077530	PENGENDALIAN KAMERA CCTV UNTUK MENGAMANKAN RUANGAN MENGGUNAKAN SENSOR INFRA MERAH BERBASIS MIKROKONTROLER AT89S52	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
115	5215077531	ANALISIS SISTEM LAMPU RUANG TAMU OTOMATIS DENGAN MENGGUNAKAN SENSOR PASSIVE INFRA RED SEBAGAI PENDETAKSI MANUSIA DAN MIKROKONTROLER AT89S52 SEBAGAI PENGENDALI	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
116	5215077533	SISTEM PENGENDALI LAMPU DAN STOP KONTAK MENGGUNAKAN MODEM WAVECOM DENGAN SMS (SHORT MESSAGE SERVICE) BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA8535	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
117	5215077534	PERANCANGAN RAPOR ONLINE BERBASIS WEB DI SMK BPS&K II JAKARTA	INFORMATIK A	INFORMATIK A
118	5215077535	SISTEM KEAMANAN RUMAH BERBASIS MIKROKONTROLER AT89S51 BERFORMAT VIDEO DAN SMS	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
119	5215077536	MIKROKONTROLER ATMEGA 8535 SEBAGAI PENGENDALI CONVEYOR PEMISAH BARANG BERDASARKAN WARNA MENGGUNAKAN SENSOR WARNA TCS3200	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
120	5215077538	HUBUNGAN ANTARA PENGUASAAN TEORI ELEKTRONIKA DASAR DENGAN HASIL BELAJAR PRAKTIKUM DASAR LISTRIK ELEKTRONIKA PADA SISWA KELAS X SMKN 29 JAKARTA	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
121	5215077539	HUBUNGAN ANTARA KEMAMPUAN SISWA DALAM MENGOPERASIKAN SISTEM OPERASI WINDOWS 7 DENGAN PRESTASI BELAJAR PADA SISWA KELAS X JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER SMK BPS&K 2 JAKARTA	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
122	5215077541	INFORMASI NILAI DAN LAPORAN ABSENSI SISWA BERBASIS SMS DENGAN MEMANFAATKAN PHP DAN MYSQL SEBAGAI PENGOLAH DATABASE DI JURUSAN TEKNIK TKJ SMK SATYA BHAKTI 1 JAKARTA	INFORMATIK A	INFORMATIK A
123	5215077543	CONVEYOR PEMISAH BARANG BERDASARKAN WARNA BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA 8535 MENGGUNAKAN SENSOR WARNA TCS3200	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A

124	5215077547	PEMBUATAN SOFTWARE ANALISIS PERHITUNGAN RANGKAIAN LISTRIK 1 MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 PORTABLE SEBAGAI MEDIA BELAJAR	INFORMATIK A	INFORMATIK A
125	5215077548	ROBOT PEMINDAH BARANG BERDASARKAN WARNA BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA8535 DENGAN MENGGUNAKAN SENSOR WARNA TCS3200	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
126	5215080282	PENGEMBANGAN SISTEM Pencarian Karya Akhir Berdasarkan Abstrak Menggunakan Full-Text Searching Di Sistem Informasi Perpustakaan Jurusan Teknik Elektro Universitas Negeri Jakarta	INFORMATIK A	INFORMATIK A
127	5215080283	PEMBUATAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS FLASH UNTUK OPERASI LOGIKA PADA MATA PELAJARAN KOMPETENSI KEJURUAN MENERAPKAN DASAR TEKNIK DIGITAL DI SMK NEGERI 5 JAKARTA	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
128	5215080284	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI Lengan Robot Elektro Pneumatik yang dikendalikan secara otomatis dengan menggunakan mikrokontroler ATMEGA16 dan PC	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
129	5215083395	PEMBUATAN MEDIA PEMBELAJARAN MERAKIT PC BERBASIS FLASH DI SMKN 26 JAKARTA	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
130	5215083397	PENGEMBANGAN MEDIA CBI (COMPUTER BASED INSTRUCTION) PADA PEMBELAJARAN MULTIMEDIA INTERAKTIF MENGGUNAKAN MACROMEDIA FLASH 8	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
131	5215083400	PERBEDAAN HASIL BELAJAR MENERAPKAN DASAR – DASAR KELISTRIKAN ANTARA YANG MENGGUNAKAN MEDIA 2D DENGAN MEDIA FLIPCHART PADA KELAS X TEKNIK AUDIO VIDEO	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
132	5215083401	KENDALI ARM ROBOT REAL TIME MENGGUNAKAN WIRELESS 2,4GHZ	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
133	5215083402	PEMBUATAN TRAINER DIGITAL BERBASIS PC SEBAGAI ALAT BANTU PEMBELAJARAN PADA MATA PELAJARAN ELEKTRONIKA DIGITAL	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
134	5215083409	PENINGKATAN HASIL BELAJAR SISWA SMK NEGERI 39 JAKARTA KELAS X ELEKTRONIKA INDUSTRI DENGAN MENGGUNAKAN METODE STAD (STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISIONS) PADA MATA PELAJARAN DASAR – DASAR	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN

		TEKNIK DIGITAL		
135	5215083410	PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK UNTUK MEMPREDIKSI LAMA STUDI MAHASISWA DI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO UNIVERISTAS NEGERI JAKARTA MENGGUNAKAN ALGORITMA NAÏVE BAYES (DATA MINING)	INFORMATIK A	PENDIDIKAN
136	5215083411	PENGARUH PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL TERHADAP HASIL BELAJAR DASAR SISTEM MIKROKONTROLER	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
137	5215083415	IMPLEMENTASI JARINGAN SYARAF TIRUAN UNTUK MENGETAHUI POLA IPK MAHASISWA JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA DENGAN ALGORITMA BACKPROPAGATION	INFORMATIK A	INFORMATIK A
138	5215083420	PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS WEB PADA MATA PELAJARAN PERAKITAN KOMPUTER DI SMK 3 PERGURUAN CIKINI	PENDIDIKAN	INFORMATIK A
139	5215083425	PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TGT (TEAMS GAMES TOURNAMENTS) DALAM UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MELAKUKAN INSTALL PERALATAN AUDIO VIDEO MOBIL BAGI SISWA KELAS XI TAV SMKN 5 JAKARTA	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
140	5215083427	PENINGKATAN HASIL BELAJAR KOMPETENSI DASAR MENGOPERASIKAN SOFTWARE APLIKASI BASIS DATA MELALUI PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TPS (THINK PAIR SHARE) PADA SISWA KELAS X TEKNIK KOMPUTER JARINGAN 2 SMK NEGERI 26	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
141	5215083430	PENERAPAN ADOBE FLASH PLAYER PADA MATA PELAJARAN PRODUKTIF KEJURUAN BAGI SISWA KELAS XII TEKNIK AUDIO VIDEO SMK NEGERI 39 JAKARTA	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
142	5215087444	PENSTERIL RUANGAN PORTABLE BERBASIS ULTRAVIOLET	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A

143	5215087447	PENINGKATAN MOTIVASI BELAJAR SISWA DENGAN METODE EKSPOSITORI DAN PEMBERIAN KUIS PADA MATA PELAJARAN PENGUKURAN LISTRIK DI SMK JAKARTA 1	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
144	5215087453	PEMBUATAN RPP PADA MATA PELAJARAN JARINGAN KOMPUTER UNTUK STANDAR KOMPETENSI MENGOPERASIKAN SISTEM OPERASI JARINGAN KOMPUTER DI SMK JAKARTA 1	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
145	5215087455	PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NHT (NUMBER HEAD TOGETHER) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MENERAPKAN DASAR-DASAR ELEKTRONIKA DI KELAS X AUDIO VIDEO 1 SMKN 39 JAKARTA	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
146	5215087460	PERENCANAAN PEMBELAJARAN PROBLEM BASED LEARNING MATA PELAJARAN PRODUKTIF MULTIMEDIA UNTUK ALIR PROSES PRODUKSI PRODUK MULTIMEDIA	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
147	5215087466	MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISTEM KENDALI DIGITAL MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN PAKEM (PARTISIPATIF, AKTIF, KREATIF, EFEKTIF DAN MENYENANGKAN) DI SMK NEGERI 7 KOTA BEKASI	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
148	5215087467	PERBANDINGAN HASIL BELAJAR PENGUKURAN KOMPONEN ELEKTRONIKA ANTARA SISWA YANG DIAJAR MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TYPE JIGSAW DAN STUDENT TEAMS-ACHIEVEMENT DIVISIONS (STAD) DI KELAS X TITL SMK TAMAN SISWA 2 JAKARTA	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
149	5215087470	PERENCANAAN PELAKSANAAN PEMBELAJARAN MATA PELAJARAN SISTEM OPERASI UNTUK KOMPETENSI DASAR MELAKSANAKAN INSTALASI SISTEM OPERASI BERBASIS GUI (GRAPHICAL USER INTERFACES) SESUAI INSTALASI MANUAL MENGGUNAKAN TUTORIAL	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
150	5215087474	PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN INKUIRI PADA STANDAR KOMPETENSI MENGGUNAKAN HASIL PENGUKURAN DI SMK JAKARTA 1	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
151	5215087475	HUBUNGAN ANTARA ACADEMIC PROCRASTINATION DENGAN HASIL BELAJAR TEKNIK DIGITAL DI SMKN 7 KOTA BEKASI	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN

152	5215087477	UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA KOMPETENSI DASAR MELAKSANAKAN PERAKITAN PERALATAN DAN PERANGKAT ELEKTRONIK SISTEM PENGENDALI ELEKTRONIKA DENGAN MENGGUNAKAN METODE DISCOVERY DI KELAS XI TEKNIK ELEKTRONIKA INDUSTRI SMK PERGURUAN CIKINI JAKARTA	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
153	5215087479	RENCANA PEMBELAJARAN DALAM PELAJARAN TEKNIK ALAT UKUR LISTRIK UNTUK STANDAR KOMPETENSI MENGGUNAKAN HASIL PENGUKURAN DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
154	5215087481	PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW DENGAN MEMANFAATKAN EMAIL DALAM MENINGKATKAN HASIL BELAJAR PENGUKURAN LISTRIK SMK JAKARTA 1 KELAS X TITL	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
155	5215087482	PERENCANAAN PELAKSANAAN PEMBELAJARAN MATA PELAJARAN PRODUKTIF INSTALASI AUDIO SOUND DAN RECORDING UNTUK STANDAR KOMPETENSI MENERAPKAN INSTALASI PERALATAN AUDIO SOUND SYSTEM DI SMK	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
156	5215087488	PERANCANGAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF STAD PADA MATA PELAJARAN PENGUKURAN KOMPONEN ELEKTRONIKA DI SMK	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
157	5215087491	PERENCANAAN PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN METODE DEMONTRASI UNTUK STANDAR KOMPETENSI MERAKIT PERSONAL KOMPUTER DI SMK JAKARTA 1	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
158	5215087492	PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISIONS (STAD) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR PENGUKURAN LISTRIK SISWA KELAS X SMK NEGERI 7 BEKASI	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
159	5215087495	APLIKASI DISTRIBUSI UANG (SISTEM ONE TO MANY) MENGGUNAKAN ELECTRONIC MONEY	INFORMATIK A	INFORMATIK A
160	5215087496	PERENCANAAN PEMBELAJARAN (RPP) MATA PELAJARAN PRODUKTIF TEORI DASAR ELEKTRONIKA DIGITAL DI SMK JAKARTA 1	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN

161	5215087499	PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN QUANTUM TEACHING DENGAN KERJA KELOMPOK UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MELAKUKAN PENGUKURAN BESARAN LISTRIK KELAS X SMK JAKARTA 1	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
162	5215087501	RENCANA PEMBELAJARAN KOPERATIF TIPE BERTUKAR PASANGAN DALAM PEMBELAJARAN TEKNIK ALAT UKUR LISTRIK DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
163	5215087504	PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF STAD (SUDENT TEAM ACHIEVEMENT DIVISION) PADA KOMPETENSI DASAR MENERAPKAN TEORI KELISTRIKAN DI SMK JAKARTA 1	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
164	5215087505	MENINGKATKAN HASIL BELAJAR TEKNIK DIGITAL DENGAN MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF STAD PADA KELAS X RPL DI SMK JAKARTA 1	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
165	5215087508	PERENCANAAN PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) PADA MATA PELAJARAN DASAR KOMPETENSI KEJURUAN ELEKTRONIKA INDUSTRI	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
166	5215090171	APLIKASI IC 8038 SEBAGAI PEMBANGKIT GELOMBANG SINUS DAN SEGITIGA PADA RENTANG FREKUENSI 50 HZ – 100 KHZ	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
167	5215090174	RANCANG BANGUN ANTENA MIKROSTRIP RECTANGULAR ARRAY DUAL FREKUENSI 2,3 GHZ DAN 3,3 GHZ UNTUK APLIKASI WIMAX	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
168	5215090175	HUBUNGAN ANTARA MINAT BELAJAR TEKNIK TELEVISI DENGAN HASIL BELAJAR TEKNIK TELEVISI	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
169	5215095035	PENERAPAN KOLABORASI MODEL PEMBELAJARAN E-LEARNING DAN DISKUSI KELOMPOK UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS XI TEKNIK TRANSMISI PADA MATERI SISTEM KOMUNIKASI SERAT OPTIK DI SMK TELKOM SANDHY PUTRA JAKARTA	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
170	5215097001	PROTOTYPE SISTEM KENDALI DUAL MODE (AUTO-INDIVIDUAL) 5 DOF ARM ROBOT DENGAN MEDIA KENDALI CLUSTER CONTROLLER PANEL	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A

171	5215097005	ANALISIS PERBANDINGAN HASIL HITUNG LOSS BENDING PADA MEDIA TRANSMISI FIBER OPTIC DI AREA NETWORK JATINEGARA	INFORMATIK A	INFORMATIK A
172	5215097006	PROTOTYPE MESIN PEMISAH BARANG OTOMATIS BERDASARKAN WARNA DAN BAHAN LOGAM BERBASIS PLC DAN VISUAL BASIC.NET	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
173	5215097020	ALAT PEMANTAUAN KETINGGIAN AIR DENGAN SMS BERBASIS ARDUINO MEGA2560	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
174	5215099153	SISTEM MONITORING INKUBATOR TELUR BURUNG PUYUH BERBASIS MIKROKONTROLLER AVR ATMEGA 8535 MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
175	5215099160	PEMBUATAN CRANE PEMINDAH BENDA BERDASARKAN BERAT BERBASIS PLC (PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER)	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
176	5215099167	MENINGKATKAN MOTIVASI DAN HASIL BELAJAR SISWA MENGOPERASIKAN SOFTWARE SPREADSHEET MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN TUTOR SEBAYA PADA SISWA KELAS X TITL SMK KAMPUNG JAWA JAKARTA	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
177	5215099169	PEMBELAJARAN FISIKA MATERI GERAK LURUS DAN GERAK PARABOLA MENGGUNAKAN MULTIMEDIA INTERAKTIF(PENGEMBANGAN BAHAN AJAR DENGAN BANTUAN ADOBE FLASH)	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
178	5215102622	PROTOTYPE PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PUSKESMAS MENGGUNAKAN RFID (RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION) BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA16 DAN VISUAL BASIC 6.0 DI PUSKESMAS KELURAHAN AREN JAYA KOTA BEKASI	INFORMATIK A	INFORMATIK A
179	5215102631	DESAIN ANTENA SPARSE ARRAY MIKROSTRIP BERBENTUK PLANAR PADA FREKUENSI 9,4 GHZ DENGAN MENGGUNAKAN METODE CDS (CYCLIC DIFFERENCE SET) DAN PERANGKAT LUNAK CST MICROWAVE STUDIO 2012	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
180	5215102645	DESAIN SPARSE ARRAY LINEAR MIKROSTRIP ANTENA 7 ELEMEN DENGAN MENGGUNAKAN METODE CDS (CYCLIC DIFFERENCE SET) DAN PERANGKAT LUNAK CST STUDIO SUITE	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A

181	5215107317	PROTOTYPE PENYIRAM TANAMAN SAYURAN OTOMATIS BERBASIS SCADA (SUPERVISORY CONTROL AND DATA ACQUISITION) VIDEO CITECT DAN PLC (PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER)	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
182	5215109012	ALAT PENDETEKSI POSISI KENDARAAN DENGAN MENGGUNAKAN GPS MELALUI SMS GATEWAY SEBAGAI INFORMASI BERBASIS MIKROKONTROLER AVR ATMEGA8535	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
183	5215109014	ANGKLUNGTRONIK (ANGKLUNG ELEKTRONIK) BERBASIS MIKROKONTROLLER AVR ATMEGA 8535	ELEKTRONIK A	ELEKTRONIK A
184	5215119010	PENINGKATAN HASIL BELAJAR DASAR-DASAR DIGITAL SMK NEGERI 1 JAKARTA KELAS X TEKNIK INSTALLASI TENAGA LISTRIK DENGAN MENGGUNAKAN KOMBINASI E-LEARNING DAN COOPERATIVE LEARNING NUMBER HEAD TOGETHER	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
185	5235100226	MONITORING LALU LINTAS JARINGAN DEMILITARIZED ZONE UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA MENGGUNAKAN SENSOR PACKET SNIFFER PADA PRTG NETWORK MONITOR	INFORMATIK A	INFORMATIK A
186	5235102652	PREDIKSI KECENDERUNGAN PEMINATAN SEKOLAH MENENGAH ATAS PADA PESERTA DIDIK KELAS IX SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 251 JAKARTA DENGAN MENERAPKAN ALGORITMA K-MEANS CLUSTERING	INFORMATIK A	INFORMATIK A
187	5235102653	ANALISIS DAN DESAIN KEBUTUHAN ELEMEN MULTIMEDIA GAMBAR ILLUSTRASI PADA SISTEM REPOSITORI MULTIMEDIA PEMBELAJARAN PERAKITAN KOMPUTER DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN	INFORMATIK A	PENDIDIKAN
188	5235102657	ANALISIS KEBUTUHAN ELEMEN MULTIMEDIA AUDIO SEBAGAI KONTEN PADA SISTEM REPOSITORI MULTIMEDIA PEMBELAJARAN STUDI KASUS DI SMK KOMPETENSI MULTIMEDIA	INFORMATIK A	INFORMATIK A
189	5235102659	IMPLEMENTASI ALGORITMA K-MEANS CLUSTERING UNTUK MENGETAHUI BIDANG SKRIPSI MAHASISWA MULTIMEDIA PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA	INFORMATIK A	INFORMATIK A
190	5235102669	ANALISIS DAN DESAIN KEBUTUHAN ELEMEN MULTIMEDIA VIDEO PADA SISTEM REPOSITORI MULTIMEDIA PEMBELAJARAN PERAKITAN KOMPUTER DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN	INFORMATIK A	PENDIDIKAN

191	5235107394	APLIKASI PENDETEKSI DUGAAN AWAL PLAGIARISME PADA TUGAS SISWA DAN MAHASISWA BERDASARKAN KEMIRIPAN ISI TEKS MENGGUNAKAN ALGORITMA LEVENSHTAIN DISTANCE	INFORMATIK A	INFORMATIK A
192	5235107412	KLASIFIKASI DOKUMEN KARYA AKHIR MAHASISWA MENGGUNAKAN NAÏVE BAYES CLASSIFIER (NBC)BERDASARKAN ABSTRAK KARYA AKHIR DI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA	INFORMATIK A	INFORMATIK A
193	5235109021	PENINGKATAN PROSENTASE RATA-RATA KETUNTASAN HASIL BELAJAR DESAIN GRAFIS DENGAN PENDEKATAN STRATEGI PEMBELAJARAN CTL (CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING) SISWA KELAS XI DI SMK AL-MUHTADIN BANTAR GEBANG – BEKASI	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
194	5235109024	PERENCANAAN PELAKSANAAN PEMBELAJARAN MATA PELAJARAN ANIMASI 2 DIMENSI MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TGT (TEAM GAME TOURNAMENT) DI KELAS XI MM SMK NEGERI 40 JAKARTA	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
195	5235109027	PERANCANGAN METODE KONTEKSTUAL UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN DASAR PEMOGRAMAN WEB PADA KELAS X PRODUKTIF MULTIMEDIA DI SMK NEGERI 40	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
196	5235109035	UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA DALAM BELAJAR MULTIMEDIA TENTANG GAMBAR PERSPEKTIF MELALUI PENDEKATAN SAVI DI KELAS X.3B JURUSAN MULTIMEDIA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN MUTIARA 17 AGUSTUS BEKASI	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
197	5235109036	RANCANGAN PEMBELAJARAN UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR STANDAR KOMPETENSI MELAKUKAN PERBAIKAN DAN/ ATAU SETTING ULANG KONEKSI JARINGAN PADA KOMPETENSI DASAR “MEMERIKSA HASIL PERBAIKAN DAN SETING ULANG KONEKSI JARINGAN” MENGGUNAKAN MODEL PROBLEM SOLVING PADA SISWA KELAS XI TKJ DI SMK NEGERI 4 JAKARTA	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
198	5235109039	PENINGKATAN KETERAMPILAN INSTALASI JARINGAN LAN KOMPUTER MELALUI MEDIA PEMBELAJARAN VIDEO ONLINE TUTORIAL YOUTUBE DI SMK NEGERI 40 JAKARTA	INFORMATIK A	INFORMATIK A

199	5235109040	PERENCANAAN PELAKSANAAN PEMBELAJARAN MATA PELAJARAN PRODUKTIF TEKNIK KOMPUTER JARINGAN UNTUK STANDAR KOMPETENSI MELAKUKAN INSTALASI PERANGKAT JARINGAN LOKAL (LOCAL AREA NETWORK) MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE GROUP INVESTIGATION (GI) DI KELAS XI SMK NEGERI 4 JAKARTA	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
200	5235129021	PENINGKATAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN PEMROGRAMAN DASAR HTML DENGAN MENGGUNAKAN MODEL BELAJAR BERBASIS PROYEK DI SMK BPSK. II JAKARTA	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN

4.2. Pembahasan

Dari hasil pengujian yang dilakukan diatas, data yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Total seluruh dokumen abstrak yang digunakan untuk pengujian adalah 200 dokumen. Dokumen abstrak yang digunakan berasal dari Jurusan Teknik Elektro Universitas Negeri Jakarta.
2. Kategori klasifikasi dibagi menjadi empat kategori, yaitu elektro, elektronika, informatika, dan pendidikan.
3. Kategori hasil aplikasi yang sesuai dengan klasifikasi manual dari 200 dokumen abstrak yaitu berjumlah 186 atau 93%.
4. Kategori hasil aplikasi yang tidak sesuai dengan klasifikasi manual dari 200 dokumen abstrak yaitu berjumlah 14 atau 7%.